

Aleksandrów Kujawski, dnia 18.04.2017 r.

ZAWIADOMIENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) zwołuję XXXI Sesję Rady Gminy Aleksandrów Kujawski. Sesja odbędzie się w dniu 25 kwietnia 2017 roku o godz. 12.00 w sali nr 121 Urzędu Miejskiego w Aleksandrowie Kujawskim z niżej proponowanym porządkiem obrad:

1. Otwarcie Sesji.
2. Powołanie protokolanta.
3. Stwierdzenie quorum
4. Zatwierdzenie porządku obrad.
5. Przyjęcie protokołu z XXIX i XXX sesji Rady Gminy Aleksandrów Kuj.
6. Informacja z pracy Przewodniczącego Rady Gminy w okresie międzysesyjnym.
7. Informacja z działalności Komisji Rady w okresie międzysesyjnym.
8. Głos ma wyborca.
9. Wnioski lub oświadczenia radnych.
10. Informacja z działalności Wójta Gminy w okresie międzysesyjnym.
11. Sprawozdanie z realizacji uchwał w okresie międzysesyjnym.
12. Interpelacje, zapytania radnych do Wójta Gminy i udzielenie odpowiedzi na interpelacje i zapytania.
13. Rozpatrzenie projektów uchwał oraz podjęcie uchwał w sprawach objętych porządkiem obrad sesji:

13.1. Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie uchwalenia budżetu gminy Aleksandrów Kujawski na 2017 r.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Budżetowej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.2. Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie uchwalenia Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2017-2023.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Budżetowej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.3. Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji i współfinansowania projektu pn. „OZE - domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski”.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.4. Podjęcie uchwały w sprawie aktualizacji i przyjęcia do realizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Aleksandrów Kujawski na lata 2014 - 2020"

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.5. Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji i współfinansowania projektu pn. „Remont i wyposażenie pomieszczeń na potrzeby realizacji usług świadczonych w środowisku lokalnym w miejscowości Zduny w gminie Aleksandrów Kujawski”.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.6. Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020 dla Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego Algawa Sp. z o.o.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.7. Podjęcie uchwały w sprawie ustalenia dopłaty do taryfy za zbiorowe odprowadzenie ścieków wprowadzonych do urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.8. Podjęcie uchwały uchylającej uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie własności działki nr 1/24 położonej w miejscowości Stawki

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.9. Podjęcie uchwały uchylającej uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego w miejscowości Plebanka.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.10. Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego położonego na działce nr 132/22 w obrębie ewidencyjnym Plebanka stanowiącego własność Gminy Aleksandrów Kujawski i udzielenia bonifikaty od ceny sprzedaży.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.11. Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości gruntowej nr 17/102 położonej w obrębie ewidencyjnym Odolion stanowiącej własność Gminy Aleksandrów Kujawski.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.12. Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Gospodarki Przestrzennej, Komunalnej i Rolnej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

13.13. Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie ustalenia diety w formie ryczałtu dla radnych Gminy Aleksandrów Kujawski.

- a) omówienie projektu uchwały
- b) przedstawienie opinii Komisji Budżetowej
- c) dyskusja i zgłaszanie poprawek
- d) podjęcie uchwały.

14. Informacje lub komunikaty.

15. Zamknięcie obrad XXXI Sesji Rady Gminy.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy
[Podpis]
mgr Waldemar Bartczak

Informacja Wójta Gminy z działalności za miesiąc marzec 2017

- 01.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z projektantami i dyrektorem Zarządu Dróg Wojewódzkich w sprawie opracowania dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla zadania pn. „Rozbudowa dróg polegająca na budowie ścieżek rowerowych i pieszo – rowerowych na terenie gmin: Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Waganiec, Koneck, Zakrzewo i Raciążek”.
- 01.03.2017 r. Wójt uczestniczył w podpisaniu aktu notarialnego na sprzedaż lokalu użytkowego w miejscowości Opoki.
- 03.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z mieszkankami Ośna z okazji Dnia Kobiet.
- 04.03.2017 r. Wójt uczestniczył w zebraniu sprawozdawczym OSP Opoczki i Wołuszewo.
- 04.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z mieszkankami Słomkowa z okazji Dnia Kobiet.
- 05.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z mieszkankami Służewo z okazji Dnia Kobiet.
- 06.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Przedstawicielami Miasta Ciechocinek oraz Toruńskimi Wodociągami, w sprawie porozumienia.
- 06.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z mieszkańcami Ośna, w sprawie SOGO.
- 07.03.2017 r. Wójt uczestniczył w posiedzeniu Zarządu OSP, w sprawie budżetu na rok 2017.
- 07.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Kołem Gospodyń Wiejskich Stawki i Otłoczyn oraz Klubem Kobiet Aktywnych w Wołuszewie z okazji Dnia Kobiet.
- 07.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z przewodniczącym Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie niziny ciechocińskiej.
- 07.03.2017 r. Wójt uczestniczył w podpisaniu aktu notarialnego na sprzedaż lokalu mieszkalnego w miejscowości Służewo.
- 08.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z KGW Plebanka i mieszkankami Łazienka z okazji Dnia Kobiet.
- 09.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu w sprawie Paktów Zatrudnieniowych w Polsce.
- 09.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Walnym Posiedzeniu Lokalnej Grupy Działania.
- 09.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z mieszkankami Przybranowa z okazji Dnia Kobiet.
- 10.03.2017 r. Wójt uczestniczył w eliminacjach Powiatowego Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej "MŁODZIEŻ ZAPOBIEGA POŻAROM".
- 10.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Sołtysami Gminy Aleksandrów Kujawski z okazji Dnia Sołtysa.
- 11.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z KGW Rożno-Parcele oraz mieszkankami Opoczek z okazji Dnia Kobiet.
- 11.03.2017 r. Wójt uczestniczył w zebraniu sprawozdawczym OSP Służewo.
- 13.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu w sprawie budowy magistrali Toruń Ciechocinek.
- 14.03.2017 r. Wójt uczestniczył w posiedzeniu Zarządu ZGZK, tematem spotkania były sprawy związane z budową ścieżek rowerowych oraz naborem na wolne stanowisko w ZGZK.
- 16.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z projektantem w sprawie budowy ścieżki rowerowej.
- 17.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu w sprawie uzupełnienia dokumentacji dotyczącej budowy żłobka w m. Odolion.
- 20.03.2017 r. Wójt uczestniczył w III Kujawsko – Pomorskim Forum Samorządowym.
- 21.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu w sprawie budowy ścieżek rowerowych w Związku Gmin Ziemi Kujawskiej.
- 22.03.2017 r. Wójt uczestniczył w posiedzeniu Zarządu Lokalnej Grupy Działania.

22.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu w sprawie projektu drogi - ul. Kolejowa, Odolion.

22.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego Woj. Kujawsko-Pomorskiego, w sprawie podpisania umowy w ramach Funduszu Drzewkowego „Modernizacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski”.

24.03.2017 r. Wójt uczestniczył w posiedzeniu Zarządu Lokalnej Grupy Działania.

24.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego Woj. Kujawsko-Pomorskiego, w sprawie budowy ścieżek rowerowych.

25.03.2017 r. Wójt uczestniczył w uroczystości 25 Rocznicy Diecezji Toruńskiej.

27.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Przedstawicielami Lokalnej Grupy Działania, w sprawie ustalenia harmonogramu konkursów w ramach Lokalnej Strategii Rozwoju oraz omówienia Gminnych Programów Rewitalizacji.

27.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu powiatowym w Związku Gmin Ziemi Kujawskiej, w sprawie konserwacji oświetlenia.

27.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Zarządzie Związku Gmin Ziemi Kujawskiej.

28.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Walnym Zgromadzeniu Delegatów Gminnej Spółki Wodnej.

28.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Debacie Samorządowej "Obronić nasze małe Ojczyzny".

29.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z Przedstawicielami Urzędu Marszałkowskiego Woj. Kujawsko-Pomorskiego, w sprawie Lokalnej Grupy Działania.

29.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Pierwszych Powiatowych Targach Pracy, Szkół i Zawodów.

29.03.2017 r. Wójt uczestniczył w uroczystości związanej z zakończeniem czynnej służby Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Aleksandrowie Kuj oraz przekazania obowiązków jego następcy.

29.03 – 31.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Akademii Wójta, organizowanej przez Fundację Wspomagania Wsi oraz Mazowieckie Stowarzyszenie Gmin na Rzecz Budowy Społeczeństwa Informacyjnego.

31.03.2017 r. Wójt uczestniczył w spotkaniu z przedstawicielem Biura Architektonicznego „Archi - Tec”, w sprawie budowy żłobka.

31.03.2017 r. Wójt uczestniczył w Przedstawieniu "Szewczyk Dratewka" w wykonaniu rodziców dzieci uczęszczających do Niepublicznego Przedszkola w Służewie.

W zakresie Wydziału Finansowego:

Informacja o zmianach budżetu w okresie międzysesyjnym.

W okresie międzysesyjnym budżet Gminy był zmieniany:

- Zarządzeniem Wójta Gminy Nr 15/17 z dnia 10 marca, (dochody wzrosły do kwoty 43.873.260 zł., wydatki wzrosły do kwoty 40.059.141 zł.),

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 22 lutego 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.5.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 852 - Pomoc społeczna, rozdz. 85228 § 2010 o kwotę 1.700,00 zł. z przeznaczeniem na organizowanie i świadczenie specjalistycznych usług opiekuńczych w miejscu zamieszkania dla osób z zaburzeniami psychicznymi, o których mowa w art. 18 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej,

dz. 851 - Ochrona zdrowia, rozdz. 85195 § 2010 o kwotę 600,00 zł. z przeznaczeniem na pokrycie poniesionych i planowanych kosztów wydania decyzji w sprawach świadczeniobiorców innych niż ubezpieczeni spełniających kryterium dochodowe, zgodnie z

art. 7 ust. 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1793 ze zm.).

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 27 lutego 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.6.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 855 - Rodzina, rozdział 85503 - Karta Dużej rodziny § 2010 o kwotę 150,00 zł. z przeznaczeniem na realizację zadań związanych z przyznawaniem Karty Dużej Rodziny, wynikających z ustawy o Karcie Dużej Rodziny.

Wprowadza się środki dotacji ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Województwa Kujawsko - Pomorskiego 2014 - 2020 na realizację projektu "Stacja Aleksandrów Kujawski" wg aneksu do umowy nr RPKP.09.02.01-04-0003/16 w kwocie 57.120,00 zł. Po stronie wydatków wprowadza się powyższe dotacje zgodnie z ich przeznaczeniem oraz wprowadza się zmiany zgodnie z wnioskami kierowników jednostek.

- Zarządzeniem Wójta Gminy Nr 19/17 z dnia 21 marca, (dochody wzrosły do kwoty 43.890.990 zł., wydatki wzrosły do kwoty 40.076.871 zł.),

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 14 marca 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.9.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 852 - Pomoc społeczna, rozdz. 85228 § 2010 o kwotę 17.730,00 zł. z przeznaczeniem na organizowanie i świadczenie specjalistycznych usług opiekuńczych w miejscu zamieszkania dla osób z zaburzeniami psychicznymi, o których mowa w art. 18 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej. Po stronie wydatków wprowadza się powyższe dotacje zgodnie z ich przeznaczeniem oraz wprowadza się zmiany zgodnie z wnioskami kierowników jednostek.

- Zarządzeniem Wójta Gminy Nr 25/17 z dnia 29 marca, (dochody wzrosły do kwoty 44.194.716 zł., wydatki wzrosły do kwoty 40.380.597 zł.),

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 21 marca 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.10.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 801 - Oświata i wychowanie, rozdz. 80104 § 2030 o kwotę 291.684 zł i rozdz. 80149 § 2030 o kwotę 12.042 zł z przeznaczeniem na udzielenie gminom dotacji celowej z budżetu państwa na realizację zadań własnych w zakresie wychowania przedszkolnego w 2017 r. Po stronie wydatków wprowadza się powyższą dotację zgodnie z jej przeznaczeniem oraz wprowadza się zmiany zgodnie z wnioskami kierowników jednostek.

Uchwałą Rady Gminy Nr XXX/238/17 z dnia 07 kwietnia 2017 r. (dochody wzrosły do kwoty 44.199.716 zł., wydatki wzrosły do kwoty 40.385.597 zł.),

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- promesą Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu na udzielenie dotacji na przedsięwzięcie pn. "Nasadzenie zieleni na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski kwocie 5.000 zł. Po stronie wydatków wprowadza się powyższą dotację zgodnie z jej przeznaczeniem, wprowadza się zadanie inwestycyjne zakupu samochodu dla brygad, zmienia się rozdział wydatków inwestycyjnych z 92195 na 92109 dotyczących świetlic w Wilkostowie i Wólce.

- Zarządzeniem Wójta Gminy Nr 26/17 z dnia 10 kwietnia, (dochody wzrosły do kwoty 44.410.169 zł., wydatki wzrosły do kwoty 40.596.050 zł.),

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 22 marca 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.11.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 854 – Edukacyjna opieka wychowawcza, rozdz. 85415 § 2030 o kwotę 210.000,00 zł. z przeznaczeniem na dofinansowanie świadczeń pomocy materialnej dla uczniów o charakterze socjalnym,

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 30 marca 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.12.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 750 – Administracja publiczna, rozdział 75011 § 2010 o kwotę 452,35 zł. z rozliczenia dotacji za rok 2016 z zakresu spraw obywatelskich. Po stronie wydatków wprowadza się powyższe dotacje zgodnie z ich przeznaczeniem oraz wprowadza się zmiany zgodnie z wnioskami kierowników jednostek.

W zakresie podatków i opłat

1. Uzgodnienie wpłat podatków: osoby fizyczne, osoby prawne i podatek od środków transportowych osób fizycznych i prawnych;
- 2.. Przygotowanie sald w/w podatków do bilansu za 2016 rok;
3. Sporządzenie bilansów w/w podatków;
4. Weryfikacja sald podatkowych: analiza zaległości i nadpłat w podatkach;
5. Sporządzanie sprawozdań:
 - Rb-27;
 - sprawozdanie o zaległościach przedsiębiorców we wpłatach świadczeń należnych na rzecz sektora finansów publicznych za 2016 rok;
 - wniosek o przyznanie kwoty rekompensującej utracone dochody z tyt. Ustawowych ulg i zwolnień określonych w ustawie o podatku rolnym;
 - wniosek o przekazanie gminie dotacji celowej na postępowanie w sprawie zwrotu producentom rolnym podatku akcyzowego zawartego w cenie oleju napędowego wykorzystywanego do produkcji rolnej;
 - roczne sprawozdanie pomocy publicznej z tyt. podatku akcyzowego - 689 pozycji;
 - miesięczne sprawozdania z pomocy publicznej dla rolników – SRPP;
 - sprawozdania z pomocy publicznej dla przedsiębiorców – SHRIMP;
6. Przygotowanie bazy podatkowej do wymiaru podatku na 2017 rok (aktualizacja i wprowadzanie nr PESEL, nowych ulg podatkowych, zwolnień i zmiany adresów);
7. Przygotowanie bazy podatkowej do wymiaru podatku od środków transportowych na 2017 rok;
8. Sporządzenie wymiaru podatkowego osób fizycznych na 2017 rok – ok. 6000 szt. (segregacja, kopertowanie i wysyłka nakazów podatkowych);
9. Przygotowanie bazy podatkowej osób prawnych do wymiaru na 2017 rok;
10. Weryfikacja złożonych deklaracji osób prawnych podatku rolnego, od nieruchomości i leśnego – 113 szt.;
11. Weryfikacja złożonych deklaracji osób fizycznych i prawnych na podatek od środków transportowych na 2017 rok – 42 szt.;
12. Wprowadzenie i księgowanie złożonych deklaracji na w/w podatki w programy komputerowe;
13. Uzgodnienia rejestrów przypisów i odpisów (osoby prawne, osoby fizyczne i podatek od środków transportowych osób fizycznych i prawnych);

14. Prowadzenie postępowań podatkowych i wystawianie decyzji umorzeniowych, o odroczenie i rozłożenie na raty oraz ulg z tytułu przeprowadzonej inwestycji, czy zakupu gruntów – wydano 26 decyzji, prowadzono 18 postępowań podatkowych
15. Prowadzono 10 postępowań podatkowych zakończonych decyzjami ustalającymi wysokość wymiaru za 2016 rok
16. Prowadzono 4 postępowania podatkowe za lata ubiegłe z tytułu podatku od nieruchomości osób prawnych zakończonych decyzjami ustalającymi wysokość wymiaru;
17. Księgowanie wpłat na poszczególne podatki – styczeń, luty, marzec;
18. Uzgodnienie dzienników obrotów różnych należności za styczeń, luty i marzec 2017 roku;
19. Aktualizacja wpłat wątpliwych z księgowością;
20. Weryfikacja złożonych wniosków na zwrot podatku akcyzowego, sprawdzanie poprawności złożonych faktur VAT, zliczanie lirów oleju napędowego, ustalanie limitu zwrotu producentom rolnym i wydawanie decyzji na zwrot – 378 szt.;
21. Drukowanie i przygotowanie kwitariuszy do poboru podatków na I ratę 2017 roku;
22. Rozliczenie sołtysów z poboru podatków za I ratę 2017 roku;
23. Księgowanie kwitariuszy wpłat pobranych przez sołtysów na poszczególne konta podatkowe w wysokości 208.233,00 zł.
24. Rozliczenie sołtysów z poboru opłaty za psy;
25. Sporządzenie inkasa dla sołtysów z tytułu zebranych należności;
26. Zwroty nadpłat podatku rolnego i od nieruchomości – 10 szt.;
27. Postanowienie o zarachowaniu wpłaty w pod. od środków transportowych – 1 szt.
28. Przygotowanie postanowienia w sprawie wyrażenia zgody na umorzenie podatku od spadków i darowizn dla Urzędu Skarbowego;
29. Przygotowanie postanowień w sprawie wyrażenia zgody na rozłożenie na raty podatku od spadków i darowizn dla Urzędu Skarbowego – 2 szt.;
30. Obsługa terminalu płatniczego – wpłaty za opłatę skarbową, podatki, czynsze mieszkaniowe, opłaty za odpady komunalne, opłaty za alkohole i usługi pogrzebowe;
31. Korespondencja z KRUS- em (składki na FER) – 11 szt.;
32. Wydawanie oświadczeń – potwierdzenia lat pracy w rolnictwie do KRUS-u, ZUS- u i zakładów pracy;
33. Sporządzanie oświadczeń do notariusza na okoliczność zakupu gruntów;
34. Korespondencja z SKO;
35. Korespondencja z Wydziałem Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kujawskim;
36. Wydanie interpretacji podatkowej;
37. Wydawanie zaświadczeń – 105 szt.;
38. Prowadzenie rejestru wystawionych zaświadczeń;
39. Korespondencja różna – 5 szt.;
40. Wysyłanie wezwań do złożenia informacji i deklaracji – 39 szt.;
41. Segregacja zwrotnych potwierdzeń odbioru decyzji podatkowych – ok 1000 szt.;
42. Segregacja zwrotnych potwierdzeń odbioru decyzji za akcyzę – ok 390 szt.;
43. Aktualizacja bazy danych osobowych;
44. Wypisywanie dowodów wpłat na poszczególne należności (podatki osoby fizyczne, podatki osoby prawne, podatek od środków transportowych);
45. Wystawiono 113 decyzji zmieniających wymiar podatkowy;
46. Wprowadzono 142 zmiany w program podatkowy – w związku z otrzymanymi zawiadomieniami ze Starostwa Powiatowego;
47. Kontrola zgodności złożonych informacji na podatek od nieruchomości z danymi widniejącymi w bazie GEOPORTAL;
48. Wystawianie zaświadczeń o pomocy de minimis rolników i wprowadzanie w program SRPP – 19 szt.;

49. Wystawianie zaświadczeń o pomocy de minimis przedsiębiorców i wprowadzanie w program SHRIMP – 3 szt.;
50. Analiza wpływów i zaległości podatkowych;
51. Korespondencja z Urzędem Skarbowym – 18 szt.
52. Korespondencja z Komornikiem Sądowym – 10 szt.
53. Składanie wykazów zaległości na okoliczność prowadzonych licytacji (4 szt.);
54. Wystawianie tytułów wykonawczych w podatkach i opłatach lokalnych – 55 szt.;
55. Weryfikacja zaległości podatkowych w związku z wpisami do hipotek przymusowych;
56. Udział w szkoleniach podatkowych;

W zakresie Wydziału Rozwoju i Promocji Gminy

1. Złożono wnioski do Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich na wizytę studyjną w Zakrzowie- rozstrzygnięcie w połowie kwietnia.
2. Opracowano oferty scalonych gruntów w ramach SOGO- ustalenia z wizyty w Polskiej Agencji Inwestycji Zagranicznych w Warszawie
3. Wybrano oferty w zapytaniu ofertowym na realizację Dożynek 2017
4. Opracowywanie dokumentacji do wniosku „OZE -domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski”
5. Opracowanie potrzebnej dokumentacji do wniosku o remont i wyposażenie pomieszczeń na potrzeby realizacji usług świadczonych w środowisku lokalnym w miejscowości Zduny.
6. Przyjęto kontrolę z urzędu marszałkowskiego projektu Doposażenie gminnej Orkiestry Dętej ze Służewa w instrumenty muzyczne i stroje galowe oraz organizacja i przeprowadzenie imprezy kulturalnej z okazji 100 lecia istnienia OSP Służewo. Ocena pokontrolna pozytywna.
7. Rozliczono i otrzymano dofinansowanie w kwocie 270 tys. zł. projektu „Rozbudowa (poszerzenie) drogi gminnej nr 160217C Stawki-Ośno na odcinku od drogi powiatowej Stara Wieś-Nieszawa nr 2605C od km 0+000 do km 0+571,95 oraz od km 0+676,00 do km 0+747,65 gmina Aleksandrów Kujawski - powiat aleksandrowski”.
8. Przekazano dokumentację do WFOŚiGW na Demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Aleksandrów Kujawski – VII etap
9. Aktualizacja dokumentacji w projekcie Maluch PLUS.
10. Wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia Dostawa drogowych prefabrykatów betonowych.
11. Wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia Dostawa kruszywa.
12. Wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia Zaprojektowanie i wykonanie instalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej wyłącznie na potrzeby prywatnych budynków mieszkalnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.
13. Wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej nr 160274C w miejscowościach Opoczki i Grabie – etap II od km 0+560 do km 0+891,60.
14. Podpisano umowę na realizację programu profilaktyki zakażeń pneumokokowych wśród dzieci w oparciu o szczepienia przeciwko pneumokokom w województwie kujawsko-pomorskim.
15. Podpisano umowę na realizację programu profilaktyki zakażeń pneumokokowych wśród dorosłych w oparciu o szczepienia przeciwko pneumokokom w województwie kujawsko-pomorskim.

16. Podpisano umowę na realizację programu Wykrywania Zakażeń WZW B i C w Województwie Kujawsko-Pomorskim.
17. Popisano umowę na realizację zadania Program „Szkolny Klub Sportowy”, który obecnie jest już wykonywany w szkołach podstawowych (Stawki, Służewo, Przybranowo, Opoki, Ostrowąs) i gimnazjach (Stawki i Służewo).
18. Podpisano umowy z animatorami sportu (ORLIK) i Fundacją Rozwoju Kultury Fizycznej w Pucku.
19. Podjęcie działań w celu upamiętnienia bitwy lotniczej w Poczalkowie.
20. Przygotowania do Święta 3 Maja.
21. Przygotowania do Pokazów Stołów Wielkanocnych.
22. Podjęto przygotowania do udziału Gminy w Targach Terenów Inwestycyjnych Investate Poland w Nadarzynie 21-23 kwietnia.

W zakresie Wydziału Spraw Obywatelskich i Polityki Społecznej

W zakresie ewidencji ludności, dowodów osobistych, rejestru wyborców

1. Wydano 170 dowodów osobistych.
2. Przyjęto 153 wnioski na dowody osobiste.
3. Przyjęto 184 wyprodukowane dowody osobiste.
4. Udzielono odpowiedzi na 42 wnioski o udostępnienie danych z rejestru mieszkańców, Rejestru dowodów osobistych (RDO) oraz dokumentacji związanej z dowodem osobistym.
5. Wydano 70 zaświadczeń.
6. Prowadzono 3 postępowania w sprawie o wymeldowanie decyzją administracyjną z pobytu stałego.
7. Zameldowano na pobyt stały 9 osób.
8. Wymeldowano z pobytu stałego 7 osób.
9. Zameldowano na pobyt czasowy 16 osób.
10. Porównanie danych rejestru PESEL z Rejestrem Mieszkańców – 1444 osoby (usunięto, przesłano zlecenia do usunięcia lub przyjęto rekordy).
11. Dodano do subskrypcji Rejestru PESEL 254 osoby.
12. Sporządzono statystykę z wykonanych czynności z zakresu ewidencji ludności i udostępniania danych osobowych za miesiąc luty 2017 roku oraz informacje dotyczące zatrudnienia (stan na 31.12.2016 r.) oraz udostępniania danych z RDO i RZC oraz RDO w 2016 roku do Kujawsko – Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.
13. Złożono 1 wniosek o nadanie Medali za Długoletnie Pożycie Małżeńskie.
14. Na bieżąco aktualizowano rejestr wyborców i sprawdzano zgodność z rejestrem mieszkańców.

W zakresie działalności gospodarczej, zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych

1. Złożono 5 wniosków o założenie działalności gospodarczej.
2. Złożono 9 wniosków o zmianę wpisu w działalności gospodarczej
3. Złożono 8 wniosków o wznowienie działalności gospodarczej
4. Złożono 6 wniosków o zawieszenie działalności gospodarczej
5. Złożono 4 wnioski o zakończenie działalności gospodarczej
6. Złożono 1 wniosek o potwierdzenie profilu zaufanego

W zakresie świadczeń rodzinnych, świadczeń z funduszu alimentacyjnego, świadczeń wychowawczych, zasiłków dla opiekunów, kart dużej rodziny, jednorazowej zapomogi „Za życiem”

1. Wydano 103 decyzje administracyjne.
2. Wpłynęło 81 wniosków.
3. Wyplacono 2862 świadczenia w kwocie **979 245,00 zł** w tym:
 - świadczenia rodzinne i zasiłki dla opiekunów – 133 557,00 zł
 - świadczenia z funduszu alimentacyjnego – 37 625,00 zł
 - świadczenia wychowawcze (500+) – 808 063,00 zł
 - jednorazowe świadczenie „Za życiem” – 0
4. Wydano 5 Kart Dużej Rodziny (liczba wydanych kart ogółem – 792).
5. Wydano 17 zaświadczeń.
6. Wszczęto 19 postępowań administracyjnych.
7. Zweryfikowano dane świadczeniobiorców w systemach informatycznych – 787.
8. Zweryfikowano kryterium dochodowe rodziny w związku z uzyskaniem dochodu – 40.
9. Rozliczono kwoty wyegzekwowane od dłużników alimentacyjnych – 56.
10. Sporządzono wnioski do Powiatowego Urzędu Pracy celem aktywizacji zawodowej dłużników alimentacyjnych – 4.
11. Sporządzono informacje o podjętych działaniach wobec dłużników alimentacyjnych do gmin właściwych ze względu na miejsce zamieszkania wierzyciela – 5.
12. Sporządzono wnioski o przyłączenie się do postępowania egzekucyjnego w sprawie wypłaconych świadczeń z funduszu alimentacyjnego do Komornika Sądowego – 3.
13. Przeprowadzono wywiady alimentacyjne oraz odebrano oświadczenia majątkowe od dłużników alimentacyjnych – 3.
14. Wniosek o przyłączenie do postępowania egzekucyjnego w celu zwrotu należności z tytułu wypłaconych świadczeń z funduszu alimentacyjnego i odsetek – 1.
15. Sporządzono następujące sprawozdania: miesięczne sprawozdanie rzeczowo-finansowe z wykonywania zadań z zakresu świadczenia wychowawczego za miesiąc luty 2017 r., sprawozdanie dot. liczby odwołań do SKO, roczne sprawozdanie do GOPS-u – Prognoza finansowa, kwartalne zestawienie kwot wyegzekwowanych od dłużników alimentacyjnych za I kwartał 2017 r. do sprawozdania RB-50 oraz informację rzeczowo-finansową o zadaniach zrealizowanych ze środków budżetu państwa w zakresie świadczeń rodzinnych w rozdziale „85211” od stycznia do lutego 2017 roku.

W zakresie całego wydziału:

Kontrola Najwyższej Izby Kontroli Delegatura w Bydgoszczy z zakresu planowania i wykorzystania przez gminę dotacji z budżetu państwa na realizację w 2016 r. zadań z zakresu spraw obywatelskich, świadczeń wychowawczych oraz świadczeń alimentacyjnych – ocena pozytywna – wystąpienie pokontrolne z dnia 27 marca 2017r.

W zakresie Wydziału Inwestycyjnego:

1. Udział w spotkaniu dotyczącym budowy ścieżki rowerowej na terenie gminy 02.03.2017r., 14.03.2017r., 17.03.2017r., 21.03.2017r., 24.03.2017r.
2. Weryfikacja koncepcji ścieżki rowerowej, oraz współpraca z projektantem (weryfikacja działek oraz przesłanie uwag i wypisów z rejestrów gruntów).

3. 07.03.2017r. uzgodniono w odniesieniu do terenów przyległych do pasa drogowego projekt decyzji celu publicznego Wójta Wielkiej Nieszawki dla inwestycji polegającej na budowie magistrali wodociągowej z Torunia do Ciechocinka.
4. W dniu 13.03.2017r. udział w spotkaniu z Toruńskimi Wodociągami w sprawie ustalenia warunków dotyczących odbudowy dróg gminnych w miejscowości Otłoczyn.
5. 16.03.2017r. wydano pozytywną decyzję dotyczącą warunków na budowę magistrali wodociągowej z Torunia do Ciechocinka.
6. Weryfikacja porozumień dotyczących ścieżek rowerowych w odniesieniu do drogi wojewódzkiej nr 266, oraz uzgodnienie jego treści z Panem Grzegorzem Piątkiem z Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu.
7. Udzielono odpowiedzi dotyczącej partycypacji gminy w kosztach „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2610C Turzno-Seroczki -etap III”.
8. W miesiącu marzec osoby skierowane przez Kuratora w celu odpracowywania kary w ramach nieodpłatnej pracy dokonali: wycinki krzaków przy drogach gminnych w miejscowości Słomkowo, Goszczewo, Chrusty, Służewo-Ostrowąs, oraz prace porządkowe w miejscowości Rożno-Parcele, Stawki, Odolion, Służewo, Nowy Ciechocinek, Łazieniec.
9. Udział w spotkaniu z Panem Łukaszem Kulczykiem projektantem ul. Kolejowej w miejscowości Odolion, ustalono że projektant wystąpi do GDLP w Toruniu o wyłączenie gruntów leśnych z produkcji leśnej pod budowę przedmiotowej drogi.
10. Udział w spotkaniu z Panią Sołtys Grażyną Kubisiak w sprawie zmiany f. sołeckiego dot. zamiany budowy chodnika na budowę oświetlenia drogowego. Ustalono miejsca gdzie mają być zlokalizowane oświetlenia.
11. Udział w spotkaniu z P. Stanisławem Szczęsnym w sprawie ustalenia wysokości kosztów wykonania dokumentacji projektowej.
12. Zabezpieczenie zabawek na placu zabaw w miejscowości Stawki, Łazieniec, Ośno.
13. Bieżące utrzymanie dróg praca równiarki na terenie gminy. Zakres prac Rożno-Parcele, Rudunki, Konradowo, Stawki, Słomkowo, Plebanka, Ostrowąs, Przybranowo.
14. W dniu 08.03.2017r złożono wniosek o wszczęcie procedury przetargowej na dostawę kruszywa na remont dróg.
15. W dniu 06.03.2017r. złożono wniosek o wszczęcie procedury przetargowej na dostawę materiałów (tj. kostka betonowa, krawężniki, korytka, obrzeża).
16. W dniu 09.03.2017r. złożono wniosek o wszczęcie procedury przetargowej na budowę chodnika Opoczki-Grabie.
17. W dniu 30.03.2017r. podpisano umowę na wykonanie aktualizacji projektu stałej organizacji ruchu dla dróg gminnych.
18. Dnia 1.03.2017r. podpisano Umowę Zlecenie z Panem Benonem Potaczek na remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Grabie w ramach funduszu sołeckiego. W dniu 30.03.2017r. dokonano odbioru wykonanych robót. Wartość robót: 6.000,00 zł.
19. Dnia 23.03.2017r. został zawarta umowa z firmą „Budland Consulting- Paweł Wesołowski” na wykonanie dokumentacji projektowej rozbiórki remizy strażackiej w ramach funduszu sołeckiego. Wartość umowy 1.845,00 zł. brutto. Termin realizacji 30.06.2017 rok.
20. Dnia 23.03.2017r. został zawarta umowa z firmą „Budland Consulting- Paweł Wesołowski” na wykonanie dokumentacji projektowej rozbiórki i budowy nowego

ganku w ramach funduszu sołeckiego. Wartość umowy 2.460,00 zł. brutto. Termin realizacji 30.06.2017 rok.

W zakresie Wydziału Planowania:

Kierownika Wydziału:

- 1) Udział w pracy zespołu przygotowującego dokumentację dla zadania pn. „Budowa ścieżek rowerowych na terenie Gmin Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Waganiec, Koneck, Zakrzewo i Raciążek” i przesłanie do Urzędu Gminy w Bądkowie, w Konecku, w Zakrzewie, w Raciążku i w Wagańcu”.
- 2) Udział w spotkaniu z P. Banaszkiewicz Marią w dniu 01.03.2017r. w sprawie sprzedaży działek pod drogę gminną w m. Odolion
- 3) Udział w spotkaniu z ArchiTec w sprawie usunięcia nieprawidłowości w projekcie budowlanym na budowę dla zadania polegającego na budowie żłobka w m. Odolion, gmina Aleksandrów Kujawski.
- 4) Udział w spotkaniu w dniu 01.03.2017r. u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura we Włocławku w sprawie remontu i wyposażenia pomieszczeń na potrzeby realizacji usług świadczonych w środowisku lokalnym w miejscowości Zduny w gminie Aleksandrów Kujawski, na działce nr 31/11 oraz remontu istniejącego szamba.
- 5) Przygotowanie dokumentacji dot. podpisania Porozumienia w sprawie budowy Restauracji McDonlad's oraz budowy drogi gminnej.
- 6) Przygotowanie i przekazanie pisma do Starosty Aleksandrowskiego celem uwzględnienia zmian koniecznych do wprowadzenia w treści Strategii ORSG Powiatu Aleksandrowskiego, w tym na listach projektów związanych ze zmianą nazwy zadania dot. budowy ścieżek rowerowych.
- 7) Przygotowanie i przekazanie pisma do Starosty Aleksandrowskiego celem uwzględnienia zmian koniecznych do wprowadzenia w treści Strategii ORSG Powiatu Aleksandrowskiego, w tym na listach projektów fiszki projektowej „Rozwijanie kompetencji kluczowych uczniów oraz podniesienie kompetencji nauczycieli w Gminie Aleksandrów Kujawski”
- 8) Udział w spotkaniu w dniu 13.03.2017r. z projektantem w sprawie opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla adaptacji pomieszczeń na potrzeby utworzenia Klubu Seniora w Zdunach – Gmina Aleksandrów Kujawski na dz. o nr ewid.: 31/11 obręb Zduny oraz opracowania dokumentacji projektowej dla doposażenia placu zabaw w miejscowości Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski (działka nr 110/5 obręb Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski),
- 9) Przygotowanie umowy z BUDLAND CONSULTING PAWEŁ WESOŁOWSKI na opracowaniu dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla adaptacji pomieszczeń na potrzeby utworzenia Klubu Seniora w Zdunach – Gmina Aleksandrów Kujawski na dz. o nr ewid.: 31/11 obręb Zduny oraz opracowaniu dokumentacji projektowej dla doposażenia placu zabaw w miejscowości Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski (działka nr 110/5 obręb Rożno-Parcele, gmina Aleksandrów Kujawski),
- 10) Analiza Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych na lata 2017 – 2020.
- 11) Wyjazd służbowy w dniu 17.03.2017r. do Biura Urbanistycznego w sprawie zmiany m.p.z.p. w obrębie ewidencyjnym Łazieniec.
- 12) Przygotowanie, sprawdzenie dokumentacji do kontroli trwałości projektu po zakończeniu realizacji projektu pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rożno-Parcele, Stawki, Łazieniec i Odolion gm. Aleksandrów Kujawski”.
- 13) Analiza złożonych ofert na opracowanie Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Aleksandrów Kujawski oraz aktualizacji Programu Usuwania Azbestu.

- 14) Analiza otrzymanych projektów robót geologicznych na budowę studni głębinowych przy boisku sportowym w m. Stawki oraz Służewo.
- 15) Przygotowanie 3 wniosków do RDOŚ w Bydgoszczy o wydanie zaświadczenia organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000; o wydanie zaświadczenia organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną oraz w zakresie zapytania dotyczącego obowiązku/ braku obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla adaptacji pomieszczeń na potrzeby utworzenia Klubu Seniora w Zdunach – Gmina Aleksandrów Kujawski na dz. o nr ewid.: 31/11 obręb Zduny.

W zakresie obrotu ziemią:

1. Przygotowano protokoły uzgodnień dot. przejęcia lub nabycia gruntów;
 - Nieruchomość gruntowa – Służewo – Bratkowski – nabycie nieodpłatne
 - Nieruchomość gruntowa – Stawki – Czerwińscy – sprzedaż
 - Nieruchomość gruntowa – Stawki – Czerwińscy – wypłata odszkodowania
 - Nieruchomość gruntowa – Wilkostowo – Karasiński – nabycie
 - Nieruchomość gruntowa – Łazieniec – Drzewuccy – nabycie
 - Nieruchomość gruntowa – Łazieniec – Drzewuccy – wypłata odszkodowania
 - Lokal – Służewo Brzeska 23 – ogłoszono przetarg na dzień 22.03.2017r.
2. Rozpoczęto procedurę sprzedaży nieruchomości zgodnie z podjętymi uchwałami;
 - Lokal – Opoki – przygotowano akt notarialny odbył się w dniu 01.03.2017;
 - Lokal – Służewo Brzeska 23 – ogłoszono przetarg na dzień 22.03.2017r.
 - Lokal nr 6 – Służewo – Brzeska 37 - przygotowano akt notarialny odbył się w dniu 07.03.2017;
 - Nieruchomość gruntowa – Grabie 145, 146/1 i 203 – wystosowano pismo do nabywcy;
 - Nieruchomość gruntowa – Wilkostowo – Karasiński – nabycie
 - Nieruchomość gruntowa – Łazieniec – Drzewuccy – nabycie
 - Nieruchomość gruntowa – Przybranowo 187/11 i 187/12 – wystosowano pismo do nabywcy;
 - Nieruchomość gruntowa – Łazieniec – przygotowano wykaz nieruchomości - wystosowano pismo do nabywcy;
3. Rozpoczęto procedurę dzierżawy nieruchomości:
 - Działka Służewo – przygotowano dokumentację przetargową;
 - Działka Rożno-Parcele – przygotowano dokumentację przetargową
4. Brano udział w pracach komisji przetargowych.
5. Przygotowanie pism do właścicieli nieruchomości strefa Ośno.
6. Przygotowano pismo do najemców w sprawie zbycia zajmowanego lokalu.
7. Przygotowano 7 projektów uchwał.

W zakresie ochrony środowiska:

1. Przeprowadzenie 10 wizji lokalnej dotyczącej wycinki drzew z terenu działek gminnych.
2. Sporządzenie 10 wniosków do Starosty Aleksandrowskiego w sprawie zezwolenia na usunięcie drzew z terenu działek gminnych.
3. Sporządzenie umowy na bezpłatne przekazanie pojemnika 120l. na odpady – Fundusz Sołecki Ośno, wydawanie mieszkańcom pojemników w świetlicy w m. Ośno
4. Sporządzenie pisma do PKP S.A. w sprawie uprzątnięcia odpadów z działek będących ich własnością.

5. sporządzenie pisma do Nadleśnictwa w sprawie uprzątnięcia odpadów z działki będącej ich własnością.
6. Sporządzenie 1 zawiadomienia dotyczącego wszczęcia postępowania administracyjnego w sprawie naruszenia stanu wody na gruncie.
7. Sporządzenie 1 zawiadomienia dotyczącego wszczęcia postępowania administracyjnego w sprawie uprzątnięcia odpadów z terenu nieprzeznaczonego do ich składowania.
8. Sporządzenie decyzji w sprawie odebrania 5 szt. koni ze stadniny w miejscowości Otłoczyn.
9. Przygotowanie 3 umów na usunięcie drzew z pasów dróg gminnych.
10. Sporządzenie 2 pozytywnych opinii w sprawie dzierżawy obwodu łowieckiego.
11. Sporządzenie uchwały w sprawie przyjęcia programu opieki nad zwierzętami bezdomnymi oraz zapobiegania bezdomności zwierząt dla Gminy Aleksandrów Kujawski w 2017 r..
12. Sporządzenie umowy na wykonanie 2 projektów robót geologicznych dla studni głębinowych (boiska sportowe Stawki i Służewo).
13. Sporządzenie i przekazanie wniosków na dofinansowanie do utylizacji azbestu do Wydziału Rozwoju i Promocji Gminy.
14. Aktualizacja wykazu bezpiecznych psów znajdujących się w schronisku dla zwierząt;
15. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – Gmina Aleksandrów Kujawski;
16. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Opoczki.
17. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Ostrowąs.
18. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Służewo.
19. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Odolion.
20. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Słomkowo.
21. Sporządzenie sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska – OSP Wołuszewo.
22. Sporządzenie sprawozdania z gospodarki odpadami komunalnymi.
23. Sporządzenie zamówienia na wykonanie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej w miejscowości Rożno-Parcele.
24. Sporządzenie zamówienia na wykonanie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej w miejscowości Otłoczyn.
25. Sporządzenie pism do szkół oraz biblioteki (jednostki organizacyjne Gminy Aleksandrów Kujawski) w sprawie konieczności sporządzenia sprawozdań z opłat za korzystanie ze środowiska za lata 2014 – 2016.
26. Sporządzenie wniosku do Urzędu Marszałkowskiego o wydanie zaświadczenia o nie zaleganiu z opłatami za korzystanie ze środowiska – 2 szt.
27. Sporządzenie wniosku do WIOŚ o wydanie zaświadczenia o niezaleganiu z karami za przekroczenie warunków korzystania ze środowiska - 2 szt.
28. Przeprowadzenie 2 wizji lokalnych dotyczących nielegalnego wydobywania kruszywa.
29. Sporządzenie pism do Urzędu Górniczego w sprawie nielegalnego wydobywania kruszywa.
30. Sporządzenie umowy na wykonanie programu ochrony środowiska.
31. Sporządzenie umowy na inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.
32. Aktualizacja wykazu wybudowanych przydomowych oczyszczalni ścieków.

W zakresie budownictwa :

1. Wydano 4 decyzje o warunkach zabudowy.
2. Przygotowano 11 projekty decyzji do uzgodnień.
3. 6 zaświadczeń o możliwości pochówku na cmentarzu komunalnym.

4. Wszczęto 13 postępowań o ustalenie warunków zabudowy.
5. Przygotowano sprawozdania OOS za 2016 r.

Wydano:

- 40 zaświadczeń o przeznaczeniu w m. p. z. p.
- 7 wypisów i wyrysów z m.p.z.p.
- 122 zaświadczeń o nadaniu numeru porządkowego,
- 2 decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Wszczęto:

-4 postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

- 1 postępowanie o opłacie planistycznej

Przekazano projekt m.p.z.p. Otocznyn na Powiatową Komisję Architektoniczno-Urbanistyczną.

Przygotowano projekt uchwały w sprawie dopłaty do taryf.

Mieszkania Komunalne:

- zakupiono pellet do budynków użyteczności publicznej,
- zakupiono olej opałowy do budynków świetlic,
- przygotowano 1 odpowiedź w sprawie przyznania lokalu komunalnego,
- przygotowano jedną umowę,
- przeprowadzono odbiór lokalu komunalnego w Służewie przy ul. Toruńska 6,
- sporządzono 1 pismo w sprawie zakłócania porządku w lokalu komunalnym.

W zakresie Straży Gminnej:

1. Przeprowadzono 12 interwencji dotyczących: wycinka drzew – 6; psów bez opieki - 4; zaśmiecanie - 2.
2. Wylegitymowano 15 osób; pouczone 15 osób.
3. Odbyto 71 godzin patrolowych; wspólne służby z Policją– 5.
4. Psy zabrane przez Schronisko – 3; ustalono właścicieli psów- 2.
5. Asysta pracownikom Urzędu Gminy – 5.
6. Ujawniono dzikie wysypiska śmieci – 6.

W zakresie Gminnego Zespołu Obsługi Szkół :

1. Rozwiązanie umowy o pracę z pracownikiem GZOS w związku z upływem terminu na który był zatrudniony.
2. Wystawiono 1 świadectwo pracy.
3. Wpłynął 1 wniosek o zwrot kosztów kształcenia młodocianego pracownika.
4. Wydano 1 decyzję administracyjną przyznającą dofinansowanie pracodawcy z tytułu kształcenia młodocianego pracownika
5. Przygotowano 5 projektów uchwał na sesję Rady Gminy w sprawie: nowej sieci szkół, dotacji dla niepublicznych przedszkoli i innych form wychowania przedszkolnego.
6. Spotkania z dyrektorami szkół w sprawie uzgodnień projektów uchwał oraz przygotowania organizacji pracy szkół na rok szkolny 2017/18
7. Udział w szkoleniu "Rozliczenia z ZUS od 2017 r."
8. Przygotowanie danych do SIO stan na 31.03.2017 r. dla placówek oświatowych.
9. Przygotowanie danych do sprawozdań GUS Z-03 (sprawozdanie kwartalne z zatrudnienia i wynagrodzenia).
10. Naliczenie dotacji dla niepublicznego przedszkola "Wyspa Malucha" za miesiąc marzec.
11. Wypłacono wynagrodzenia dla nauczycieli zatrudnionych w szkołach.
12. Wypłacono wynagrodzenia dla pracowników administracji zatrudnionej w szkołach.
13. Dokonano potrąceń z wynagrodzeń - zajęcie komornika.
14. Wysłano pismo do Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

15. Wystawiono 2 zaświadczenia do ZUS - Rp-7.
16. Wystawiono 4 zaświadczenia o zatrudnieniu i wynagrodzeniu.

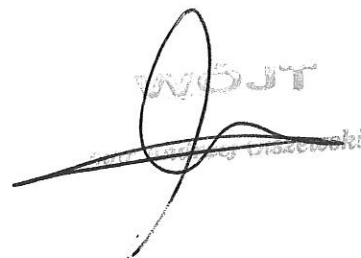
W zakresie Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej:

W marcu 2017 roku zarejestrowane zostały 84 wnioski o udzielenie pomocy, przeprowadzono 90 wywiadów środowiskowych na podstawie których wydano 184 decyzje. Zgłosiło się 10 rodzin, które wcześniej nie korzystały z pomocy GOPS. W ramach ustanowionego wieloletniego programu wspierania finansowego gmin w zakresie dożywiania w marcu 176 dzieci objętych było tą formą pomocy na kwotę 13.092,56 zł, z czego :
-58 dzieci korzystało z wyżywienia w Niepublicznych Przedszkolach i Punktach Przedszkolnych,,
-111 dzieci korzystało z gorącego posiłku przygotowanego przez stołówkę szkolną,
-7 dzieci korzystało z gorącego posiłku przygotowywanego przez firmę cateringową.
W ramach realizowanych zadań zrealizowane zostały świadczenia pieniężne z zadań własnych gminy w wysokości 114.836,52 zł oraz z dotacji państwa na kwotę 161.898,00 zł.

W marcu skierowano jedną osobę bezdomną do specjalistycznego schroniska.

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Aleksandrowie Kujawskim jest jednym z partnerów projektu p.n. „Stacja Aleksandrów Kujawski”, liderem całego przedsięwzięcia jest CISTOR Stowarzyszenie Partnerstwo Społeczne w Toruniu. Wśród najważniejszych rezultatów projektu wymienia się wzrost kompetencji społecznych i zawodowych wszystkich uczestników oraz podjęcie zatrudnienia przez minimum 16 z nich, co stanowi 40% ogółu beneficjentów. Obecnie 7 uczestników zakończyło udział w projekcie, z czego 3 osoby podjęły zatrudnienie na umowę o pracę, kolejne 2 osoby wyrażają chęć udziału w pracach społecznie użytecznych od kwietnia 2017 roku, 2 osoby pozostają bierne zawodowo. Pozostali beneficjenci nadal uczestniczą w zajęciach projektu zgodnie z harmonogramem. Czterech uczestników zostało zakwalifikowanych do robót publicznych od kwietnia.

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej systematycznie wydaje skierowania do otrzymania pomocy żywnościowej ze środków Europejskiego Funduszu Pomocy Najbardziej Potrzebującym w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Żywnościowa 2014-2020 .
W marcu wydanych zostało 1088 paczek o łącznym tonażu 5848,06 kg oraz artykuły z pozysku własnego o łącznym tonażu 1120,75 kg.



WYKAZ UCHWAŁ NIE ZREALIZOWANYCH 11.04.2017

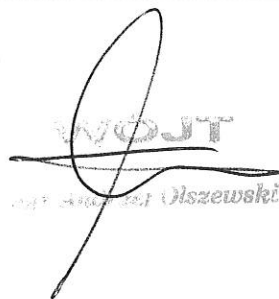
Lp.	Nr uchwały	Data podjęcia	W sprawie	Stan realizacji
1	XXX/294/14	14.02.2014	wyrażenia zgody na sprzedaż w drodze przetargu nieograniczonego nieruchomości gruntowej położonej w m. Odolion oznaczonej nr ewid. geodezyjnej 30/18	Ogłoszono w prasie wykaz nieruchomości.
2	XXXVIII/344/14	04.11.2014	przystąpienie do sporządzania zmian m.p.z.p. dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym łązieniec	Dnia 11.04.2017 r. projekt zmiany m.p.z.p. łązieniec został przekazany do opinii i uzgodnień.
3	V/27/15	13.02.2015	przystąpienia do sporządzenia zmian m.p.z.p. dla obszaru położonego w obrębie ewid. Wygoda	Dnia 06.04.2017 r. wystąpiono o opinię do wniosku o zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne do Kujawsko-Pomorskiej Izby Rolniczej z siedzibą w Przysieku.
4	IX/56/15	19.05.2015	przystąpienie do sporządzenia zmian m.p.z.p. położonego w obrębie ewid. Rożno-Parcele	Dnia 11.04.2017 r. projekt został przekazany do ponownych uzgodnień i opinii do następujących instytucji: -Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku - Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
5	XXII/167/16	14.09.2016	przystąpienia do sporządzenia m.p.z.p dla obszaru położonego w obrębie ewid. Otłoczyn gm. Aleksandrów kujawski	Dnia 17.03.2017 r. projekt m.p.z.p Otłoczyn został przekazany na Powiatową Komisję Architektoniczno- Urbanistyczną. Obecnie oczekujemy na posiedzenie Powiatowej Komisji Architektoniczno- Urbanistycznej.
6	XXII/169/16	14.09.2016	Wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działek nr 42/2 i 42/3 położonych w	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.

			obrębnie ewid. Odolion od przedsiębiorstwa PKPSA	
7	XXII/170/16	14.09.2016	wyrażenia zgody na sprzedaż w drodze bezprzetargowej nieruchomości gruntowej nr 54/3 położonej w obrębnie ewid. Łazieniec stanowiącej własność Gminy Aleksandrów Kujawski	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego wystosowano pismo do nabywcy.
8	XXII/173/16	14.09.2016	wyrażenia zgody na sprzedaż w drodze bezprzetargowej nieruchomości gruntowych nr 187/11 i 187/12 położonych w obrębnie ewid. Przybranowo stanowiących własność Gminy Aleksandrów Kujawski	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego wystosowano pismo do nabywcy.
9	XXIII/181/16	25.10.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działki nr 30 położonej w obrębnie ewid. Wólka od przedsiębiorstwa PKP SA	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
10	XXIII/182/16	25.10.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działki nr 181 położonej w obrębnie ewid. Rudunki od przedsiębiorstwa PKP SA	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
11	XXIII/183/16	25.10.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działek nr 502	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.

			i 521 położonych w obrębie ewid. Służewo od przedsiębiorstwa PKP SA	
12	XXIII/184/16	25.10.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działki nr 263 położonej w obrębie ewid. Przybranowo od przedsiębiorstwa PKP SA	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
13	XXIV/202/16	23.11.2016	wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego nr 3 ul. Szlak Bursztynowy 37 położonego na działce nr 192/3 w obrębie ewidencyjnym Otłoczyn stanowiącego własność gminy Aleksandrów Kujawski	Zakończono procedurę przetargową na sprzedaż lokalu.
14	XXIV/205/16	23.11.2016	wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego nr 8 ul. Brzeska 23 położonego na działce nr 715 w obrębie ewidencyjnym Służewo stanowiącego własność gminy Aleksandrów Kujawski	Przygotowywana jest dokumentacja II przetargu na sprzedaż lokalu.
15	XXIV/206/16	23.11.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działki nr 3 położonej w obrębie ewidencyjnym Ośno Drugie od przedsiębiorstwa PKP S.A.	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
16	XXIV/207/16	23.11.2016	wyrażenia zgody na	Przekazano uchwałę do PKP,

			nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kujawski prawa wieczystego użytkowania działki nr 211 położonej w obrębie ewidencyjnym Początkowo od przedsiębiorstwa PKP S.A.	oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
17	XXIV/208/16	23.11.2016	wyrażenia zgody na sprzedaż w drodze bezprzetargowej nieruchomości gruntowej nr 107/4 położonych w obrębie ewidencyjnym Stawki stanowiących własność Gminy Aleksandrów Kujawski	Przygotowano dokumentację do sporządzenia aktu notarialnego.
18	XXV/214/16	23.12.2016	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie przez Gminę Wiejską Aleksandrów Kuj. prawa wieczystego użytkowania działki nr 4 w Przybranowie od PKP	Przekazano uchwałę do PKP, oczekujemy na ustalenie terminu aktu notarialnego.
19	XXVI/220/17	30.01.2017	wyrażenia zgody na nabycie własności działki nr 17/4 położonej w miejscowości Łazieniec	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego.
20	XXVI/224/17	30.01.2017	wyrażenia zgody na nabycie własności działki nr 102/1 położonej w miejscowości Wilkostowo	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego.

21	XXVIII/228/17	07.03.2017	wyrażenia zgody na sprzedaż w drodze bezprzetargowej nieruchomości gruntowej nr 145, 146/1 i 203 położonych w obrębie ewidencyjnym Grabie stanowiących własność Gminy Aleksandrów Kujawski	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego, wystosowano pismo do nabywcy.
22	XXVIII/229/17	07.03.2017	wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie własności działki nr 382/17 położonej w miejscowości Służewo	Trwa kompletowanie dokumentacji do sporządzenia aktu notarialnego.

WÓJT
mgr Andrzej Olszewski

UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

z dnia 2017 r.

**w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji
i współfinansowania projektu pn. „OZE - domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski”**

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 ze zm¹⁾), Rada Gminy uchwala co następuje:

§ 1. 1. Wyraża się zgodę na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji i współfinansowania projektu pn. „OZE - domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski” w ramach Osi priorytetowej 3 Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie Działania 3.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Schemat: Mikroinstalacje, Schemat 1: Budynki mieszkalne i publiczne (z wyłączeniem infrastruktury opieki zdrowotnej) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

2. Celem operacji jest budowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej z OZE w budynkach mieszkaniowych - mikroinstalacji.

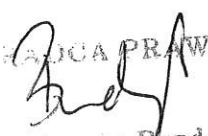
§ 2. Realizacja projektu nastąpi w latach 2017-2018, po otrzymaniu dofinansowania projektu ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

z up. WÓJTA

mgr Katarzyna Rakusiewicz
Zastępca Wójta


MARCIN BRZDEK
Zastępca Przewodniczącego Rady Gminy

¹⁾ Zmiany niniejszej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2016r. poz. 1579 i poz.1948 oraz z 2017r. poz. 730

UZASADNIENIE

W nawiązaniu do ogłoszonego przez Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego jako Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020 naboru wniosków o dofinansowanie projektów w ramach konkursu Nr RPKP.03.01.00-IZ.00-04-077/16 dla Osi priorytetowej 3 Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie Działania 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Schemat: Mikroinstalacje, Schemat 1: Budynki mieszkalne i publiczne (z wyłączeniem infrastruktury opieki zdrowotnej), (uchwała Nr 47/1831/16 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 listopada 2016r) możliwa jest realizacja projektów przez m.in. jednostki samorządów terytorialnych.

Mając na uwadze możliwość wdrożenia inowacyjnych rozwiązań w postaci budowy jednostek wytwarzania energii elektrycznej oraz ciepłej z OZE - mikroinstalacji w domostwach naszych mieszkańców oraz biorąc pod uwagę zainteresowanie tym tematem ze strony samych mieszkańców, Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski składam wniosek na powyższe zadanie.

W związku z powyższym podjęcie uchwały jest zasadne.

Projekt

z dnia 18 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR XXXI/.../17
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 25 kwietnia 2017 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2017 - 2023

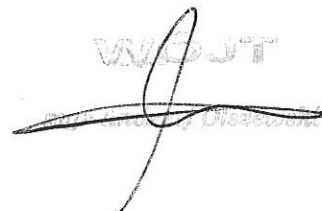
Na podstawie art. 226, art. 227, art. 228 i art. 233 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. - o finansach publicznych /Dz. U. z 2016 r., poz. 1870 ze zm.¹⁾/ oraz art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. - o samorządzie gminnym /Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.²⁾/ Rada Gminy uchwala co następuje:

§ 1. W Uchwale Nr XVI/218/17 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 30 stycznia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2017 - 2023 wprowadza się następujące zmiany:

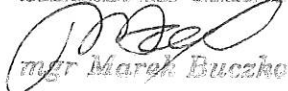
- 1) Zmienia się załącznik nr 1 do uchwały zmienianej, który otrzymuje brzmienie, jak załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.
- 2) Zmienia się załącznik nr 2 do uchwały zmienianej, który otrzymuje brzmienie, jak załącznik nr 2 do niniejszej Uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.



SEKRETARZ GMINY



mgr Marek Buczek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2016 r., poz. 1579 i poz. 1948.

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2016 r. poz. 1948, poz. 1984 i poz. 2260 oraz z 2017 r. poz. 191.

UZASADNIENIE

Wprowadzenie zmian służy doprowadzeniu do zgodności wartości dochodów i wydatków z budżetem.

SKŁADNIKI GŁÓWNY

mgr Marek Buczek

Wieloletnia prognoza finansowa 1)

załącznik nr 1 do
uchwały nr XXXI/.../17
z dnia 2017-04-25

Wyszczególnienie	Dochody ogółem ^x	z tego:									
		Dochody bieżące ^x	w tym:							w tym:	
			dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób fizycznych	dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób prawnych	Podatki i opłaty ³⁾	w tym:			Dochody majątkowe ^x	w tym:	
						z podatku od nieruchomości	z subwencji ogólnej	z tytułu dotacji i środków przeznaczonych na cele bieżące		ze sprzedaży majątku ^x	z tytułu dotacji oraz środków przeznaczonych na inwestycje
Lp	1	1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.3.1	1.1.4	1.1.5	1.2	1.2.1	1.2.2
Wykonanie 2014	36 372 830,04	35 785 911,68	3 882 757,00	84 930,80	5 324 663,09	2 578 288,53	12 684 239,00	10 248 725,03	586 918,36	49 464,64	394 579,72
Wykonanie 2015	38 153 532,18	34 991 899,01	4 658 253,00	80 580,46	5 504 677,20	2 609 000,47	13 761 670,00	9 695 819,72	3 161 633,17	27 793,36	3 072 472,70
Plan 3 kw. 2016	46 658 413,00	42 159 692,00	5 082 909,00	60 000,00	5 207 908,00	2 640 000,00	14 255 710,00	14 824 668,00	4 498 721,00	50 000,00	4 394 455,00
Wykonanie 2016	50 392 514,26	43 500 167,11	5 169 219,00	90 681,13	5 921 563,63	3 025 014,27	14 255 710,00	16 802 520,62	6 892 347,15	41 021,13	6 797 059,03
2017	45 286 437,00	42 255 258,00	5 766 181,00	70 000,00	5 942 687,00	3 250 000,00	14 505 000,00	15 406 223,00	3 031 179,00	400 000,00	2 631 179,00
2018	51 288 219,00	43 771 891,00	6 300 000,00	75 000,00	6 000 000,00	3 000 000,00	15 100 000,00	16 296 891,00	7 516 328,00	600 000,00	6 916 328,00
2019	47 096 773,41	47 072 273,41	6 500 000,00	75 000,00	6 100 000,00	3 000 000,00	15 500 000,00	18 897 273,41	24 500,00	24 500,00	0,00
2020	47 564 500,00	47 540 000,00	6 900 000,00	80 000,00	6 200 000,00	3 000 000,00	15 860 000,00	18 500 000,00	24 500,00	24 500,00	0,00
2021	46 664 500,00	46 640 000,00	7 000 000,00	80 000,00	6 200 000,00	3 000 000,00	15 860 000,00	17 500 000,00	24 500,00	24 500,00	0,00
2022	46 664 500,00	46 640 000,00	7 000 000,00	80 000,00	6 200 000,00	3 000 000,00	15 860 000,00	17 500 000,00	24 500,00	24 500,00	0,00
2023	46 664 500,00	46 640 000,00	7 000 000,00	80 000,00	6 200 000,00	3 000 000,00	15 860 000,00	17 500 000,00	24 500,00	24 500,00	0,00

1) Wzór może być stosowany także w układzie pionowym, w którym poszczególne pozycje są przedstawione w kolumnach, a lata w wierszach.
2) Zgodnie z art. 227 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 885 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą”, wieloletnia prognoza finansowa obejmuje okres roku budżetowego oraz co najmniej trzech kolejnych lat. W sytuacji dłuższego okresu prognozowania finansowego wzór stosuje się także dla lat wykraczających poza minimalny (4 letni) okres prognozy, wynikający z art. 227 ustawy.
3) W pozycji wykazuje się kwoty wszystkich podatków i opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego, a nie tylko podatków i opłat lokalnych.

Wyszczególnienie	Wydatki ogółem ^x	z tego:								Wydatki majątkowe ^x
		Wydatki bieżące ^x	w tym:							
			z tytułu poręczeń i gwarancji ^x	w tym:	na spłatę przejętych zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej przekształconego na zasadach określonych w przepisach o działalności leczniczej, w wysokości w jakiej nie podlegają sfinansowaniu dotacją z budżetu państwa ⁴⁾	wydatki na obsługę długu ^x	w tym:			
				gwarancje i poręczenia podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy ^x			odsetki i dyskonto określone w art. 243 ust. 1 ustawy ^x	w tym:		
								odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy, w terminie nie dłuższym niż 90 dni po zakończeniu programu, projektu lub zadania i otrzymaniu refundacji z tych środków (bez odsetek i dyskonta od zobowiązań na wkład krajowy) ^x	odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy, z tytułu zobowiązań zaciągniętych na wkład krajowy ^x	
Lp	2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.3.1	2.1.3.1.1	2.1.3.1.2	2.2
Wykonanie 2014	36 022 952,25	30 143 345,01	0,00	0,00	0,00	467 535,60	467 535,60	0,00	0,00	5 879 607,24
Wykonanie 2015	41 163 483,59	31 768 965,43	0,00	0,00	0,00	709 776,80	709 776,80	0,00	0,00	9 394 518,16
Plan 3 kw. 2016	42 349 222,00	39 063 802,00	0,00	0,00	0,00	650 000,00	650 000,00	0,00	0,00	3 285 420,00
Wykonanie 2016	42 226 512,37	40 134 483,92	0,00	0,00	0,00	817 436,11	817 436,11	0,00	0,00	2 092 028,45
2017	44 743 575,00	39 229 681,00	0,00	0,00	0,00	500 000,00	500 000,00	0,00	0,00	5 513 894,00
2018	48 051 794,00	39 795 861,00	0,00	0,00	0,00	350 000,00	350 000,00	0,00	0,00	8 255 933,00
2019	43 775 612,00	37 034 612,00	0,00	0,00	x	320 000,00	320 000,00	0,00	0,00	6 741 000,00
2020	44 336 228,00	36 846 228,00	0,00	0,00	x	280 000,00	280 000,00	0,00	0,00	7 490 000,00
2021	44 664 500,00	37 564 500,00	0,00	0,00	x	220 000,00	220 000,00	0,00	0,00	7 100 000,00
2022	44 664 500,00	37 564 500,00	0,00	0,00	x	180 000,00	180 000,00	0,00	0,00	7 100 000,00
2023	44 664 500,00	37 564 500,00	0,00	0,00	x	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	7 100 000,00

4) W pozycji wykazuje się kwoty dla lat budżetowych 2013-2018.

Wyszczególnienie	Wynik budżetu ^x	Przychody budżetu ^x	z tego:							
			Nadwyżka budżetowa z lat ubiegłych ^x	w tym:	Wolne środki, o których mowa w art. 217 ust.2 pkt 6 ustawy ^x	w tym:	Kredyty, pożyczki, emisja papierów wartościowych ^x	w tym:	Inne przychody niezwiązane z zaciąganiem długu ^{5) x}	w tym:
				na pokrycie deficytu budżetu ^x		na pokrycie deficytu budżetu ^x		na pokrycie deficytu budżetu ^x		na pokrycie deficytu budżetu ^x
Lp	3	4	4.1	4.1.1	4.2	4.2.1	4.3	4.3.1	4.4	4.4.1
Wykonanie 2014	349 877,79	4 797 160,04	0,00	0,00	613 772,00	613 772,00	4 065 616,00	0,00	117 772,04	0,00
Wykonanie 2015	-3 009 951,41	8 960 756,00	0,00	0,00	816 983,00	816 983,00	8 000 000,00	1 934 708,00	143 773,00	0,00
Plan 3 kw. 2016	4 309 191,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2016	8 166 001,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	542 862,00	3 271 257,00	0,00	0,00	3 271 257,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	3 236 425,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	3 321 161,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	3 228 272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5) W pozycji wykazuje się w szczególności kwoty przychodów z tytułu prywatyzacji majątku oraz spłaty pożyczek udzielonych ze środków jednostki.

Wyszczególnienie	Rozchody budżetu ^x	z tego:					Inne rozchody niezwiązane ze spłatą długu	Kwota długu ^x	Kwota zobowiązań wynikających z przejęcia przez jednostkę samorządu terytorialnego zobowiązań po likwidowanych i przekształcanych jednostkach zaliczanych do sektora finansów publicznych	Relacja zrównoważenia wydatków bieżących, o której mowa w art. 242 ustawy	
		Spłaty rat kapitałowych kredytów i pożyczek oraz wykup papierów wartościowych ^x	łączna kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy ^x	w tym:						Różnica między dochodami bieżącymi a wydatkami bieżącymi	Różnica między dochodami bieżącymi, skorygowanymi o środki ⁷⁾ , a wydatkami bieżącymi, pomniejszonymi ⁸⁾ o wydatki
				z tego:							
				kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń określonych w art. 243 ust. 3 ustawy ^x	kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń określonych w art. 243 ust. 3a ustawy ^x	kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń innych niż określone w art. 243 ustawy ⁶⁾ ^x					
Lp	5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.2	5.1.1.3	5.2	6	7	8.1	8.2
Wykonanie 2014	4 090 615,75	4 065 616,00	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	24 999,75	22 482 996,31	0,00	5 642 566,67	6 256 338,67
Wykonanie 2015	6 076 289,90	6 025 289,90	0,00	0,00	0,00	0,00	51 000,00	24 457 706,41	0,00	3 222 933,58	4 039 916,58
Plan 3 kw. 2016	4 309 191,00	4 309 191,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 148 515,41	0,00	3 095 890,00	3 095 890,00
Wykonanie 2016	4 857 729,00	4 857 729,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 599 977,41	0,00	3 365 683,19	3 365 683,19
2017	3 814 119,00	3 814 119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 785 858,41	0,00	3 025 577,00	6 296 834,00
2018	3 236 425,00	3 236 425,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 549 433,41	0,00	3 976 030,00	3 976 030,00
2019	3 321 161,41	3 321 161,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 228 272,00	0,00	10 037 661,41	10 037 661,41
2020	3 228 272,00	3 228 272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000 000,00	0,00	10 693 772,00	10 693 772,00
2021	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 000 000,00	0,00	9 075 500,00	9 075 500,00
2022	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000 000,00	0,00	9 075 500,00	9 075 500,00
2023	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 075 500,00	9 075 500,00

6) W pozycji wykazuje się w szczególności wyłączenia wynikające z art. 36 ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej (Dz.U. poz. 1456 oraz z 2013 r. poz. 1199) oraz kwoty wykupu obligacji przychodowych.

7) Skorygowanie o środki określone w przepisach dotyczy w szczególności powiększenia o nadwyżkę budżetową z lat ubiegłych, zgodnie z art. 242 ustawy.

8) Pomniejszenie wydatków bieżących, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej, dotyczy lat 2013-2015.

Wyszczególnienie	Wskaźnik spłaty zobowiązań								
	Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, bez uwzględnienia zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego i bez uwzględnienia ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, bez uwzględnienia zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Kwota zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego przypadających do spłaty w danym roku budżetowym, podlegająca doliczeniu zgodnie z art. 244 ustawy ^x	Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Wskaźnik dochodów bieżących powiększonych o dochody ze sprzedaży majątku oraz pomniejszonych o wydatki bieżące, do dochodów budżetu, ustalony dla danego roku (wskaźnik jednoroczny) ^x	Dopuszczalny wskaźnik spłaty zobowiązań określony w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń ⁹⁾ , obliczony w oparciu o plan 3 kwartału roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z 3 poprzednich lat) ^x	Dopuszczalny wskaźnik spłaty zobowiązań określony w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczony w oparciu o wykonanie roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z 3 poprzednich lat) ^x	Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o plan 3 kwartałów roku poprzedzającego rok budżetowy ^x	Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o wykonanie roku poprzedzającego rok budżetowy ^x
Lp	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.6.1	9.7	9.7.1
Wykonanie 2014	12,46%	12,19%	0,00	12,19%	15,65%	x	x	x	x
Wykonanie 2015	17,65%	17,65%	0,00	17,65%	8,52%	x	x	x	x
Plan 3 kw. 2016	10,63%	10,63%	0,00	10,63%	6,74%	x	x	x	x
Wykonanie 2016	11,26%	11,26%	0,00	11,26%	6,76%	x	x	x	x
2017	9,53%	9,53%	0,00	9,53%	7,56%	10,30%	10,31%	TAK	TAK
2018	6,99%	6,99%	0,00	6,99%	8,92%	7,61%	7,61%	TAK	TAK
2019	7,73%	7,73%	0,00	7,73%	21,36%	7,74%	7,75%	TAK	TAK
2020	7,38%	7,38%	0,00	7,38%	22,53%	12,61%	12,61%	TAK	TAK
2021	4,76%	4,76%	0,00	4,76%	19,50%	17,60%	17,60%	TAK	TAK
2022	4,67%	4,67%	0,00	4,67%	19,50%	21,13%	21,13%	TAK	TAK
2023	4,50%	4,50%	0,00	4,50%	19,50%	20,51%	20,51%	TAK	TAK

9) W pozycji wykazuje się w szczególności wyłączenia wynikające z art. 36 ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej oraz wyłączenia związane z emisją obligacji przychodowych. Identyczne wyłączenia dotyczą pozycji 9.6.1.

Wyszczególnienie	Przeznaczenie prognozowanej nadwyżki budżetowej 10)	w tym na:	Informacje uzupełniające o wybranych rodzajach wydatków budżetowych							
						z tego:				
						bieżące	majątkowe			
		Splaty kredytów, pożyczek i wykup papierów wartościowych	Wydatki bieżące na wynagrodzenia i składki od nich naliczane	Wydatki związane z funkcjonowaniem organów jednostki samorządu terytorialnego 11)	Wydatki objęte limitem, o którym mowa w art. 226 ust. 3 pkt 4 ustawy			Wydatki inwestycyjne kontynuowane 12)	Nowe wydatki inwestycyjne 13)	Wydatki majątkowe w formie dotacji
Lp	10	10.1	11.1	11.2	11.3	11.3.1	11.3.2	11.4	11.5	11.6
Wykonanie 2014	0,00	0,00	11 737 032,80	2 991 441,41	5 586 930,00	176 873,00	5 410 057,00	0,00	0,00	122 029,53
Wykonanie 2015	0,00	0,00	12 703 752,06	2 971 543,99	3 664 083,00	297 250,00	3 366 833,00	2 262 871,16	6 881 647,00	262 000,00
Plan 3 kw. 2016	0,00	0,00	12 822 881,00	3 214 646,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201 991,00
Wykonanie 2016	0,00	0,00	12 366 580,89	3 117 495,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120 594,71
2017	542 862,00	542 862,00	12 694 113,00	3 117 600,00	3 220 700,00	65 508,00	3 155 192,00	2 355 348,00	3 003 546,00	155 000,00
2018	3 236 425,00	3 236 425,00	13 089 964,00	3 500 000,00	7 606 296,00	4 296,00	7 602 000,00	2 692 000,00	3 223 308,00	0,00
2019	3 321 161,41	3 321 161,41	13 404 123,00	3 550 000,00	6 741 000,00	0,00	6 741 000,00	3 379 132,00	3 361 868,00	0,00
2020	3 228 272,00	3 228 272,00	13 700 000,00	3 600 000,00	7 490 000,00	0,00	7 490 000,00	7 490 000,00	0,00	0,00
2021	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	2 000 000,00	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10) Przeznaczenie nadwyżki budżetowej, inne niż spłaty kredytów, pożyczek i wykup papierów wartościowych, wymaga określenia w objaśnieniach do wieloletniej prognozy finansowej.

11) W pozycji wykazuje się kwoty wydatków w ramach zadań własnych klasyfikowanych w dziale 750- Administracja publiczna w rozdziałach właściwych dla organów i urzędów jednostki samorządu terytorialnego (rozdziały od 75017 do 75023).

12) W pozycji wykazuje się wartość inwestycji rozpoczętych co najmniej w poprzednim roku budżetowym, którego dotyczy kolumna.

13) W pozycji wykazuje się wartość nowych inwestycji, które planuje się rozpocząć w roku, którego dotyczy kolumna.

Wyszczególnienie	Finansowanie programów, projektów lub zadań realizowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy								
	Dochody bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	w tym:		Dochody majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	w tym:		Wydatki bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	w tym:	Wydatki bieżące na realizację programu, projektu lub zadania wynikające wyłącznie z zawartych umów z podmiotem dysponującym środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy
		środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	w tym:		środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	w tym:			
			środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy wyłącznie z zawartych umów na realizację programu, projektu lub zadania ¹⁴⁾			środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy wynikające wyłącznie z zawartych umów na realizację programu, projektu lub zadania			
Lp	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.2	12.2.1	12.2.1.1	12.3	12.3.1	12.3.2
Wykonanie 2014	1 487 483,83	1 471 531,41	1 471 531,41	105 380,00	105 380,00	105 380,00	902 277,09	506 197,60	1 207 257,00
Wykonanie 2015	410 126,67	213 168,45	213 168,45	2 975 643,54	2 934 196,66	2 975 643,54	611 042,24	348 105,58	1 033 677,00
Plan 3 kw. 2016	466 287,00	58 337,00	58 337,00	4 319 637,00	4 319 637,00	4 319 637,00	365 464,00	58 695,00	58 464,00
Wykonanie 2016	422 570,10	14 619,63	14 619,63	6 710 681,12	6 710 681,12	6 710 681,12	333 351,56	52 255,93	52 255,93
2017	57 120,00	57 120,00	57 120,00	1 497 682,00	1 497 682,00	0,00	312 190,00	63 900,00	63 900,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

14) W pozycji 12.1.1.1, 12.2.1.1, 12.3.2, 12.4.2., 12.5.1, 12.6.1, 12.7.1 oraz 12.8.1, wykazuje się wyłącznie kwoty wynikające z umów na realizację programu, projektu lub zadania zawartych na dzień uchwalenia prognozy, a nieplanowanych do zawarcia w okresie prognozy.

Wyszczególnienie									
	Wydatki majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	w tym:	Wydatki majątkowe na realizację programu, projektu lub zadania wynikające wyłącznie z zawartych umów z podmiotem dysponującym środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	Wydatki na wkład krajowy w związku z umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy bez względu na stopień finansowania tymi środkami	w tym:	Wydatki na wkład krajowy w związku z zawartą po dniu 1 stycznia 2013 r. umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego w co najmniej 60% środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy 15)	w tym:	Przychody z tytułu kredytów, pożyczek, emisji papierów wartościowych powstające w związku z umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy bez względu na stopień finansowania tymi środkami	w tym:
		finansowane środkami określonymi w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy			w związku z już zawartą umową na realizację programu, projektu lub zadania		w związku z już zawartą umową na realizację programu, projektu lub zadania		w związku z już zawartą umową na realizację programu, projektu lub zadania
Lp	12.4	12.4.1	12.4.2	12.5	12.5.1	12.6	12.6.1	12.7	12.7.1
Wykonanie 2014	4 822 371,67	239 579,08	239 579,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2015	4 783 604,68	3 116 925,24	3 116 925,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plan 3 kw. 2016	124 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2016	428 937,57	205 416,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	2 858 664,00	1 701 737,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	5 560 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	1 980 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15) Przez program, projekt lub zadanie finansowane w co najmniej 60% środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, należy rozumieć także taki program, projekt lub zadanie przynoszące dochód, dla których poziom finansowania ze środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, ustala się po odliczeniu zdyskontowanego dochodu obliczanego zgodnie z przepisami Unii Europejskiej dotyczącymi takiego programu, projektu lub zadania.

Wyszczególnienie	Kwoty dotyczące przejęcia i spłaty zobowiązań po samodzielnych publicznych zakładach opieki zdrowotnej oraz pokrycia ujemnego wyniku								
	Przychody z tytułu kredytów, pożyczek, emisji papierów wartościowych powstające w związku z zawartą po dniu 1 stycznia 2013 r. umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego w co najmniej 60% środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	w tym:	Kwota zobowiązań wynikających z przejęcia przez jednostkę samorządu terytorialnego zobowiązań po likwidowanych i przekształcanych samodzielnych zakładach opieki zdrowotnej	Dochody budżetowe z tytułu dotacji celowej z budżetu państwa, o której mowa w art. 196 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 217, z późn. zm.)	Wysokość zobowiązań podlegających umorzeniu, o którym mowa w art. 190 ustawy o działalności leczniczej	Wydatki na spłatę przejętych zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej przekształconego na zasadach określonych w przepisach o działalności leczniczej	Wydatki na spłatę przejętych zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej likwidowanego na zasadach określonych w przepisach o działalności leczniczej	Wydatki na spłatę zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej przejętych do końca 2011 r. na podstawie przepisów o zakładach opieki zdrowotnej	Wydatki bieżące na pokrycie ujemnego wyniku finansowego samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej
		w związku z już zawartą umową na realizację programu, projektu lub zadania							
Lp	12.8	12.8.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7
Wykonanie 2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plan 3 kw. 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

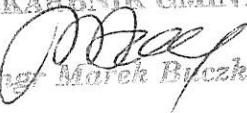
Wyszczególnienie	Dane uzupełniające o długu i jego spłacie						
	Spłaty rat kapitałowych oraz wykup papierów wartościowych, o których mowa w pkt. 5.1., wynikające wyłącznie z tytułu zobowiązań już zaciągniętych ^x	Kwota długu, którego planowana spłata dokona się z wydatków budżetu ^x	Wydatki zmniejszające dług ^x	w tym:			Wynik operacji niekasowych wpływających na kwotę długu (m.in. umorzenia, różnice kursowe) ^x
				spłata zobowiązań wymagalnych z lat poprzednich, innych niż w poz. 14.3.3 ^x	związane z umowami zaliczanymi do tytułów dłużnych wliczanych do państwowego długu publicznego ^x	wypłaty z tytułu wymagalnych poręczeń i gwarancji ^x	
Lp	14.1	14.2	14.3	14.3.1	14.3.2	14.3.3	14.4
Wykonanie 2014	4 065 615,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2015	6 065 292,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plan 3 kw. 2016	4 309 191,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wykonanie 2016	4 857 730,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	3 814 119,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	3 236 425,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019	3 321 161,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	3 228 272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	2 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń zostanie automatycznie wygenerowana przez aplikację wskazaną przez Ministra Finansów, o której mowa w § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 10 stycznia 2013 r. w sprawie wieloletniej prognozy finansowej jednostki samorządu terytorialnego (Dz. U. z 2015 r. poz. 52). Automatyczne wyliczenie danych na podstawie wartości historycznych i prognozowanych przez jednostkę samorządu terytorialnego dotyczy w szczególności także pozycji 9.6.–9.6.1 i pozycji z sekcji 16.

** Należy wskazać jedną z następujących podstaw prawnych: art. 240a ust. 4 / art. 240a ust. 8 / art. 240b ustawy określającą procedurę jaką objęta jest jednostka samorządu terytorialnego.

x - pozycje oznaczone symbolem „x” sporządza się na okres, na który zaciągnięto oraz planuje się zaciągnąć zobowiązania dłużne (prognoza kwoty długu). Okres ten nie podlega wydłużeniu w sytuacji planowania wydatków z tytułu niewymagalnych poręczeń i gwarancji. W przypadku planowania wydatków z tytułu niewymagalnych poręczeń i gwarancji w okresie dłuższym niż okres, na który zaciągnięto oraz planuje się zaciągnąć zobowiązania dłużne, informację o wydatkach z tytułu niewymagalnych poręczeń i gwarancji, wykraczających poza wspomniany okres, należy zamieścić w objaśnieniach do wieloletniej prognozy finansowej. W przypadku, gdy kwoty wydatków wynikające z limitów wydatków na przedsięwzięcia wykraczają poza okres prognozy kwoty długu to pozycje oznaczone symbolem „x” sporządza się do ostatniego roku, na który ustalono limit wydatków na realizację przedsięwzięć wieloletnich.

16) Pozycje sekcji 15 są wykazywane wyłącznie przez jednostki samorządu terytorialnego emitujące obligacje przychodowe.
17) Pozycje sekcji 16 wykazują wyłącznie jednostki objęte procedurą wynikającą z art. 240a lub art. 240b ustawy

SKARBNIK GMINY

mgr Marek Byczko

Wykaz przedsięwzięć do WPF

załącznik nr 2 do
uchwały nr XXXII/.../17
z dnia 2017-04-25

kwoty w zł

kwoty w zł										
L.p.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca	Okres realizacji		Łączne nakłady finansowe	Limit 2017	Limit 2018	Limit 2019	Limit 2020	Limit zobowiązań
			Od	Do						
1	Wydatki na przedsięwzięcia-ogółem (1.1+1.2+1.3)									
1.a	- wydatki bieżące				27 534 169,00	3 220 700,00	7 606 296,00	6 741 000,00	7 490 000,00	25 307 996,00
1.b	- wydatki majątkowe				83 869,00	65 508,00	4 296,00	0,00	0,00	69 804,00
1.1	Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z programami realizowanymi z udziałem środków, o których mowa w art.5 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U.Nr 157, poz.1240 z późn.zm.), z tego:				27 450 300,00	3 155 192,00	7 602 000,00	6 741 000,00	7 490 000,00	25 238 192,00
1.1.1	- wydatki bieżące				11 270 000,00	1 668 192,00	5 560 000,00	1 980 000,00	2 000 000,00	11 208 192,00
1.1.2	- wydatki majątkowe				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1	Rozbudowa (poszerzenie) drogi gminnej 160217C Stawki-Ośno na odcinku od drogi powiatowej Stara Wieś - Nieszawa nr 2605C od km 0+000 do km 0+571,95 oraz od km 0+676,00 do km 0+747,65 Gmina Aleksandrów Kujawski - powiat aleksandrowski.	Urząd Gminy	2016	2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2	Budowa złołka gminnego wraz z wyposażeniem - zapewnienie opieki dla najmłodszych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	Urząd Gminy	2017	2018	1 500 000,00	20 000,00	1 480 000,00	0,00	0,00	1 500 000,00
1.1.2.3	OZE - domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski	Urząd Gminy	2017	2018	4 000 000,00	20 000,00	3 980 000,00	0,00	0,00	4 000 000,00
1.1.2.4	Budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski - droga Nr 160208c Rożno - Parcele, ul. Konwaliowa	Urząd Gminy	2017	2020	1 000 000,00	0,00	0,00	1 000 000,00	0,00	1 000 000,00
1.1.2.5	Budowa ścieżek rowerowych - Gmina Aleksandrów Kujawski	Urząd Gminy	2015	2020	3 000 000,00	20 000,00	0,00	980 000,00	2 000 000,00	3 000 000,00
1.1.2.6	Jezioro integruje - dalsze zagospodarowanie jeziora wraz z otoczeniem w miejscowości Ostrowąs	Urząd Gminy	2017	2018	130 000,00	30 000,00	100 000,00	0,00	0,00	130 000,00
1.1.2.7	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski wraz z wykorzystaniem OZE	Urząd Gminy	2016	2017	1 640 000,00	1 578 192,00	0,00	0,00	0,00	1 578 192,00
1.2	Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z umowami partnerstwa publiczno-prywatnego, z tego:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	- wydatki bieżące				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	- wydatki majątkowe				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Wydatki na programy, projekty lub zadania pozostałe (inne niż wymienione w pkt 1.1 i 1.2), z tego:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	- wydatki bieżące				16 264 169,00	1 552 508,00	2 046 296,00	4 761 000,00	5 490 000,00	14 099 804,00
1.3.1.1	Expressway - promocja terenów inwestycyjnych	Urząd Gminy	2016	2018	83 869,00	65 508,00	4 296,00	0,00	0,00	69 804,00
1.3.1.2	Stacja Aleksandrów Kujawski	Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	2016	2017	68 749,00	55 088,00	4 296,00	0,00	0,00	59 384,00
1.3.2	- wydatki majątkowe				15 120,00	10 420,00	0,00	0,00	0,00	10 420,00
1.3.2.1	Budowa chodnika w miejscowości Łazieniec ul. Edwarda Stachury	Urząd Gminy	2017	2020	16 180 300,00	1 487 000,00	2 042 000,00	4 761 000,00	5 490 000,00	14 030 000,00
1.3.2.2	Budowa chodnika w miejscowości Odolion ul. Piaskowa, ul. Dworcowa	Urząd Gminy	2014	2019	950 000,00	0,00	0,00	450 000,00	250 000,00	700 000,00
1.3.2.5	Budowa ulic w miejscowości Rudunki	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	2017	2020	800 000,00	7 000,00	0,00	763 000,00	0,00	770 000,00
1.3.2.6	Modernizacja dróg publicznych - Gmina Aleksandrów Kujawski	Urząd Gminy	2017	2020	1 500 000,00	0,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	1 500 000,00
					3 000 000,00	0,00	500 000,00	1 000 000,00	1 100 000,00	3 000 000,00

L.p.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca	Okres realizacji		Łączne nakłady finansowe	Limit 2017	Limit 2018	Limit 2019	Limit 2020	Limit zobowiązań
			Od	Do						
1.3.2.7	Modernizacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	Urząd Gminy	2015	2020	6 390 000,00	900 000,00	232 000,00	1 258 000,00	3 000 000,00	5 240 000,00
1.3.2.8	Przebudowa drogi w miejscowości Stawki ul. Kręta -	Urząd Gminy	2017	2020	650 000,00	0,00	310 000,00	0,00	340 000,00	650 000,00
1.3.2.9	Przebudowa ul. Toruńskiej w miejscowości Służewo	Urząd Gminy	2016	2017	320 000,00	300 000,00	0,00	0,00	0,00	300 000,00
1.3.2.10	Przebudowa ulic w miejscowości Nowy Ciechocinek -	Urząd Gminy	2017	2020	900 000,00	0,00	300 000,00	300 000,00	300 000,00	900 000,00
1.3.2.11	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	Urząd Gminy	2011	2017	175 000,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00
1.3.2.13	Wykonanie nawierzchni bitumicznej w miejscowości Służewo (fragment ul. Brzeskiej)	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	2017	2019	90 000,00	0,00	0,00	90 000,00	0,00	90 000,00
1.3.2.14	Wykupy gruntów na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski -	Urząd Gminy	2011	2018	1 005 300,00	250 000,00	200 000,00	0,00	0,00	450 000,00
1.3.2.16	Zamknięcie istniejącej podbudowy drogi (m. in. Huby, Ostrowąs-Młynej, Chrusty)	ALEKSANDRÓW KUJAWSKI	2014	2020	400 000,00	0,00	0,00	400 000,00	0,00	400 000,00

SKARBNIK GMINY

 mgr Marek Buczek

Przygotowując niniejszą Wieloletnią Prognozę Finansową Gminy Aleksandrów Kujawski przyjęto następujące założenia:

1. Dokument ten ma charakter kroczący i będzie aktualizowany o faktyczny stopień realizacji w poszczególnych latach.
2. Analizując realizację dochodów w latach 2012 - 2016 oraz uwzględniając wahania w realizacji dochodów.
3. Dane wyjściowe na rok 2017 – poziom dochodów w zakresie; subwencji ogólnej, udziału w podatku dochodowym od osób fizycznych przyjęto w oparciu o informację z Ministerstwa Finansów, (należy liczyć się z korektą udziałów Gminy w podatku PIT z uwagi na zapowiedzi podwyższenia kwoty wolnej od podatku od roku 2018), dotacji ~~przekazywanych z budżetu państwa~~ w oparciu o dane przekazane przez Wojewodę Kujawsko – Pomorskiego.
4. W latach następnych poziom tych dochodów będzie aktualizowany na podstawie otrzymywanych informacji i analizy realizacji, tj. w ciągu roku budżetowego wysokość dotacji ulega znacznemu zwiększeniu oraz pojawiają się nowe pozycje.
5. Pozostałe dochody w oparciu o szacunki własne.
6. Wzrost/spadek poziomu wydatków bieżących przyjęto na podstawie zabezpieczenia funkcjonowania jednostek przyjmując wskaźniki własne.
7. Wydatki na wynagrodzenia dla nauczycieli w roku 2017, przyjęto na poziomie roku 2016 uwzględniając zmiany organizacji pracy szkół oraz awanse zawodowe nauczycieli.
8. Pozostałe wydatki na wynagrodzenia przyjęto, uwzględniając obowiązkowe wypłaty z tytułu zwiększenia dodatków stażowych i wypłat nagród jubileuszowych oraz odpraw emerytalnych. Wydatki na pochodne od wynagrodzeń są wyższe niż planowane na rok 2016 uwzględniając podwyżki wynagrodzeń z tytułu zwiększenie dodatków stażowych wraz z uwzględnieniem zmian organizacyjnych.
9. Wzrost wydatków na wynagrodzenia w latach następnych to przyjęty poziom 3 %, który może być korygowany o faktyczny stopień realizacji budżetów.
10. Wydatki na funkcjonowanie Organów Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017 przyjęto na poziomie roku 2016 powiększone o obowiązkową waloryzację w związku z podniesieniem minimalnego wynagrodzenia za pracę, od którego uzależnione są diety radnych i sołtysów.
11. Poziom pozostałych wydatków bieżących przyjęto w wielkościach zbliżonych do roku 2016 uwzględniając wykonanie poprzedniego roku oraz potrzeby, ograniczając także wydatki w innych sferach.
12. Okres obowiązywania Prognozy to lata 2017 - 2023 tj. do końca okresu zaplanowanych spłat

zadłużenia.

13. Zadłużenie – kwota długu wykazywana jako stan na koniec roku jest wynikiem działania - zadłużenie na koniec roku minus spłata kapitału w roku budżetowym plus zaciągnięte zobowiązania.

14. Obsługa zadłużenia jest realizowana w ramach nadwyżki budżetowej.

15. Obsługa zadłużenia zaciąganego w latach 2012 - 2015, powinna zakończyć się do końca roku 2023.

16. W latach 2017- 2020 nie przewiduje się do zaciągnięcia kredytów wspomagających wykonanie budżetu.

17. Do wyliczenia obciążeń z tytułu zaciągniętych kredytów i pożyczek przyjęto następujące założenia: dla kredytów średni wskaźnik oprocentowania przyjęto na poziomie 2,5 % w skali roku, natomiast dla pożyczek 3,5 % w skali roku.

Ponadto do Wieloletniej Prognozy Finansowej przyjęto następujące wskaźniki:

PKB dynamika realna: 2017 – 103,6%, 2018 – 103,2%, 2019 – 103,3%, 2020 – 103,5 %.

Inflacja dynamika średnioroczna: 2017 – 101,3%, 2018 – 102,0%, 2019 – 102,0%, 2020 – 102,0%,

WIBOR: 2017 – 2; 2018 – 2,5; 2019 – 2,6; 2020 – 2,6.

Wskaźnik wzrostu wynagrodzeń 2017 – 105%, 2018 – 104%, 2019 – 103%, 2020 – 103%.

Na dzień 31.12.2016 r. Gmina Aleksandrów Kujawski posiada zadłużenie długoterminowe:

- Bank Gospodarstwa Krajowego w Toruniu - 920.000,00 zł.,
- Kujawski Bank Spółdzielczy w Aleksandrowie Kujawskim - 13.900.471,80 zł.,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu - 4.779.505,61 zł.

co stanowi łącznie 19.599.977,41 zł.

W roku 2017 do spłaty rat pożyczek i kredytów przypada kwota 3.814.118,75 zł.

Do prognozy dochodów na rok 2017 przyjęto wstępne kwoty wynikające z projektu budżetu z uwzględnieniem dochodów podatkowych na podstawie przyjętych stawek podatków i opłat lokalnych uchwalonych przez Radę Gminy Aleksandrów Kujawski (zwiększenie wpływów z tytułu podatków od nieruchomości osób prawnych uzasadnia oddanie do użytkowania stacji paliw przy autostradowym MOP-ie Otłoczyn) oraz informacji Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, Ministerstwa Finansów oraz Krajowego Biura Wyborczego.

Na lata 2017-2020 zaplanowano dla każdego źródła dochodów kwoty oparte na indeksie wzrostu cen towarów i usług zgodnym z szacunkami Ministra Finansów oraz po przeanalizowaniu kształtowania się trendów historycznych i innych czynników mających wpływ na poziom dochodów w okresie prognozy. Na lata 2020-2023 założono kwoty bez stosowania dokładnych szacowań. Podane kwoty określają jedynie możliwości spłaty rat kredytu, którego spłata kończy się w tym okresie.

Sytuacja finansowa Gminy w latach objętych prognozą w znaczący sposób może ulec zmianie w wyniku m. in. zmian koniunktury gospodarczej kraju (duży wpływ na sytuację makroekonomiczną ma stan gospodarki krajów UE oraz Chin), zmian w przepisach prawnych w sprawie dochodów gmin, jak również możliwości aplikowania o środki UE w nowej perspektywie programowania. Wówczas znajdzie konieczność dostosowania WPF do nowej sytuacji. W prognozie na lata 2017 - 2018 przyjęto zwiększone wpływy ze sprzedaży majątku w związku z planowaniem do sprzedaży nieruchomości, w szczególności:

SKARBNIK GMINY
[Signature]
mgr Marek Buczko

mgr Marek Buczko

Projekt

z dnia 18 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR XXXI/.../17
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 25 kwietnia 2017 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski na 2017 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 4, pkt 9 lit. i, pkt 10 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. - o samorządzie gminnym /Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾/ oraz 211, art. 212, art. 214, art. 215, art. 235, art. 236 i art. 237 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. - o finansach publicznych /Dz. U. z 2016 r., poz. 1870 ze zm.²⁾/ Rada Gminy uchwala co następuje:

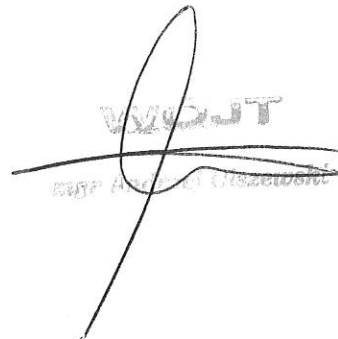
§ 1. W uchwale budżetowej Nr XVI/217/17 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 30 stycznia 2017 r., w sprawie uchwalenia budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017 wprowadza się następujące zmiany:

- 1) W § 1 ust. 1 dochody budżetu z kwoty **44.410.169 zł** zwiększa się do kwoty **45.286.437 zł**.
- 2) W § 1 ust. 1 pkt 1 dochody bieżące z kwoty **42.066.312 zł** zwiększa się do kwoty **42.255.258 zł**.
- 3) W § 1 ust. 1 pkt 2 dochody majątkowe z kwoty **2.343.857 zł** zwiększa się do kwoty **3.031.179 zł**.
- 4) Zmiany w planie dochodów określa załącznik nr 1 do uchwały.
- 5) W § 2 ust. 1 wydatki budżetu z kwoty **40.596.050 zł** zwiększa się do kwoty **44.743.575 zł**.
- 6) W § 2 ust. 1 pkt 1 wydatki bieżące z kwoty **37.007.964 zł** zwiększa się do kwoty **39.229.681 zł**.
- 7) W § 2 ust. 1 pkt 2 wydatki majątkowe z kwoty **3.588.086 zł** zwiększa się do kwoty **5.513.894 zł**.
- 8) W § 2 ust. 3 pkt 1 wynagrodzenia z kwoty **8.961.727 zł** zwiększa się do kwoty **9.201.727 zł**.
- 9) W § 2 ust. 3 pkt 3 dotacje z kwoty **1.551.000 zł** zwiększa się do kwoty **2.754.000 zł**.
- 10) W § 2 ust. 3 pkt 4 wydatki na obsługę długu z kwoty **400.000 zł** zwiększa się do kwoty **500.000 zł**.
- 11) W § 3 ust. 1 pkt 1 różnicę między dochodami a wydatkami jako nadwyżkę budżetu, przeznaczoną w całości na spłatę rat kredytów i pożyczek przypadającą w roku 2017 z kwoty **3.814.119 zł** zmniejsza się do kwoty **542.862 zł**.
- 12) W § 3 ust. 1 po pkt 2 dodaje się pkt 3 w brzmieniu: "przychody budżetu w kwocie **3.271.257 zł**, jako wolne środki z lat ubiegłych, przeznaczone w całości na spłatę rat kredytów i pożyczek przypadającą w roku 2017.
- 13) Zmiany w planie wydatków określa załącznik nr 2 do uchwały.
- 14) Zmiany w planie wydatków majątkowych określa załącznik nr 3 do uchwały.
- 15) Zmiany w planie dotacji przekazywanych z budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski określają załączniki nr 4-6 do niniejszej uchwały.
- 16) Zmienia się załącznik nr 7 do uchwały zmienianej - Plan rozchodów budżetu na rok 2017, który otrzymuje brzmienie, jak załącznik nr 7 do niniejszej uchwały.
- 17) W § 1 ust. 3 dotacje celowe na realizację zadań z zakresu administracji rządowej i innych zadań zleconych gminie ustawami z kwoty **13.069.431 zł** zwiększa się do kwoty **13.136.031 zł**.
- 18) Zmiany w planie dochodów dotyczących dotacji celowych na realizację zadań z zakresu administracji rządowej i innych zadań zleconych gminie ustawami określa załącznik nr 8 do niniejszej uchwały.
- 19) W § 2 ust. 4 wydatki związane z realizacją zadań z zakresu administracji rządowej i innych zadań zleconych gminie ustawami z kwoty **13.069.431 zł** zwiększa się do kwoty **13.136.031 zł**.

- 20) Zmiany w planie wydatków dotyczących realizacji zadań z zakresu administracji rządowej i innych zadań zleconych gminie ustawami określa załącznik nr 9 do niniejszej uchwały.
- 21) Zmienia się załącznik nr 14 do uchwały zmienianej - Plan wydatków budżetowych Funduszu Sołeckiego na rok 2017, który otrzymuje brzmienie, jak załącznik nr 10 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.



WÓJT
mgr Andrzej Giszczak

SKARBNIK GMINY

mgr Marek Buczek

UZASADNIENIE

Po stronie dochodów wprowadza się następujące zmiany:

- wprowadza się ponadplanowe dochody zrealizowane na podstawie wykonania do dnia sporządzenia uchwały,

wprowadza się zmiany dotacji zgodnie z:

- decyzją Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 6 kwietnia 2017 r., Nr WFB.I.3120.3.13.2017 zwiększającą plan dotacji na 2017 rok w:

dz. 855 - Rodzina, rozdz. 85505 § 6330 o kwotę **409.472 zł** z przeznaczeniem na realizację zadań, o których mowa w ustawie z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi w wieku do lat 3, w zakresie ustalonym w Resortowym programie rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "Maluch plus",

dz. 852 - Pomoc społeczna, rozdz. 85228 § 2010 o kwotę **66.600 zł** z przeznaczeniem na organizowanie i świadczenie specjalistycznych usług opiekuńczych w miejscu zamieszkania dla osób z zaburzeniami psychicznymi, zgodnie z art. 18 ust. 1 pkt 3 oraz ust. 2 ustawy o pomocy społecznej,

- pismem Ministerstwa Rozwoju i Finansów z dnia 27 stycznia 2017 r., Nr ST3.4750.1.2017 w sprawie informacji o rocznych kwotach poszczególnych części subwencji ogólnej a także o planowanych na rok 2017 dochodach z tytułu udziału we wpływach podatku dochodowego od osób fizycznych.

Wprowadza się dotację w ramach PROW na programy finansowane z udziałem środków europejskich, tj. budowę ul. Edwarda Stachury w miejscowości Łazieniec w wysokości 227.850 zł. Zwiększa się dotację Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu w ramach współrealizacji zadania dotyczącego budowy lub modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych planowanej w 2017 roku przy udziale środków budżetu Województwa Kujawsko - Pomorskiego pochodzących z tytułu wyłączeń gruntów rolnych z produkcji, tj. przebudowy drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo w wysokości 50.000 zł.

Po stronie wydatków wprowadza się powyższe dotacje zgodnie z ich przeznaczeniem, przenosi się kwoty planu między paragrafami wg przewidywanego wykonania. Wprowadza się zadania inwestycyjne "Przebudowa drogi gminnej - ulicy Granicznej o długości 380 m w miejscowości Stawki" w kwocie 44.000 zł, "Przebudowa drogi gminnej nr 160211C Nowy Ciechocinek - Kuczek (projekt) w kwocie 5.000 zł, zwiększa się kwotę na wykupy gruntów o 45.000 zł, wprowadza się zmiany w ramach Funduszy Sołeckich zgodnie z uchwałami.

Odolion - Fundusz sołecki

Trawniki na plac zabaw	- 13.500,00 zł
Krawężniki na plac zabaw i ich instalacja	- 1.970,00 zł
Mata wyściółkowa oraz instalacja	- 240,00 zł
Cement, żwir, piasek oraz betonowanie i wypełnienie	- 1.130,00 zł
Linia kropelkowa i instalacja	- 400,00 zł
Zakup i instalacja 8 ławek, cement i transport	- 3.136,00 zł
Modernizacja monitoringu na plac zabaw, transport i praca instalacyjna	- 2.000,00 zł
Materiały i środki na utrzymanie terenów sołectwa (drogi, plac zabaw i chodnik)	- 572,56 zł
Fundusz na budowę i projektowanie chodników w Sołectwie	- 7.000,00 zł

Zmiana funduszu sołeckiego Odolion Uchwała Nr 01/2017 zebrania wiejskiego Sołectwa Odolion z dnia 16.02.2017 r.

Zainstalowanie lampy ulicznej (ul. Krokusowa)	- 3.000,00 zł
Atrakcje na zabawę integracyjną dla mieszkańców	- 3.000,00 zł
Zakup i instalacja tablicy – planu Sołectwa	- 2.200,00 zł
Linia kropelkowa + instalacja	- 400,00 zł
Zakup i instalacja 12 ławek + beton + transport	- 4.836,00 zł
Organizacja Dnia Dziadków dla Seniorów	- 500,00 zł
Sprawy bieżące: konserwacja, uzupełnienia, opryski, flagi itd.	- 1.012,56 zł
Fundusz na budowę i projektowanie chodników w Sołectwie	- 15.000,00 zł
Różno – Parcele – Fundusz sołecki	
Urządzenie do ćwiczeń fitness	- 6.500,00 zł
Próg zwalniający na ulicy Krokusowej -	- 3.000,00 zł
Koło Gospodyń Wiejskich	- 1.500,00 zł
Tablica ogłoszeniowa	- 800,00 zł
Środki czystości do świetlicy	- 200,00 zł
Budowa chodnika przy ulicy Krokusowej	- 17.500,00 zł
Impreza integracyjna	- 448,56 zł

Zmiana funduszu sołeckiego Różno – Parcele

Uchwała nr 01/2017 zebrania wiejskiego Sołectwa Różno – Parcele z dnia 06.04.2017 r.

Urządzenie do ćwiczeń fitness	- 6.000,00 zł
Próg zwalniający na ulicy Krokusowej -	- 3.000,00 zł
Koło Gospodyń Wiejskich	- 1.500,00 zł
Tablica ogłoszeniowa	- 800,00 zł
Środki czystości do świetlicy	- 200,00 zł
Projekt oświetlenia ulicy Konwaliowej i Krokusowej	- 17.500,00 zł
Impreza integracyjna	- 948,56 zł

Wprowadza się kwotę 3.271.257 zł, stanowiącą wolne środki z lat ubiegłych i przeznacza się ją na spłatę rat kredytów i pożyczek przypadającą na rok 2017.

SKARBNIK GMINY

mgr Marek Zuczek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2016 r., poz. 1579 i poz. 1948.

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2016 r. poz. 1948, poz. 1984 i poz. 2260 oraz z 2017 r. poz. 191.

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXXI/ /17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie dochodów budżetowych Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
010			Rolnictwo i łowiectwo	625 417,00	228 052,00	853 469,00
	01041		Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	205 417,00	227 850,00	433 267,00
		6207	Dotacje celowe w ramach programów finansowanych z udziałem środków europejskich oraz środków, o których mowa w art.5 ust.1 pkt. 3 oraz ust. 3 pkt 5 i 6 ustawy, lub płatności w ramach budżetu środków europejskich, z wyłączeniem dochodów klasyfikowanych w paragrafie 625	205 417,00	227 850,00	433 267,00
			Urząd Gminy	205 417,00	227 850,00	433 267,00
	01095		Pozostała działalność	0,00	202,00	202,00
		0460	Wpływy z opłaty eksploatacyjnej	0,00	202,00	202,00
			Urząd Gminy	0,00	202,00	202,00
400			Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	0,00	6 273,00	6 273,00
	40002		Dostarczanie wody	0,00	6 273,00	6 273,00
		0970	Wpływy z różnych dochodów	0,00	6 273,00	6 273,00
			Urząd Gminy	0,00	6 273,00	6 273,00
600			Transport i łączność	50 000,00	50 000,00	100 000,00
	60016		Drogi publiczne gminne	50 000,00	50 000,00	100 000,00
		6260	Dotacje otrzymane z państwowych funduszy celowych na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych jednostek sektora finansów publicznych	50 000,00	50 000,00	100 000,00
			Urząd Gminy	50 000,00	50 000,00	100 000,00
700			Gospodarka mieszkaniowa	450 000,00	2 287,00	452 287,00
	70005		Gospodarka gruntami i nieruchomościami	450 000,00	2 287,00	452 287,00
		0550	Wpływy z opłat z tytułu użytkowania wieczystego nieruchomości	0,00	88,00	88,00
			Urząd Gminy	0,00	88,00	88,00
		0910	Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	0,00	16,00	16,00
			Urząd Gminy	0,00	16,00	16,00
		0920	Wpływy z pozostałych odsetek	0,00	41,00	41,00
			Urząd Gminy	0,00	41,00	41,00

		2700	Środki na dofinansowanie własnych zadań bieżących gmin, powiatów (związków gmin, związków powiatowo-gminnych, związków powiatów), samorządów województw, pozyskane z innych źródeł	0,00	2 142,00	2 142,00
			Urząd Gminy	0,00	2 142,00	2 142,00
710			Działalność usługowa	41 000,00	175,00	41 175,00
	71004		Plany zagospodarowania przestrzennego	0,00	175,00	175,00
		0580	Wpływy z tytułu grzywien i innych kar pieniężnych od osób prawnych i innych jednostek organizacyjnych	0,00	175,00	175,00
			Urząd Gminy	0,00	175,00	175,00
750			Administracja publiczna	96 253,00	8 063,00	104 316,00
	75023		Urzędy gmin (miast i miast na prawach powiatu)	0,00	4 161,00	4 161,00
		0970	Wpływy z różnych dochodów	0,00	3 359,00	3 359,00
			Urząd Gminy	0,00	3 359,00	3 359,00
		2700	Środki na dofinansowanie własnych zadań bieżących gmin, powiatów (związków gmin, związków powiatowo-gminnych, związków powiatów), samorządów województw, pozyskane z innych źródeł	0,00	802,00	802,00
			Urząd Gminy	0,00	802,00	802,00
	75095		Pozostała działalność	0,00	3 902,00	3 902,00
		2700	Środki na dofinansowanie własnych zadań bieżących gmin, powiatów (związków gmin, związków powiatowo-gminnych, związków powiatów), samorządów województw, pozyskane z innych źródeł	0,00	3 902,00	3 902,00
			Urząd Gminy	0,00	3 902,00	3 902,00
754			Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	0,00	1 205,00	1 205,00
	75412		Ochotnicze straże pożarne	0,00	1 143,00	1 143,00
		0970	Wpływy z różnych dochodów	0,00	1 143,00	1 143,00
			Urząd Gminy	0,00	1 143,00	1 143,00
	75416		Straż gminna (miejska)	0,00	62,00	62,00
		0570	Wpływy z tytułu grzywien, mandatów i innych kar pieniężnych od osób fizycznych	0,00	50,00	50,00
			Urząd Gminy	0,00	50,00	50,00
		0640	Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	0,00	12,00	12,00
			Urząd Gminy	0,00	12,00	12,00
756			Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych i od innych jednostek nieposiadających osobowości prawnej oraz wydatki związane z ich poborem	10 713 092,00	21 588,00	10 734 680,00

75615		Wpływy z podatku rolnego, podatku leśnego, podatku od czynności cywilnoprawnych, podatków i opłat lokalnych od osób prawnych i innych jednostek organizacyjnych	1 956 000,00	1 765,00	1 957 765,00
	0640	Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	0,00	23,00	23,00
		Urząd Gminy	0,00	23,00	23,00
	0910	Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	0,00	1 742,00	1 742,00
		Urząd Gminy	0,00	1 742,00	1 742,00
75616		Wpływy z podatku rolnego, podatku leśnego, podatku od spadków i darowizn, podatku od czynności cywilno-prawnych oraz podatków i opłat lokalnych od osób fizycznych	2 650 500,00	1 600,00	2 652 100,00
	0640	Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	0,00	600,00	600,00
		Urząd Gminy	0,00	600,00	600,00
	0910	Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	0,00	1 000,00	1 000,00
		Urząd Gminy	0,00	1 000,00	1 000,00
75618		Wpływy z innych opłat stanowiących dochody jednostek samorządu terytorialnego na podstawie ustaw	260 000,00	20 634,00	280 634,00
	0460	Wpływy z opłaty eksploatacyjnej	0,00	7 294,00	7 294,00
		Urząd Gminy	0,00	7 294,00	7 294,00
	0490	Wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw	140 000,00	13 340,00	153 340,00
		Urząd Gminy	140 000,00	13 340,00	153 340,00
75621		Udziały gmin w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa	5 838 592,00	- 2 411,00	5 836 181,00
	0010	Wpływy z podatku dochodowego od osób fizycznych	5 768 592,00	- 2 411,00	5 766 181,00
		Urząd Gminy	5 768 592,00	- 2 411,00	5 766 181,00
758		Różne rozliczenia	14 458 443,00	46 557,00	14 505 000,00
	75801	Część oświatowa subwencji ogólnej dla jednostek samorządu terytorialnego	8 085 000,00	46 557,00	8 131 557,00
	2920	Subwencje ogólne z budżetu państwa	8 085 000,00	46 557,00	8 131 557,00
		Urząd Gminy	8 085 000,00	46 557,00	8 131 557,00
801		Oświata i wychowanie	303 726,00	10 014,00	313 740,00
	80101	Szkoły podstawowe	0,00	1 793,00	1 793,00
	0750	Wpływy z najmu i dzierżawy składników majątkowych Skarbu Państwa, jednostek samorządu terytorialnego lub innych jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych oraz innych umów o podobnym charakterze	0,00	1 793,00	1 793,00
		Urząd Gminy	0,00	1 793,00	1 793,00

80104		Przedszkola	291 684,00	3 915,00	295 599,00
	0750	Wpływy z najmu i dzierżawy składników majątkowych Skarbu Państwa, jednostek samorządu terytorialnego lub innych jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych oraz innych umów o podobnym charakterze	0,00	360,00	360,00
		Urząd Gminy	0,00	360,00	360,00
	0970	Wpływy z różnych dochodów	0,00	3 555,00	3 555,00
		Urząd Gminy	0,00	3 555,00	3 555,00
80195		Pozostała działalność	0,00	4 306,00	4 306,00
	0690	Wpływy z różnych opłat	0,00	4 306,00	4 306,00
		Urząd Gminy	0,00	4 306,00	4 306,00
852		Pomoc społeczna	1 820 448,00	71 017,00	1 891 465,00
85216		Zasiłki stałe	208 200,00	2 000,00	210 200,00
	2910	Wpływy ze zwrotów dotacji oraz płatności wykorzystanych niezgodnie z przeznaczeniem lub wykorzystanych z naruszeniem procedur, o których mowa w art. 184 ustawy, pobranych nienależnie lub w nadmiernej wysokości	0,00	2 000,00	2 000,00
		Urząd Gminy	0,00	2 000,00	2 000,00
85228		Usługi opiekuńcze i specjalistyczne usługi opiekuńcze	47 430,00	69 017,00	116 447,00
	0830	Wpływy z usług	0,00	2 417,00	2 417,00
		Urząd Gminy	0,00	2 417,00	2 417,00
	2010	Dotacje celowe otrzymane z budżetu państwa na realizację zadań bieżących z zakresu administracji rządowej oraz innych zadań zleconych gminie (związkom gmin, związkom powiatowo-gminnym) ustawami	47 430,00	66 600,00	114 030,00
		Urząd Gminy	47 430,00	66 600,00	114 030,00
855		Rodzina	12 891 950,00	424 339,00	13 316 289,00
85501		Świadczenie wychowawcze	8 237 000,00	2 100,00	8 239 100,00
	0910	Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	0,00	100,00	100,00
		Urząd Gminy	0,00	100,00	100,00
	2910	Wpływy ze zwrotów dotacji oraz płatności wykorzystanych niezgodnie z przeznaczeniem lub wykorzystanych z naruszeniem procedur, o których mowa w art. 184 ustawy, pobranych nienależnie lub w nadmiernej wysokości	0,00	2 000,00	2 000,00
		Urząd Gminy	0,00	2 000,00	2 000,00
85502		Świadczenia rodzinne, świadczenie z funduszu alimentacyjnego oraz składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe z ubezpieczenia społecznego	4 654 800,00	12 767,00	4 667 567,00
	0640	Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	0,00	12,00	12,00

			Urząd Gminy	0,00	12,00	12,00	
	0920		Wpływy z pozostałych odsetek	0,00	1 200,00	1 200,00	
			Urząd Gminy	0,00	1 200,00	1 200,00	
	0970		Wpływy z różnych dochodów	0,00	555,00	555,00	
			Urząd Gminy	0,00	555,00	555,00	
	0980		Wpływy z tytułu zwrotów wypłaconych świadczeń z funduszu alimentacyjnego	0,00	7 000,00	7 000,00	
			Urząd Gminy	0,00	7 000,00	7 000,00	
	2910		Wpływy ze zwrotów dotacji oraz płatności wykorzystanych niezgodnie z przeznaczeniem lub wykorzystanych z naruszeniem procedur, o których mowa w art. 184 ustawy, pobranych nienależnie lub w nadmiernej wysokości	0,00	4 000,00	4 000,00	
			Urząd Gminy	0,00	4 000,00	4 000,00	
	85505		Tworzenie i funkcjonowanie żłobków	0,00	409 472,00	409 472,00	
	6330		Dotacje celowe otrzymane z budżetu państwa na realizację inwestycji i zakupów inwestycyjnych własnych gmin (związków gmin, związków powiatowo-gminnych)	0,00	409 472,00	409 472,00	
			Urząd Gminy	0,00	409 472,00	409 472,00	
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 743 440,00	5 698,00	2 749 138,00	
	90001		Gospodarka ściekowa i ochrona wód	0,00	1 800,00	1 800,00	
	0570		Wpływy z tytułu grzywien, mandatów i innych kar pieniężnych od osób fizycznych	0,00	800,00	800,00	
			Urząd Gminy	0,00	800,00	800,00	
		0970		Wpływy z różnych dochodów	0,00	1 000,00	1 000,00
			Urząd Gminy	0,00	1 000,00	1 000,00	
	90002		Gospodarka odpadami	1 000 000,00	3 150,00	1 003 150,00	
	0640		Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	0,00	2 310,00	2 310,00	
			Urząd Gminy	0,00	2 310,00	2 310,00	
		0910		Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu podatków i opłat	0,00	840,00	840,00
			Urząd Gminy	0,00	840,00	840,00	
	90015		Oświetlenie ulic, placów i dróg	624 025,00	748,00	624 773,00	
		0970		Wpływy z różnych dochodów	0,00	748,00	748,00
			Urząd Gminy	0,00	748,00	748,00	
921			Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	0,00	1 000,00	1 000,00	

92109		Domy i ośrodki kultury, świetlice i kluby	0,00	1 000,00	1 000,00
	0750	Wpływy z najmu i dzierżawy składników majątkowych Skarbu Państwa, jednostek samorządu terytorialnego lub innych jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych oraz innych umów o podobnym charakterze	0,00	1 000,00	1 000,00
		Urząd Gminy	0,00	1 000,00	1 000,00
Razem:			44 410 169,00	876 268,00	45 286 437,00

SKARBNIK GMINY

mgr Marek Buczek

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr XXXII/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie wydatków budżetowych Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
600			Transport i łączność	1 232 100,00	1 619 500,00	2 851 600,00
	60016		Drogi publiczne gminne	1 097 100,00	1 619 500,00	2 716 600,00
		4210	Zakup materiałów i wyposażenia	200 000,00	50 000,00	250 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	50 000,00	250 000,00
		4270	Zakup usług remontowych	200 000,00	130 000,00	330 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	130 000,00	330 000,00
		4300	Zakup usług pozostałych	200 000,00	50 000,00	250 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	50 000,00	250 000,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	434 500,00	723 500,00	1 158 000,00
			Urząd Gminy	434 500,00	723 500,00	1 158 000,00
		6057	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	227 850,00	227 850,00
			Urząd Gminy	0,00	227 850,00	227 850,00
		6059	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	438 150,00	438 150,00
			Urząd Gminy	0,00	438 150,00	438 150,00
700			Gospodarka mieszkaniowa	337 700,00	45 000,00	382 700,00
	70005		Gospodarka gruntami i nieruchomościami	277 700,00	45 000,00	322 700,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	205 000,00	45 000,00	250 000,00
			Urząd Gminy	205 000,00	45 000,00	250 000,00
710			Działalność usługowa	85 500,00	3 000,00	88 500,00
	71004		Plany zagospodarowania przestrzennego	51 000,00	3 000,00	54 000,00
		2320	Dotacje celowe przekazane dla powiatu na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	1 000,00	3 000,00	4 000,00
			Urząd Gminy	1 000,00	3 000,00	4 000,00
750			Administracja publiczna	3 704 773,00	40 000,00	3 744 773,00
	75023		Urzędy gmin (miast i miast na prawach powiatu)	2 897 500,00	40 000,00	2 937 500,00

		4010	Wynagrodzenia osobowe pracowników	1 805 667,00	40 000,00	1 845 667,00
			Urząd Gminy	1 805 667,00	40 000,00	1 845 667,00
757			Obsługa długu publicznego	400 000,00	100 000,00	500 000,00
	75702		Obsługa papierów wartościowych, kredytów i pożyczek jednostek samorządu terytorialnego	400 000,00	100 000,00	500 000,00
		8110	Odsetki od samorządowych papierów wartościowych lub zaciągniętych przez jednostkę samorządu terytorialnego kredytów i pożyczek	400 000,00	100 000,00	500 000,00
			Urząd Gminy	400 000,00	100 000,00	500 000,00
801			Oświata i wychowanie	11 292 014,00	1 296 274,00	12 588 288,00
	80101		Szkoły podstawowe	6 595 401,00	200 000,00	6 795 401,00
		4010	Wynagrodzenia osobowe pracowników	4 037 680,00	200 000,00	4 237 680,00
			Publiczna Szkoła Podstawowa w Opokach	519 000,00	100 000,00	619 000,00
			Zespół Szkół w Stawkach	1 010 270,00	100 000,00	1 110 270,00
	80104		Przedszkola	1 425 984,00	708 316,00	2 134 300,00
		2310	Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	200 000,00	200 000,00	400 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	200 000,00	400 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
			Urząd Gminy	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
		4300	Zakup usług pozostałych	291 684,00	- 291 684,00	0,00
			Urząd Gminy	291 684,00	- 291 684,00	0,00
	80113		Dowożenie uczniów do szkół	655 864,00	200 000,00	855 864,00
		4300	Zakup usług pozostałych	600 000,00	200 000,00	800 000,00
			Gminny Zespół Obsługi Szkół	600 000,00	200 000,00	800 000,00
	80149		Realizacja zadań wymagających stosowania specjalnej organizacji nauki i metod pracy dla dzieci w przedszkolach, oddziałach przedszkolnych w szkołach podstawowych i innych formach wychowania przedszkolnego	12 042,00	187 958,00	200 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	0,00	200 000,00	200 000,00
			Urząd Gminy	0,00	200 000,00	200 000,00
		4300	Zakup usług pozostałych	12 042,00	- 12 042,00	0,00
			Urząd Gminy	12 042,00	- 12 042,00	0,00
851			Ochrona zdrowia	106 100,00	7 200,00	113 300,00

85158		Izby wytrzeźwień	1 000,00	3 000,00	4 000,00
	4300	Zakup usług pozostałych	1 000,00	3 000,00	4 000,00
		Urząd Gminy	1 000,00	3 000,00	4 000,00
85195		Pozostała działalność	3 100,00	4 200,00	7 300,00
	4170	Wynagrodzenia bezosobowe	800,00	1 200,00	2 000,00
		Urząd Gminy	800,00	1 200,00	2 000,00
	4300	Zakup usług pozostałych	2 100,00	3 000,00	5 100,00
		Urząd Gminy	0,00	3 000,00	3 000,00
852		Pomoc społeczna	3 350 000,00	166 600,00	3 516 600,00
	85202	Domy pomocy społecznej	200 000,00	100 000,00	300 000,00
	4330	Zakup usług przez jednostki samorządu terytorialnego od innych jednostek samorządu terytorialnego	200 000,00	100 000,00	300 000,00
		Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	200 000,00	100 000,00	300 000,00
	85228	Usługi opiekuńcze i specjalistyczne usługi opiekuńcze	290 258,00	66 600,00	356 858,00
	4170	Wynagrodzenia bezosobowe	95 230,00	60 000,00	155 230,00
		Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	95 230,00	60 000,00	155 230,00
	4300	Zakup usług pozostałych	7 200,00	6 600,00	13 800,00
		Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	7 200,00	6 600,00	13 800,00
855		Rodzina	13 167 690,00	409 472,00	13 577 162,00
	85505	Tworzenie i funkcjonowanie żłobków	20 000,00	409 472,00	429 472,00
	6057	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	409 472,00	409 472,00
		Urząd Gminy	0,00	409 472,00	409 472,00
900		Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	4 842 792,00	430 143,00	5 272 935,00
	90001	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	433 000,00	378 643,00	811 643,00
	4300	Zakup usług pozostałych	333 239,00	378 643,00	711 882,00
		Urząd Gminy	333 239,00	378 643,00	711 882,00
	90015	Oświetlenie ulic, placów i dróg	1 450 000,00	51 500,00	1 501 500,00
	6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	910 000,00	31 500,00	941 500,00
		Urząd Gminy	910 000,00	31 500,00	941 500,00
	6059	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	30 000,00	20 000,00	50 000,00

			Urząd Gminy	30 000,00	20 000,00	50 000,00
921			Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	755 083,00	30 336,00	785 419,00
	92195		Pozostała działalność	193 689,00	30 336,00	224 025,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	37 500,00	35 336,00	72 836,00
			Urząd Gminy	37 500,00	35 336,00	72 836,00
		6060	Wydatki na zakupy inwestycyjne jednostek budżetowych	5 000,00	- 5 000,00	0,00
			Urząd Gminy	5 000,00	- 5 000,00	0,00
Razem:				40 596 050,00	4 147 525,00	44 743 575,00

SKARBNIK GMINY

 Marek Bączko

Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XXXII/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.
 Zmiana planu wydatków inwestycyjnych Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
600			Transport i łączność	589 500,00	1 389 500,00	1 979 000,00
	60014		Drogi publiczne powiatowe	50 000,00	0,00	50 000,00
		6300	Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	50 000,00	0,00	50 000,00
			"Remont nawierzchni masą bitumiczną drogi powiatowej Nr 2530 C Zduny - Opoki na odcinku 0,7 km."	50 000,00	0,00	50 000,00
			Dochody własne jst	50 000,00	0,00	50 000,00
	60016		Drogi publiczne gminne	454 500,00	1 389 500,00	1 844 000,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	434 500,00	723 500,00	1 158 000,00
			Budowa chodnika na ul. Szkolnej i Osiedlowej w miejscowości Stawki (FS)	10 000,00	0,00	10 000,00
			Dochody własne jst	10 000,00	0,00	10 000,00
			Fundusz Sołecki	10 000,00	0,00	10 000,00
			Budowa chodnika w miejscowości Rożno - Parcele ul. Krokusowa (FS)	17 500,00	- 17 500,00	0,00
			Dochody własne jst	17 500,00	- 17 500,00	0,00
			Fundusz Sołecki	17 500,00	- 17 500,00	0,00
			Budowa chodników w miejscowości Odolion (FS)	7 000,00	8 000,00	15 000,00
			Dochody własne jst	7 000,00	8 000,00	15 000,00
			Fundusz Sołecki	7 000,00	8 000,00	15 000,00
			Budowa chodników w miejscowościach Stońsk Dolny i Grabie	100 000,00	0,00	100 000,00
			Dochody własne jst	100 000,00	0,00	100 000,00
			Przebudowa drogi gminnej - ulicy Granicznej o długości 380m w miejscowości Stawki	0,00	44 000,00	44 000,00
			Dochody własne jst	0,00	44 000,00	44 000,00
			Przebudowa drogi gminnej nr 160211C Nowy Ciechocinek - Kuczek (projekt)	0,00	5 000,00	5 000,00
			Dochody własne jst	0,00	5 000,00	5 000,00
			Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo	0,00	684 000,00	684 000,00
			Dochody własne jst	0,00	584 000,00	584 000,00
			Inne	0,00	100 000,00	100 000,00

		dotacje	0,00	100 000,00	100 000,00
		Przebudowa ul. Toruńskiej w miejscowości Służewo	300 000,00	0,00	300 000,00
		Dochody własne jst	300 000,00	0,00	300 000,00
6057		Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	227 850,00	227 850,00
		Budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski - Rozwój systemów lokalnej infrastruktury komunikacyjnej poprzez budowę ul. E. Stachury w m. Łazieniec gmina Aleksandrów Kujawski (410,58 m).	0,00	227 850,00	227 850,00
		Środki wymienione w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 u.f.p	0,00	227 850,00	227 850,00
6059		Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	438 150,00	438 150,00
		Budowa, rozbudowa i modernizacja dróg na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski - Rozwój systemów lokalnej infrastruktury komunikacyjnej poprzez budowę ul. E. Stachury w m. Łazieniec gmina Aleksandrów Kujawski (410,58 m).	0,00	438 150,00	438 150,00
		Dochody własne jst	0,00	438 150,00	438 150,00
6300		Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	20 000,00	0,00	20 000,00
		Dofinansowanie do przebudowy ul. Kochanowskiego	20 000,00	0,00	20 000,00
		Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
60095		Pozostała działalność	85 000,00	0,00	85 000,00
	6659	Wpłaty gmin i powiatów na rzecz innych jednostek samorządu terytorialnego oraz związków gmin, związków powiatowo-gminnych lub związków powiatów na dofinansowanie zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	85 000,00	0,00	85 000,00
		Budowa ścieżki rowerowej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	85 000,00	0,00	85 000,00
		Dochody własne jst	85 000,00	0,00	85 000,00
700		Gospodarka mieszkaniowa	205 000,00	45 000,00	250 000,00
70005		Gospodarka gruntami i nieruchomościami	205 000,00	45 000,00	250 000,00
	6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	205 000,00	45 000,00	250 000,00
		Wykup gruntów na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	205 000,00	45 000,00	250 000,00
		Dochody własne jst	205 000,00	45 000,00	250 000,00
754		Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	4 500,00	0,00	4 500,00
75495		Pozostała działalność	4 500,00	0,00	4 500,00
	6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	4 500,00	0,00	4 500,00
		Monitoring miejscowości Ośno Drugie (FS)	4 500,00	0,00	4 500,00
		Dochody własne jst	4 500,00	0,00	4 500,00

			Fundusz Sołecki	4 500,00	0,00	4 500,00
855			Rodzina	20 000,00	409 472,00	429 472,00
	85505		Tworzenie i funkcjonowanie żłobków	20 000,00	409 472,00	429 472,00
		6057	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	0,00	409 472,00	409 472,00
			"Budowa żłobka gminnego wraz z wyposażeniem - zapewnienie opieki dla najmłodszych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski", (studium wykonalności, projekt, kosztorys).	0,00	409 472,00	409 472,00
			Środki wymienione w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 u.f.p	0,00	409 472,00	409 472,00
		6059	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	20 000,00	0,00	20 000,00
			"Budowa żłobka gminnego wraz z wyposażeniem - zapewnienie opieki dla najmłodszych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski", (studium wykonalności, projekt, kosztorys).	20 000,00	0,00	20 000,00
			Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 588 192,00	51 500,00	2 639 692,00
	90001		Gospodarka ściekowa i ochrona wód	30 000,00	0,00	30 000,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	30 000,00	0,00	30 000,00
			Przydomowe oczyszczalnie ścieków	30 000,00	0,00	30 000,00
			Dochody własne jst	30 000,00	0,00	30 000,00
	90005		Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	1 598 192,00	0,00	1 598 192,00
		6057	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	1 064 415,00	0,00	1 064 415,00
			Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski wraz z wykorzystaniem OZE	1 064 415,00	0,00	1 064 415,00
			Środki wymienione w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 u.f.p	1 064 415,00	0,00	1 064 415,00
		6059	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	533 777,00	0,00	533 777,00
			"OZE - domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski" (studium)	20 000,00	0,00	20 000,00
			Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
			Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski wraz z wykorzystaniem OZE	513 777,00	0,00	513 777,00
			Dochody własne jst	513 777,00	0,00	513 777,00
	90015		Oświetlenie ulic, placów i dróg	940 000,00	51 500,00	991 500,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	910 000,00	31 500,00	941 500,00
			Modernizacja i budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	900 000,00	0,00	900 000,00
			Dochody własne jst	275 975,00	0,00	275 975,00
			Inne	624 025,00	0,00	624 025,00

		dotacje	624 025,00	0,00	624 025,00
		Oświetlenie drogowe na istniejących słupach	8 000,00	14 000,00	22 000,00
		Dochody własne jst	8 000,00	14 000,00	22 000,00
		Fundusz Sołecki	8 000,00	10 000,00	18 000,00
		Oświetlenie ulic Konwaliowej i Krokusowej w miejscowości Rożno - Parcele (FS)	0,00	17 500,00	17 500,00
		Dochody własne jst	0,00	17 500,00	17 500,00
		Fundusz Sołecki	0,00	17 500,00	17 500,00
		Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Plebanka (FS)	2 000,00	0,00	2 000,00
		Dochody własne jst	2 000,00	0,00	2 000,00
		Fundusz Sołecki	2 000,00	0,00	2 000,00
6059		Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	30 000,00	20 000,00	50 000,00
		Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego w Gminie Wiejskiej Aleksandrów Kujawski PROW 2014-2020	30 000,00	20 000,00	50 000,00
		Dochody własne jst	30 000,00	20 000,00	50 000,00
		środki z opłat i kar za korzystanie ze środowiska	30 000,00	20 000,00	50 000,00
90095		Pozostała działalność	20 000,00	0,00	20 000,00
	6060	Wydatki na zakupy inwestycyjne jednostek budżetowych	20 000,00	0,00	20 000,00
		Zakup samochodu dla brygad	20 000,00	0,00	20 000,00
		Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
921		Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	160 894,00	30 336,00	191 230,00
	92109	Domy i ośrodki kultury, świetlice i kluby	88 394,00	0,00	88 394,00
	6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	88 394,00	0,00	88 394,00
		Budowa altany przy świetlicy wiejskiej w miejscowości Wołuszewo (FS)	6 000,00	0,00	6 000,00
		Dochody własne jst	6 000,00	0,00	6 000,00
		Fundusz Sołecki	6 000,00	0,00	6 000,00
		Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Białe Błota (FS)	7 656,00	0,00	7 656,00
		Dochody własne jst	7 656,00	0,00	7 656,00
		Fundusz Sołecki	7 656,00	0,00	7 656,00
		Modernizacja i rozbudowa świetlicy wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Nowa Wieś (FS)	20 000,00	0,00	20 000,00
		Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
		Fundusz Sołecki	20 000,00	0,00	20 000,00

		Przebudowa ganku świetlicy wiejskiej w miejscowości Otłoczyn (FS)	10 738,00	0,00	10 738,00
		Dochody własne jst	10 738,00	0,00	10 738,00
		Fundusz Sołecki	10 738,00	0,00	10 738,00
		Zakup kontenerów i adaptacja na świetlice wiejskie w miejscowościach Wólka i Wilkostowo	44 000,00	0,00	44 000,00
		Dochody własne jst	44 000,00	0,00	44 000,00
		Fundusz Sołecki	23 600,00	0,00	23 600,00
92195		Pozostała działalność	72 500,00	30 336,00	102 836,00
	6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	37 500,00	35 336,00	72 836,00
		Altana z miejscem na grill lub ognisko w miejscowości Słońsk Dolny (FS)	0,00	7 500,00	7 500,00
		Dochody własne jst	0,00	7 500,00	7 500,00
		Fundusz Sołecki	0,00	7 500,00	7 500,00
		Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Łazieniec (FS)	25 000,00	0,00	25 000,00
		Dochody własne jst	25 000,00	0,00	25 000,00
		Fundusz Sołecki	25 000,00	0,00	25 000,00
		Doposażenie placu zabaw w miejscowości Ośno Drugie (FS)	0,00	4 500,00	4 500,00
		Dochody własne jst	0,00	4 500,00	4 500,00
		Fundusz Sołecki	0,00	4 500,00	4 500,00
		Doposażenie placu zabaw w miejscowości Otłoczyn (FS)	0,00	5 000,00	5 000,00
		Dochody własne jst	0,00	5 000,00	5 000,00
		Fundusz Sołecki	0,00	5 000,00	5 000,00
		Montaż 12 ławek w miejscowości Odolion (FS)	0,00	4 836,00	4 836,00
		Dochody własne jst	0,00	4 836,00	4 836,00
		Fundusz Sołecki	0,00	4 836,00	4 836,00
		Przebudowa muszli koncertowej w parku Służewo (FS)	0,00	14 000,00	14 000,00
		Dochody własne jst	0,00	14 000,00	14 000,00
		Fundusz Sołecki	0,00	14 000,00	14 000,00
		Zagospodarowanie terenu przy siłowni, placu zabaw, uzupełnienie infrastruktury w miejscowości Służewo (FS)	6 000,00	0,00	6 000,00
		Dochody własne jst	6 000,00	0,00	6 000,00
		Fundusz Sołecki	6 000,00	0,00	6 000,00
		Zakup i montaż urządzenia do ćwiczeń fitness w miejscowości Rożno-Parcele (FS)	6 500,00	- 500,00	6 000,00

			Dochody własne jst	6 500,00	- 500,00	6 000,00
			Fundusz Sołecki	6 500,00	- 500,00	6 000,00
	6059		Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	30 000,00	0,00	30 000,00
			Jezioro integruje - dalsze zagospodarowanie jeziora wraz z otoczeniem w miejscowości Ostrowas	30 000,00	0,00	30 000,00
			Dochody własne jst	30 000,00	0,00	30 000,00
	6060		Wydatki na zakupy inwestycyjne jednostek budżetowych	5 000,00	- 5 000,00	0,00
			Zakup namiotu (Wilkostowo)	5 000,00	- 5 000,00	0,00
			Dochody własne jst	5 000,00	- 5 000,00	0,00
			Fundusz Sołecki	5 000,00	- 5 000,00	0,00
926			Kultura fizyczna	20 000,00	0,00	20 000,00
	92601		Obiekty sportowe	20 000,00	0,00	20 000,00
		6050	Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych	20 000,00	0,00	20 000,00
			Remont pomieszczenia Gminnego Klubu Sportowego Start Stawki w zakresie termomodernizacji, pokrycia dachowego i wymiany drzwi.	20 000,00	0,00	20 000,00
			Dochody własne jst	20 000,00	0,00	20 000,00
			Fundusz Sołecki	20 000,00	- 10 000,00	10 000,00
Razem				3 588 086,00	1 925 808,00	5 513 894,00

SKARBNIA GMINY
mgr Marek Buzko

Załącznik Nr 4 do Uchwały Nr XXXI/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie dotacji przekazywanych z budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski w roku 2017.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
600			Transport i łączność	70 000,00	0,00	70 000,00
	60014		Drogi publiczne powiatowe	50 000,00	0,00	50 000,00
		6300	Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	50 000,00	0,00	50 000,00
			Urząd Gminy	50 000,00	0,00	50 000,00
	60016		Drogi publiczne gminne	20 000,00	0,00	20 000,00
		6300	Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	20 000,00	0,00	20 000,00
			Urząd Gminy	20 000,00	0,00	20 000,00
710			Działalność usługowa	1 000,00	3 000,00	4 000,00
	71004		Plany zagospodarowania przestrzennego	1 000,00	3 000,00	4 000,00
		2320	Dotacje celowe przekazane dla powiatu na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	1 000,00	3 000,00	4 000,00
			Urząd Gminy	1 000,00	3 000,00	4 000,00
801			Oświata i wychowanie	1 000 000,00	1 200 000,00	2 200 000,00
	80104		Przedszkola	1 000 000,00	1 000 000,00	2 000 000,00
		2310	Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	200 000,00	200 000,00	400 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	200 000,00	400 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
			Urząd Gminy	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
	80149		Realizacja zadań wymagających stosowania specjalnej organizacji nauki i metod pracy dla dzieci w przedszkolach, oddziałach przedszkolnych w szkołach podstawowych i innych formach wychowania przedszkolnego	0,00	200 000,00	200 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	0,00	200 000,00	200 000,00
			Urząd Gminy	0,00	200 000,00	200 000,00
921			Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	380 000,00	0,00	380 000,00

92116		Biblioteki	350 000,00	0,00	350 000,00
	2480	Dotacja podmiotowa z budżetu dla samorządowej instytucji kultury	350 000,00	0,00	350 000,00
		Urząd Gminy	350 000,00	0,00	350 000,00
92195		Pozostała działalność	30 000,00	0,00	30 000,00
	2820	Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom	30 000,00	0,00	30 000,00
		Urząd Gminy	30 000,00	0,00	30 000,00
926		Kultura fizyczna	100 000,00	0,00	100 000,00
	92605	Zadania w zakresie kultury fizycznej	100 000,00	0,00	100 000,00
	2820	Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom	100 000,00	0,00	100 000,00
		Urząd Gminy	100 000,00	0,00	100 000,00
Razem:			1 551 000,00	1 203 000,00	2 754 000,00

SKARBNIK GMINY
mgr Michał Bugcko

Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr XXXII/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie dotacji przekazywanych z budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017 dla jednostek sektora finansów publicznych.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
600			Transport i łączność	70 000,00	0,00	70 000,00
	60014		Drogi publiczne powiatowe	50 000,00	0,00	50 000,00
		6300	Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	50 000,00	0,00	50 000,00
			Urząd Gminy	50 000,00	0,00	50 000,00
	60016		Drogi publiczne gminne	20 000,00	0,00	20 000,00
		6300	Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań inwestycyjnych i zakupów inwestycyjnych	20 000,00	0,00	20 000,00
			Urząd Gminy	20 000,00	0,00	20 000,00
710			Działalność usługowa	1 000,00	3 000,00	4 000,00
	71004		Plany zagospodarowania przestrzennego	1 000,00	3 000,00	4 000,00
		2320	Dotacje celowe przekazane dla powiatu na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	1 000,00	3 000,00	4 000,00
			Urząd Gminy	1 000,00	3 000,00	4 000,00
801			Oświata i wychowanie	200 000,00	200 000,00	400 000,00
	80104		Przedszkola	200 000,00	200 000,00	400 000,00
		2310	Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień (umów) między jednostkami samorządu terytorialnego	200 000,00	200 000,00	400 000,00
			Urząd Gminy	200 000,00	200 000,00	400 000,00
921			Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	350 000,00	0,00	350 000,00
	92116		Biblioteki	350 000,00	0,00	350 000,00
		2480	Dotacja podmiotowa z budżetu dla samorządowej instytucji kultury	350 000,00	0,00	350 000,00
			Urząd Gminy	350 000,00	0,00	350 000,00
Razem:				621 000,00	203 000,00	824 000,00

Załącznik Nr 6 do Uchwały Nr XXXII/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie dotacji przekazywanych z budżetu Gminy Aleksandrów Kujawski na rok 2017 dla jednostek niezaliczanych do sektora finansów publicznych.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
801			Oświata i wychowanie	800 000,00	1 000 000,00	1 800 000,00
	80104		Przedszkola	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
			Urząd Gminy	800 000,00	800 000,00	1 600 000,00
	80149		Realizacja zadań wymagających stosowania specjalnej organizacji nauki i metod pracy dla dzieci w przedszkolach, oddziałach przedszkolnych w szkołach podstawowych i innych formach wychowania przedszkolnego	0,00	200 000,00	200 000,00
		2540	Dotacja podmiotowa z budżetu dla niepublicznej jednostki systemu oświaty	0,00	200 000,00	200 000,00
			Urząd Gminy	0,00	200 000,00	200 000,00
921			Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	30 000,00	0,00	30 000,00
	92195		Pozostała działalność	30 000,00	0,00	30 000,00
		2820	Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom	30 000,00	0,00	30 000,00
			Urząd Gminy	30 000,00	0,00	30 000,00
926			Kultura fizyczna	100 000,00	0,00	100 000,00
	92605		Zadania w zakresie kultury fizycznej	100 000,00	0,00	100 000,00
		2820	Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom	100 000,00	0,00	100 000,00
			Urząd Gminy	100 000,00	0,00	100 000,00
Razem:				930 000,00	1 000 000,00	1 930 000,00

Przychody i rozchody budżetu w 2017r.

w złotych

Lp.	Treść	Klasyfikacja §	Kwota
1	2	3	4
Przychody ogółem:			3 271 257,00
1	Wolne środki, o których mowa w art. 217 ust.2 pkt 6 ustawy	950	3 271 257,00
Rozchody ogółem:			3 814 119,00
1	Splaty otrzymanych krajowych pożyczek i kredytów	992	3 814 119,00

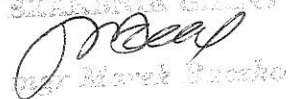
STANISŁAW GŁOZDZ

mgr Marek Błaszczyk

Załącznik Nr 8 do Uchwały Nr XXXI/ /17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie dochodów budżetowych na rok 2017 związanych z realizacją zadań bieżących z zakresu administracji rządowej oraz innych zadań zleconych gminie ustawami.

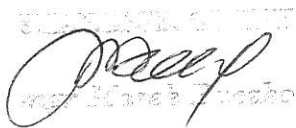
Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
852			Pomoc społeczna	76 828,00	66 600,00	143 428,00
	85228		Usługi opiekuńcze i specjalistyczne usługi opiekuńcze	47 430,00	66 600,00	114 030,00
		2010	Dotacje celowe otrzymane z budżetu państwa na realizację zadań bieżących z zakresu administracji rządowej oraz innych zadań zleconych gminie (związkom gmin, związkom powiatowo-gminnym) ustawami	47 430,00	66 600,00	114 030,00
			Urząd Gminy	47 430,00	66 600,00	114 030,00
Razem:				13 069 431,00	66 600,00	13 136 031,00

SEKRETARZ GMINY

mgr Marek Bzochko

Załącznik Nr 9 do Uchwały Nr XXXI/.../17 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 25.04.2017 r.

Zmiany w planie wydatków budżetowych na rok 2017 związanych z realizacją zadań bieżących z zakresu administracji rządowej oraz innych zadań zleconych gminie ustawami.

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Przed zmianą	Zmiana	Po zmianie
852			Pomoc społeczna	76 828,00	66 600,00	143 428,00
	85228		Usługi opiekuńcze i specjalistyczne usługi opiekuńcze	47 430,00	66 600,00	114 030,00
		4170	Wynagrodzenia bezosobowe	40 230,00	60 000,00	100 230,00
			Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	40 230,00	60 000,00	100 230,00
		4300	Zakup usług pozostałych	7 200,00	6 600,00	13 800,00
			Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej	7 200,00	6 600,00	13 800,00
Razem:				13 069 431,00	66 600,00	13 136 031,00


mgr Marek Pucio

Plan wydatków budżetowych Funduszu Soleckiego na rok 2017

L. p	Sołectwo	Zadanie	Kwota	Klasyfikacja budżetowa	Poprawa warunków życia mieszkańców / zgodne ze strategią rozwoju gminy/ zgodność uchwały z ustawą	Razem
1	Białe Błota	Imprezy integracyjne Rozbudowa istniejącej świetlicy	1.000,00 zł 7.655,13 zł	92195 § 4210 92109 § 6050	TAK/TAK/TAK	8.655,13 zł
2	Chrusty	Remont dróg	9.194,21 zł	60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	9.194,21 zł
3	Goszczewo	Remont dróg	9.972,87 zł	60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	9.972,87 zł
4	Grabie	Dokończenie remontu świetlicy Remont kosiarki i zakup benzyny Dofinansowanie pikniku Gminnego w Opokach Dofinansowanie pikniku z okazji Dnia Dziecka Zakup kamienia na drogę Grabie - Opoki	6.000,00 zł 300,00 zł 400,00 zł 500,00 zł 6.905,77 zł	92109 § 4300 90004 § 4300 92195 § 4210 92195 § 4210 60016 § 4210	TAK/TAK/TAK	14.105,77 zł
5	Łazieniec	Imprezy integracyjne Kontynuacja budowy boiska wielofunkcyjnego	1.654,22 zł 25.000,00 zł	92195 § 4210 92195 § 6050	TAK/TAK/TAK	26.654,22 zł
6	Nowy Ciechocinek	Tabliczki z numeracjami posesji na skrzyżowaniach dróg Zakup stołu do tenisa stołowego Imprezy integracyjne Remont dróg	1.500,00 zł 600,00 zł 1.000,00 zł 17.684,30 zł	60016 § 4210 92109 § 4210 92195 § 4300 60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	20.784,30 zł
7	Odolion	Zainstalowanie lampy ulicznej (ul. Krokusowa) Atrakcje na zabawę integracyjną dla mieszkańców Zakup i instalacja tablicy – planu Sołectwa Linia kropelkowa + instalacja Zakup i instalacja 12 ławek + beton+ transport Organizacja Dnia Dziadków dla Seniorów Sprawy bieżące: konserwacja, uzupełnienia, opryski, flagi itd. Fundusz na budowę i projektowanie chodników w Sołectwie	3.000,00 zł 3.000,00 zł 2.200,00 zł 400,00 zł 4.836,00 zł 500,00 zł 1.012,56 zł 15.000,00 zł	90015 § 6050 92195 § 4300 92195 § 4210 90004 § 4210 92195 § 6050 92195 § 4300 92195 § 4210 60016 § 6050	TAK/TAK/TAK	29.948,56 zł
8	Opoczki	Wjazd na drogę Gminną – utwardzenie pomiędzy starym chodnikiem a nowym Festyn rodzinny w Grabiu „Dzień Dziecka” – Szkoła Opoki Remont obiektu remizy strażackiej Utwardzenie drogi gminnej	2.500,00 zł 1.000,00 zł 500,00 zł 1.901,28 zł 5.000,00 zł	60016 § 4300 92195 § 4210 92195 § 4210 75412 § 4300 60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	10.901,28 zł

9	Opoki	Dzień Rodziny – Szkoła Opoki Umundurowanie członków OSP Opoczki Koło Gospodyń Wiejskich Remont Dróg	1.500,00 zł 500,00 zł 1.000,00 zł 10.566,70 zł	92195 § 4210 75412 § 4210 92195 § 4210 92195 § 4300	TAK/TAK/TAK	13.566,70 zł
10	Ostrowąs	Utwardzenie dróg Zakup materiału na remont sali w remizie OSP Dofinansowanie imprez dla dzieci w szkole w Ostrowąsie Koło Gospodyń Wiejskich	12.000,00 zł 4.000,00 zł 1.717,85 zł 1.000,00 zł	60016 § 4300 75412 § 4210 92195 § 4210 92195 § 4210	TAK/TAK/TAK	18.717,85 zł
11	Ośno	Oświetlenie drogowe Imprezy integracyjne Doposażenie świetlicy Ośno Środki czystości do świetlicy Zakup oprysku i zazielenienie placu zabaw Zakup koszy na śmieci dla mieszkańców	7.000,00 zł 2.100,00 zł 200,00 zł 200,00 zł 500,00 zł 9.706,15 zł	90015 § 6050 92195 § 4210 92109 § 4210 92109 § 4210 90004 § 4210 90003 § 4210	TAK/TAK/TAK	19.706,15 zł
12	Ośno Drugie	Paliwo i akcesoria do kosiarki Imprezy integracyjne Doposażenie placu zabaw Monitoring miejscowości	458,60 zł 3.000,00 zł 4.500,00 zł 4.500,00 zł	90004 § 4210 92195 § 4210 92195 § 6050 75495 § 6050	TAK/TAK/TAK	12.458,60 zł
13	Otłoczyn	Doposażenie placu zabaw (dwa elementy siłowe) Konservacja i naprawa ogrodzenia Utrzymanie zieleni placu zabaw i boiska Tablica promocyjno-turystyczna dla Otłoczyna Imprezy integracyjne Przebudowa ganku świetlicy wiejskiej	5.000,00 zł 600,00 zł 900,00 zł 900,00 zł 1.000,00 zł 10.737,13 zł	92195 § 6050 92695 § 4210 92695 § 4210 75075 § 4210 92195 § 4210 92109 § 6050	TAK/TAK/TAK	19.137,13 zł
14	Plebanka	Doposażenie placu zabaw Doposażenie świetlicy Projekt oświetlenia ulicznego Wsparcie „Dnia Dziecka” w szkole w Ostrowąsie Utwardzenie dróg gruntowych	150,00 zł 2.100,00 zł 2.000,00 zł 597,16 zł 8.450,00 zł	92195 § 4210 92109 § 4210 90015 § 6050 92195 § 4210 60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	13.297,16 zł
15	Początkowo	Koszenie parku Olej, paliwo, noże do kosiarki Zakup książek do SP. Przybranowo Dzień Dziecka Kamień na drogi	1.500,00 zł 1.500,00 zł 600,00 zł 2.500,00 zł 7.017,47 zł	90004 § 4300 90004 § 4210 90101 § 4210 92195 § 4210 90016 § 4210	TAK/TAK/TAK	13.117,47 zł
16	Podgaj	Remont dróg	12.069,27 zł	60016 § 4210	TAK/TAK/TAK	12.069,27 zł
17	Przybranowo	Imprezy kulturowe – integracyjne „Dzień Dziecka” Zakup sprzętu sportowego dla młodzieży Paliwo i akcesoria do kosiarki Koło Gospodyń Wiejskich Remont dróg	2.300,00 zł 500,00 zł 2.000,00 zł 500,00 zł 1.000,00 zł 18.287,77 zł	92195 § 4210 92195 § 4210 92195 § 4210 90004 § 4210 92195 § 4210 60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	24.587,77 zł

18	Przybranówek	Rozbiórka remizy Budowa drogi w kierunku Pni Zofii Pawlak Organizacja „Dnia Dziecka”	4.500,00 zł 5.000,00 zł 802,31 zł	75412 § 4300 60016 § 4300 92195 § 4210	TAK/TAK/NIE	10.302,31 zł
19	Różno-Parcele	Urządzenia do ćwiczeń fitness Próg zwalniający na ulicy Krokusowej Koło Gospodyń Wiejskich Tablica ogłoszeniowa Środki czystości do świetlicy Projekt oświetlenia ulicy Konwaliowej i Krokusowej Impreza integracyjna	6.000,00 zł 3.000,00 zł 1.500,00 zł 800,00 zł 200,00 zł 17.500,00 zł 948,56 zł	92195 § 6050 60016 § 4300 92195 § 4210 75095 § 4210 92109 § 4210 90015 § 6050 92195 § 4300	TAK/TAK/TAK	29.948,56 zł
20	Rudunki	Kontynuacja prac związanych z modernizacją i rozbudową świetlicy, oraz zagospodarowaniem terenu w Nowej Wsi Organizacja imprez integracyjnych	20.000,00 zł 634,56 zł	92109 § 6050 92195 § 4210	TAK/TAK/TAK	20.634,56 zł
21	Służewo	Kontynuacja remontu muszli w parku Zagospodarowanie terenu przy siłowni, placu zabaw, uzupełnienie infrastruktury Festyn z okazji „Nocy Świętojańskiej” Współudział w Organizacji imprezy masowej pod nazwą „IX Bieg Papieski” Organizacja święta plonów – Dożynki Gminne 2017 Uzupełnienie na sadzeń krzewów i kupno środków ochrony roślin	14.000,00 zł 6.000,00 zł 2.000,00 zł 2.000,00 zł 5.000,00 zł 948,56 zł	92195 § 6050 92195 § 6050 92195 § 4210 92195 § 4210 92195 § 4300 90003 § 4210	TAK/TAK/TAK	29.948,56 zł
22	Słońsk Dolny	Zakup sprzętu sportowego Altana z miejscem na grill lub ognisko Imprezy integracyjne	5.075,82 zł 7.500,00 zł 1.500,00 zł	92195 § 4210 92195 § 6050 92195 § 4210	TAK/TAK/TAK	14.075,82 zł
23	Stawki	Remont pomieszczenia Gminnego Klubu Sportowego Start Stawki w zakresie termoizolacji, pokrycia dachowego i wymiany drzwi. Kamień na drogi w miejscowości Zgoda Dofinansowanie budowy chodników na ul. Szkolnej i Osiedlowej Imprezy integracyjne Stojak do rowerów przy Fit Parku Uchwyty do flagi i flagi	10.000,00 zł 4.000,00 zł 10.000,00 zł 5.000,00 zł 400,00 zł 548,56 zł	92601 § 6050 60016 § 4210 60016 § 6050 92195 § 4210 92195 § 4210 75095 § 4300	TAK/TAK/TAK	29.948,56 zł
24	Słomkowo	Wyprofilowanie oraz utwardzenie kamieniem drogi gminnej o numerze ewidencyjnym 70 Zakup piasku na boisko do piłki plażowej Impreza integracyjna	13.000,00 zł 1.000,00 zł 944,33 zł	60016 § 4300 92695 § 4210 92195 § 4210	TAK/TAK/TAK	14.944,33 zł
25	Wilkostowo	Zakup kontenera na Świetlicę Wiejską	12.159,12 zł	92109 § 6050	TAK/TAK/NIE	12.159,12 zł

26	Wołuszewo	Maszt, flaga, uchwyty i montaż	2.500,00 zł	92195 § 4300	TAK/TAK/TAK	28.301,39 zł
		Środki czystości do świetlicy	200,00 zł	92109 § 4210		
		Utrzymanie terenów zieleni na boisku i przy świetlicy	1.000,00 zł	90004 § 4300		
		Zamontowanie oświetlenia 3 szt.	8.000,00 zł	90015 § 6050		
		Doposażenie świetlicy	3.000,00 zł	92109 § 4210		
		Tablice z numeracjami posesji	3.000,00 zł	71004 § 4210		
		Imprezy kulturalno – integracyjne	4.000,00 zł	92195 § 4210		
		Konserwacja placu zabaw przy szkole	601,39 zł	92195 § 4300		
		Ukończenie altanki przy świetlicy	6.000,00 zł	92109 § 6050		
27	Wólka	Zakup kontenera z przeznaczeniem na świetlicę wiejską	11.440,35 zł	92109 § 6050	TAK/TAK/TAK	11.440,35 zł
28	Zduny	Remont dróg	9.703,33 zł	60016 § 4300	TAK/TAK/TAK	9.703,33 zł

SKŁADNIK CIENNY

 mgr Marek Buczek

Projekt

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

w sprawie aktualizacji i przyjęcia do realizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Aleksandrów Kujawski na lata 2014 - 2020"

Na podstawie art. 18 ust. 1 w związku z art. 7 ust. 1 pkt 3 i 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 ze zm¹⁾), oraz założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, przyjętego przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011r., Rada Gminy Aleksandrów Kujawski, uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjąć do realizacji "Plan gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Aleksandrów Kujawski na lata 2014 - 2020" w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały, będący aktualizacją "Planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Aleksandrów Kujawski na lata 2014 - 2020" przyjętego uchwałą Nr X/65/15 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 25 czerwca 2015 r.

§ 2. Traci moc Uchwała Nr X/65/15 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie przyjęcia i wdrożenia do realizacji „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020”

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

z up. WÓJTA

mgr Halina Rakusiewicz
Zastępca Wójta

Przewodniczący Rady
Budy
Krzysztof Budy

¹⁾ Zmiany niniejszej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2016r. poz. 1579 i poz.1948 oraz z 2017r. poz. 730

UZASADNIENIE

W dniu 25 czerwca 2015 r. Rady Gminy Aleksandrów Kujawski uchwałą Nr X/65/15 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 25 czerwca 2015 r. przyjęła do realizacji " Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020", który został opracowany przez firmę PHU Czysta Energia. Stanisław Kondratiuk z siedzibą w Legnicy.

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, który koncentruje się na podniesieniu efektywności wykorzystania energii, zwiększeniu udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie rynku energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. Istotą Planu jest osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych wynikających z działań zmniejszających emisję gazów cieplarnianych.

Celem planu gospodarki niskoemisyjnej jest określenie, na podstawie analizy aktualnego stanu w zakresie zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski, działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie rynku energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych wraz z określeniem korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych wynikających z realizacji tych działań. Cel ten jest zbieżny z dotychczasową polityką energetyczną Gminy Aleksandrów Kujawski i wpisuje się w dotychczasową funkcjonalność poszczególnych wydziałów Urzędu Gminy w Aleksandrowie Kujawskim. Realizacja planu ma zakończyć się w roku 2020 z efektem obniżenia emisji CO₂ na terenie gminy – jako jedna z wielu korzyści działania na rzecz zrównoważonej gospodarki energetycznej gminy.

PGN ma charakter dokumentu obowiązującego, określającego cele strategiczne i szczegółowe oraz działania dla ich osiągnięcia w perspektywie krótko-, średnio- i długoterminowej wraz ze wskazaniem ich szacunkowych kosztów i przewidywanych źródeł finansowania.

W związku z powyższym dokonano analizy zapisów Programów Operacyjnych oraz dostępnych funduszy i środków zewnętrznych, mającej na celu weryfikację zmian ww. zapisów w okresie od 2017 roku. Mając na uwadze celowe, racjonalne i zasadne gospodarowanie środkami publicznymi, uwzględniając ograniczone zapisami regulaminów programów i konkursów oraz wytycznymi instytucji organizujących nabory wniosków możliwości pozyskania dofinansowania, zdecydowano o zaktualizowaniu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w zakresie zasięgu oraz wielkości przewidzianych do realizacji zadań.

Opracowanie zostało zaktualizowane przez Małopolską Fundację Energii i Środowiska z siedzibą w Krakowie poprzez zweryfikowanie działań przyczyniających się do poprawy stanu środowiska i jakości życia mieszkańców na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski, wprowadzenie zmian do harmonogramu, zadań planowanych w latach 2017-2020.

W tym stanie rzeczy należało uchylić uchwałą Nr X/65/15 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 25 czerwca 2015 r.

Załącznik do Uchwały Nr
Rady Gminy Aleksandrów Kujawski
z dnia r.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020 Aktualizacja



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowiska 2007-2013



Wykonanie opracowania:
PHU Czysta Energia Stanisław Kondratiuk
Pl. Słowiański 1/307, 59-220 Legnica
e-mail: biuro@czystaenergia.legnica.pl
tel. (48) 601 771839

Osoby biorące udział przy opracowaniu Planu:

Stanisław Kondratiuk

Katarzyna Kucharska

Emilia Opatowicz

Osoby współpracujące ze strony Urzędu Gminy:

Malwina Andrusiak

Monika Rolirad

Aktualizacja 2017

autor opracowania:

mafes'

Małopolska Fundacja Energii i Środowiska

ul. Krupnicza 8/3a

31-123 Kraków

www.mafes.com.pl

Spis treści

1. Streszczenie.....	7
2. Słownik podstawowych pojęć.....	9
3. Wstęp.....	10
3.1. Podstawa prawna opracowania.....	10
3.2. Cel opracowania	10
3.3. Zakres Planu	11
3.4. Spójność Planu z dokumentami polityki międzynarodowej, krajowej, regionalnej i gminnej	133
3.4.1 Polityka międzynarodowa	133
3.4.2 Polityka krajowa	144
3.4.3 Polityka regionalna	16
3.4.4 Polityka Gminy	17
4. Charakterystyka obszaru objętego Planem	20
4.1. Położenie Gminy Aleksandrów Kujawski	20
4.2. Warunki klimatyczne	21
4.3. Komunikacja	22
4.4. Demografia	22
4.5. Gospodarka, rynek pracy	24
4.6. Rolnictwo	26
4.7. Lasy, obszary chronione	29
4.8. Wody powierzchniowe	31
4.9. Mieszkalnictwo	31
4.10. Zaopatrzenie w energię elektryczną	32
4.11. Zaopatrzenie w ciepło	32
4.12. Zaopatrzenie w gaz	33
4.13. Gospodarka wodno-ściekowa	33
4.14. Gospodarka odpadami	34
4.15. Sektor publiczny	35
5. Inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla	36
5.1. Metodologia	36
5.2. Źródła danych	36
5.2.1. Ankietyzacja	37
5.3. Charakterystyka energetyczna i wskaźniki emisji podstawowych nośników energii i paliw	37
5.4. Mieszkalnictwo	39
5.5. Sektor publiczny	44
5.6. Podmioty gospodarcze	45
5.7. Transport	46
5.8. Podsumowanie części inwentaryzacyjnej i prognoza	47
6. Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej	50
6.1. Identyfikacja kluczowych problemów na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski	50

6.2.	Określenie celu strategicznego na rok 2020	52
6.3.	Cele szczegółowe PGN i priorytetowe obszary działania	52
6.4.	Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej	54
6.5.	Zaangażowanie interesariuszy	55
6.6.	Sektor publiczny	55
6.7.	Sektor mieszkalny	65
6.8.	Sektor przedsiębiorstw	74
6.9.	Transport	76
6.10.	Prognozy i plany rozwojowe sieci elektroenergetycznej	77
6.11.	Systemy zarządzania energią	78
6.12.	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii	80
6.12.1.	Energia słoneczna	81
6.12.2.	Biomasa	87
6.12.3.	Energia geotermalna	93
6.12.4.	Energia wiatru	95
6.12.5.	Analiza stanu wykorzystania OZE w Gminie	96
6.12.6.	Prognoza wykorzystania OZE w roku 2020	97
6.13.	Działania szkoleniowe i informacyjne	100
6.14.	Wykaz działań w zakresie realizacji Planu - podsumowanie	100
6.15.	Efekt ekologiczny - podsumowanie	101
7.	Ocena realizacji i zarządzanie	102
7.1.	Aspekty organizacyjne - struktury, zasoby, budżet, zaangażowane strony	102
7.1.1.	Monitoring i wskaźniki oraz procedury weryfikacji	103
7.2.	Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji działań	103
7.3.	Czynniki ryzyka w realizacji PGN – analiza SWOT	106
7.4.	Wpływ realizacji Planu na środowisko	107
8.	Źródła finansowania Planu	110
8.1.	Środki unijne 2014-2020	110
8.2.	POIiŚ 2014-2020	111
8.3.	RPO WK-P 2014-2020	113
8.4.	PROW 2014-2020	117
8.5.	Fundusze dla Gminy	119
8.5.1.	NFOŚiGW- Lemur – Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej	119
8.6.	Fundusze dla przedsiębiorstw	120
8.6.1.	NFOŚiGW- Program NF - Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach	120
8.6.2.	NFOŚiGW-Bocian - Wspieranie rozproszonych odnawialnych źródeł energii ..	122
8.6.3.	PolSEFF2	123
8.6.4.	Wspieranie przedsiębiorstw w ramach PO IŚ	124
8.6.5.	Wspieranie przedsiębiorstw w ramach RPO WK-P	125
8.6.6.	Fundusze pożyczkowe i poręczeniowe	126
8.7.	Fundusze dla sektora mieszkalnego	127
8.7.1.	Fundusz Termomodernizacji i Remontów Banku Gospodarstwa Krajowego	127
8.7.2.	NFOŚiGW - Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych	129
8.7.3.	NFOŚiGW - Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii	130

8.7.4. Ustawa OZE – Prosument - preferencyjne stawki zakupu energii dla mikroinstalacji	131
8.8. Fundusze WFOŚiGW	132
8.9. Fundusze Europejskiego Banku Inwestycyjnego	133
9. Akty prawne	135
10. Wykaz literatury	137
11. Spis tabel	138
12. Spis rysunków	141

Streszczenie

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, który wyznacza główne cele i kierunki działań w zakresie ograniczenia zanieczyszczeń i poprawy jakości powietrza oraz wzrostu efektywności energetycznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski w latach 2014-2020. Wychodzi naprzeciw ogólnym trendom zmierzającym do redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Celem niniejszego dokumentu jest analiza możliwości realizacji przedsięwzięć w zakresie obniżenia zużycia energii elektrycznej oraz paliw kopalnych, zwiększenia efektywności wykorzystania zasobów lokalnych w postaci odnawialnych źródeł energii oraz obniżenia emisji gazów cieplarnianych wraz ze wskazaniem potencjalnych skutków ekologicznych, ekonomicznych i społecznych tych działań, a także dostępnych źródeł finansowania inwestycji.

Plan swoim zasięgiem obejmuje cały teren Gminy Aleksandrów Kujawski. Zakres działań obejmuje sektory: gminny, mieszkalny oraz działalności gospodarczej. Jeżeli chodzi o obszary aktywności to są to: budownictwo mieszkalne, transport publiczny i prywatny, energetyka, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami, oświetlenie uliczne, budynki użyteczności publicznej, edukacja.

Jakość powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski jest uwarunkowana poprzez jej charakter urbanistyczny. Dominuje zabudowa rozproszona. Źródła ciepła w zdecydowanej większości stanowią indywidualne kotły i piece na węgiel i paliwa stałe. Ponadto pewna ilość zanieczyszczeń atmosferycznych migruje na teren Gminy z terenów zewnętrznych.

Raport z emisji gazów cieplarnianych dla Gminy Aleksandrów Kujawski zawiera wyniki inwentaryzacji emisji CO₂ według sektorów dla roku 2013 oraz prognozę emisji na rok 2020. Posłużyło to do wyznaczenia celu redukcyjnego i opracowania planu działań. Wyznaczono cel redukcyjny CO₂ dla Gminy. Oszacowano, że emisje na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski mogą być ograniczone w roku 2020 o 6870 ton w stosunku do roku 2013.

Sektor publiczny odgrywa ważną rolę w zakresie realizacji Planu. Działania przewidziane do realizacji przez Gminę zestawiono w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Działania Gminy Aleksandrów Kujawski na rzecz redukcji emisji dwutlenku węgla obejmują inwestycje w poprawę infrastruktury drogowej, budowę ścieżek rowerowych, inwestycje w odnawialne systemy energii, termomodernizacje budynków, działania informacyjne i edukacyjne.

Zużycie paliw w transporcie stanowi drugi pod względem wielkości istotny czynnik emisji CO₂ w ujęciu lokalnym. Szybki rozwój motoryzacji w ostatnich latach przyczynił się do wzrostu ilości przejazdów indywidualnych przy jednoczesnym regresie komunikacji publicznej. Celem Planu gospodarki niskoemisyjnej jest skierowanie uwagi podróżujących mieszkańców Gminy na potrzebę i potencjał rozwoju alternatywnego transportu niskoemisyjnego. Zaproponowano szereg działań mogących poprawić komunikację przy zmniejszeniu zużycia paliw i zmniejszeniu emisji dwutlenku węgla. Są to m.in. budowa ścieżek rowerowych, poprawa jakości dróg gminnych, systemy wspólnych przejazdów i przewozów, zarządzanie flotami pojazdów oraz podnoszenie świadomości w zakresie potencjału obniżenia emisyjności w transporcie czy szkolenia z ekojazdy. Przedstawiono zakres działań poszczególnych sektorów w zakresie redukcji emisji. Duży udział w działaniach będą mieć mieszkańcy Gminy.

Podstawowym wyzwaniem jest tu przeprowadzenie termomodernizacji budynków mieszkalnych i wymiana pieców i kotłów grzewczych na urządzenia o wyższej sprawności i niższej emisyjności. Istnieje także duży potencjał inwestowania w odnawialne źródła energii, głównie fotowoltaikę.

Przedsiębiorcy, działający na terenie Gminy mają duże możliwości w zakresie działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej. Ich głównym kierunkiem działań powinna być poprawa efektywności energetycznej w zakładach oraz inwestowanie w odnawialne źródła energii.

Wszystkie działania we wszystkich sektorach mogą być wsparte funduszami zewnętrznymi. W Planie przedstawiono wytyczne w zakresie pozyskiwania funduszy na realizację planowanych działań oraz dotyczące monitoringu postępów w jego realizacji.

Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski jest zbieżny i spójny z planami i strategiami nadrzędnymi, zarówno na poziomie gminnym, regionalnym, jak i krajowym czy międzynarodowym.

Słownik podstawowych pojęć

Energia użytkowa – energia cieplna, elektryczna, lub inna niezbędna odbiorcy do zaspokojenia jego potrzeb.

Energia finalna (końcowa) – energia zużywana na potrzeby odbiorcy po uwzględnieniu sprawności układu dostarczającego, jest to np. energia licznikowa lub energia dostarczona z kotła do systemu centralnego ogrzewania.

Energia pierwotna – energia zawarta w paliwie kopalnym lub innym nośniku wykorzystywanym na potrzeby odbiorcy, łącznie z dodatkowymi nakładami energii na wydobycie, przetworzenie i dostarczenie tego paliwa/nośnika do odbiorcy.

Krotności jednostek energii, mocy:

k (kilo) = 10^3 M (mega) = 10^6

G (giga) = 10^9 T (tera) = 10^{12}

P (peta) = 10^{15}

Jednostki energii:

1 PJ = 10^3 TJ = 10^6 GJ = 10^9 MJ = 10^{12} kJ = 10^{15} J

1 TWh = 10^3 GWh = 10^6 MWh = 10^9 kWh = 10^{12} Wh

1 MWh = 3,6 GJ, 1 kWh = 3,6 MJ

1 GJ = 278 kWh, 1 MJ = 278 Wh

1 kgoe = 41,9 MJ = 11,63 kWh

1 toe = 41,9 GJ = 11,63 MWh

Jednostki mocy:

1 W = 1J/s, 1 kW = 1 kJ/s, 1 MW = 1MJ/s

Jednostki masy: 1 Mg = 1000 kg = 1 tona

Energia nieodnawialna – energia zawarta w paliwach kopalnych, których zasoby są ograniczone.

Podstawowe paliwa nieodnawialne to: węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny (w tym także gaz łupkowy), paliwa jądrowe.

Energia odnawialna – energia słoneczna, wiatru, wody, geotermalna, biomasa, a także ciepło z otoczenia, gruntu.

Emisja – wydzielanie do atmosfery gazów i pyłów powstałych w wyniku spalania paliw na potrzeby wytworzenia energii.

Niska emisja – wydzielanie gazów i pyłów ze spalania paliw w małych instalacjach domowych lub w pojazdach spalinowych.

Zanieczyszczenia atmosfery – szkodliwe substancje powstające w wyniku spalania paliw, oddziałujące negatywnie na zdrowie mieszkańców, głównie na drogi oddechowe.

Gospodarka niskoemisyjna – gospodarka oparta na racjonalnym gospodarowaniu paliwami, stosowaniu zasad oszczędności energii, wykorzystaniu źródeł odnawialnych.

Plan gospodarki niskoemisyjnej – dokument strategiczny, wskazanie możliwości realizacji celów realizacji gospodarki niskoemisyjnej na poziomie lokalnym.

1. Wstęp

Plan gospodarki niskoemisyjnej powstał jako lokalny wkład Gminy Aleksandrów Kujawski do ogólnopolskiej puli zobowiązań, wynikających z ratyfikowania przez Polskę Protokołu z Kioto oraz pakietu klimatyczno-energetycznego przyjętego przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku. Jego głównymi celami są:

- redukcja emisji gazów cieplarnianych o przynajmniej 20 % w roku 2020 w stosunku do poziomu z 1990 roku,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 20% w ogólnym zużyciu energii,
- podniesienie efektywności energetycznej poprzez redukcję zużycia energii pierwotnej o 20% w stosunku do prognoz na 2020 r.

Biorąc pod uwagę kryterium równych wysiłków krajów członkowskich, zaproponowano następujące cele dla Polski (różne od średnich dla całej UE):

- możliwość 14% wzrostu emisji w 2020 roku w porównaniu do 2005 roku w sektorach nieobjętych EU ETS, kierując się wielkością Produktu Krajowego Brutto (PKB) na mieszkańca, niższą w Polsce od średniej w UE,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 15% w 2020 roku, (zamiast 20% jak średnio w UE) z uwagi na mniejsze zasoby i efektywność odnawialnych źródeł energii w Polsce.

1.1. Podstawa prawna opracowania

Gmina Aleksandrów Kujawski, mając na uwadze troskę o środowisko naturalne, oraz wychodząc naprzeciw trendom zmierzającym do redukcji emisji gazów cieplarnianych, na mocy uchwały Rady Gminy nr XXVII/264/13 z dnia 18.10.2013 roku przystąpiła do opracowania i wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN).

Podstawą formalną opracowania pt: "Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski" jest umowa zawarta w dniu 01 sierpnia 2014 r. pomiędzy: Gminą Aleksandrów Kujawski z siedzibą ul. Słowackiego 12, 87- 700 Aleksandrów Kujawski, reprezentowaną przez Pana Andrzeja Olszewskiego – Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski a Stanisławem Kondratiukiem prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą PHU Czysta Energia Stanisław Kondratiuk z siedzibą w 59-220 Legnica, pl. Słowiański 1/307, posiadającym wpis w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej.

Aktualizacja związana z wprowadzeniem nowych zadań do PGN i konkretyzacją jego zapisów, została opracowana przez Małopolską Fundację Energii i Środowiska z siedzibą w Krakowie.

1.2. Cel opracowania

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, obejmującym swoim zasięgiem cały obszar terytorialny Gminy wiejskiej Aleksandrów Kujawski.

Koncentruje się na wskazaniu możliwości redukcji emisji gazów cieplarnianych. Służyć temu mają, m.in. takie działania jak: podniesienie efektywności energetycznej, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz edukacja i wzrost świadomości społecznej w zakresie gospodarki niskoemisyjnej.

Podstawowym celem Planu jest osiągnięcie korzyści ekonomicznych, środowiskowych i społecznych płynących z działań zmniejszających emisje gazów cieplarnianych przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju. Może to być osiągnięte m. in. przez zwiększenie efektywności

energetycznej, zmniejszenie energochłonności, zastosowanie odnawialnych źródeł energii, wzrost innowacyjności i wdrożenie nowych technologii, utworzenie nowych „zielonych” miejsc pracy, a w konsekwencji sprzyjających wzrostowi konkurencyjności gospodarki. Plan gospodarki niskoemisyjnej pozwoli podnieść szanse Gminy Aleksandrów Kujawski i podmiotów gospodarczych działających na jej terenie na uzyskanie dofinansowania z funduszy krajowych i Unii Europejskiej, w tym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2014-2020.

Gmina podjęła zobowiązania zbieżne z celami unijnej polityki klimatyczno-energetycznej, w tym zmniejszenia do 2020 roku emisji dwutlenku węgla w podległych jej jednostkach terytorialnych w stosunku do roku bazowego. W tym celu wykonano inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych oraz opracowanie działań na rzecz zrównoważonej energii. Określono zużycie nośników energii i związaną z nimi emisję CO₂ w następujących sektorach:

- obiekty gminne i gospodarka komunalna, oświetlenie uliczne,
- gospodarstwa domowe,
- przemysł, usługi i handel,
- transport.

1.3. Zakres Planu

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wydał szczegółowe wytyczne i zalecenia, zawarte w Załączniku nr 9 do Regulaminu konkursu nr 2/POIiŚ/9.3/2013 w ramach IX osi priorytetu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, Działanie 9.3 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej – plany gospodarki niskoemisyjnej.

Zalecana struktura Planu gospodarki niskoemisyjnej, zgodnie z metodologią SEAP, jest następująca:

1. Streszczenie
2. Ogólna strategia
 - Cele strategiczne i szczegółowe
 - Stan obecny i wizja na przyszłość (identyfikacja obszarów problemowych)
 - Aspekty organizacyjne i finansowe (struktury organizacyjne, zasoby ludzkie, zaangażowane strony, budżet, źródła finansowania inwestycji, środki finansowe na monitoring i ocenę)
3. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji dwutlenku węgla
4. Działania i środki zaplanowane na cały okres objęty planem
 - Długoterminowa strategia, cele i zobowiązania
 - Krótko/średnioterminowe działania/zadania (opis, podmioty odpowiedzialne za realizację, harmonogram, koszty, wskaźniki).

Struktura „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014 – 2020” jest zgodna z ww. zaleceniami. W „Planie” wyszczególniono:

- charakterystyka obszaru objętego Planem,
- analiza infrastruktury energetycznej na terenie Gminy,
- obecny stan powietrza atmosferycznego na terenie Gminy (te informacje umożliwią poznanie potrzeb związanych z ochroną atmosfery),
- metodologia inwentaryzacji oraz analiza wyników emisji dwutlenku węgla do atmosfery ze źródeł na terenie Gminy,
- identyfikacja obszarów problemowych, występujących na terenie Gminy,
- wyniki obliczeń emisji w tonach CO₂ (Mg CO₂) dla poszczególnych sektorów i paliw,

- identyfikacja celów „Planu”, czynników oddziałujących na jego realizację oraz ocena ekonomiczna wraz ze wskazaniem źródeł finansowania i harmonogram podejmowanych działań,
- zarządzanie Planem, organizacja procesu realizacji oraz współpracy władz samorządowych z interesariuszami.

Odniesienie do uwarunkowań w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020 jest dokumentem, dla którego, zgodnie z art. 46 i 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.) nie jest wymagane przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko ponieważ:

- nie ustala ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- realizacja postanowień dokumentu nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko,
- nie spowoduje znaczącego oddziaływania na obszar Natura 2000,
- działania przedstawione w projekcie dokumentu mogą przyczynić się do zmniejszenia emisji CO₂, co przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Gminy, a nie jego pogorszenia.

Ze względu na w/w argumenty, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy odstąpili od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wobec niniejszego dokumentu.

1.4. Spójność Planu z dokumentami polityki międzynarodowej, krajowej, regionalnej i gminnej

Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski jest skorelowany z istniejącymi dokumentami strategicznymi na poziomie międzynarodowym, krajowym, regionalnym i gminnym.

3.4.1 Polityka międzynarodowa

Podstawę światowej polityki redukcji emisji gazów cieplarnianych stanowi ramowa Konwencja Klimatyczna UNFCCC przyjęta w roku 1992 w Rio de Janeiro przez 192 państwa.

Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery jest konieczne dla ograniczenia negatywnych konsekwencji zmian klimatu. W związku z tym, przedstawiciele państw na całym świecie zdecydowali się na podjęcie działań w celu zredukowania emisji gazów cieplarnianych emitowanych do atmosfery w wyniku działalności człowieka. To przyczyniło się do skierowania globalnej gospodarki w kierunku niskoemisyjnym.

Pakiet klimatyczno-energetyczny jest elementem polityki energetycznej Unii Europejskiej. Głównym celem tej polityki jest ochrona klimatu, a realizacji tego celu ma sprzyjać wypełnienie do roku 2020 następujących warunków:

- 20% redukcja emisji dwutlenku węgla w stosunku do roku 1990,
- zwiększenie udziału energii odnawialnej do poziomu 20% (dla Polski 15%) całkowitego zużycia w roku 2020,
- wzrost efektywności energetycznej skutkującej 20% redukcją zużycia paliw w stosunku do prognoz na rok 2020,

Wytyczne pakietu są podstawą dla formułowania zadań w Planie gospodarki niskoemisyjnej.

EUROPA 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Aleksandrów Kujawski jest zgodny i zbieżny z założeniami programu EUROPA 2020.

Dotyczą one m. in.:

- Ograniczenia emisji dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r. lub, o ile pozwolą na to warunki nawet o 30%; z kolei należy zwiększyć udział odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu energii do 20%, a także zwiększyć efektywność wykorzystania energii o 20%.
- Ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i wykorzystania w pełni możliwości nowych technologii, takich jak wychwytywanie dwutlenku węgla i sekwestracja. Bardziej efektywne korzystanie z zasobów w dużym stopniu może wpłynąć na ograniczenie emisji, oszczędności, a także pobudzenia wzrostu gospodarczego. Dotyczy to wszystkich sektorów gospodarki, nie tylko tych wysokoemisyjnych.

3.4.2 Polityka krajowa

Prawo energetyczne

Za priorytetowy cel nowej regulacji prawnej uważa się zbudowanie spójnych ram prawnych w sferze energetyki, z uwzględnieniem standardów europejskich. Oprócz tego ustawa prawo energetyczne będzie miała na celu uproszczenie, uporządkowanie, a także zmodernizowanie istniejących przepisów oraz dostosowanie obowiązujących uregulowań do rozporządzeń unijnych.

Mały trójpak energetyczny (nowelizacja Prawa energetycznego)

Dokument zawiera przepisy przejściowe w obrębie Prawa energetycznego i przygotowania do uchwalenia ustaw o odnawialnych źródłach energii, prawa gazowego i nowego Prawa energetycznego. Te trzy ustawy mają zastąpić obecne Prawo energetyczne, przystosować je do wymagań UE oraz potrzeb nowoczesnej energetyki, tj. energetyki odnawialnej, sieci inteligentnych, energetyki rozproszonej.

Ustawa o odnawialnych źródłach energii

Ustawa określa m.in.:

- 1) zasady i warunki wykonywania działalności w zakresie wytwarzania: energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, biogazu rolniczego w instalacjach odnawialnego źródła energii, biopłynów;
- 2) mechanizmy i instrumenty wspierające wytwarzanie: energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, biogazu rolniczego w instalacjach odnawialnego źródła energii;
- 3) zasady wydawania gwarancji pochodzenia energii elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii w instalacjach odnawialnego źródła energii;
- 4) zasady realizacji krajowego planu działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych.

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest zbieżny z zapisami ustawy.

Projekt ustawy Prawo gazowe

Celem ustawy jest tworzenie warunków do zapewnienia bezpieczeństwa dostarczania gazu ziemnego i bezpieczeństwa technicznego systemów gazowych, równoważenia interesów przedsiębiorstw gazowniczych i odbiorców, efektywnego używania gazu ziemnego, zrównoważonego rozwoju kraju, rozwoju konkurencji, przeciwdziałania negatywnym skutkom naturalnych monopolii, z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska i zobowiązań wynikających z umów międzynarodowych.

Strategia Rozwoju Kraju 2020

Strategia Rozwoju Kraju 2020 (SRK2020) jest najważniejszym dokumentem w perspektywie średniookresowej, który określa cele strategiczne rozwoju kraju do 2020 roku. Strategia ta wskazuje strategiczne zadania państwa, których podjęcie w perspektywie najbliższych 10 lat jest konieczne dla wzmocnienia procesów rozwojowych. Dodatkowo, strategia przedstawia scenariusz rozwojowy, który wynika m.in. z diagnozy barier i zagrożeń, analizy istniejących potencjałów, a także możliwości sfinansowania zaprojektowanych działań rozwojowych.

Celem głównym SRK2020 jest:

wzmocnienie gospodarczych, społecznych i instytucjonalnych potencjałów, zapewniających szybszy i zrównoważony rozwój kraju oraz poprawę życia ludności.

Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko - II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej

Poprawa efektywności energetycznej jest jednym z priorytetów unijnej polityki energetycznej. W Pakiecie klimatyczno-energetycznym został wyznaczony 20% cel poprawy efektywności energetycznej do 2020 roku. Cel ten będzie realizowany poprzez:

- modernizację regionalnej i lokalnej infrastruktury przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej (w tym umożliwiającą wykorzystanie energii z OZE), a także rozwój energetyki rozproszonej poza istniejącą siecią energetyczną z wykorzystaniem lokalnych odnawialnych źródeł;
- wsparcie termomodernizacji budynków i modernizacji istniejących systemów ciepłowniczych z zastosowaniem dostępnych i sprawdzonych technologii
- oznaczanie energochłonności urządzeń i produktów zużywających energię, wprowadzenie minimalnych standardów dla produktów zużywających energię;
- budowa instalacji przy wykorzystaniu „technologii czystego węgla”
- wprowadzenie systemu białych certyfikatów, obowiązkowe świadectwa charakterystyki energetycznej dla budynków, ustalenie nowych wymagań dotyczących ochrony cieplnej oraz energooszczędności budynków, obowiązek przeprowadzenia analizy zastosowania wysoko efektywnych systemów alternatywnych na etapie projektowania budynku,
- prace nad innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi związanymi z poszukiwaniem nowatorskich metod ograniczających wydzielanie gazów cieplarnianych („czyste technologie”)
- połączenie poprzez energetyczne giełdy systemu krajowego z rynkiem skandynawskim i z krajami Europy Środkowo-Wschodniej
- wdrożenie ram regulacyjnych UE w zakresie funkcjonowania rynku wewnętrznego gazu ziemnego i energii elektrycznej w wersji gwarantującej pełne rozdzielenie własnościowe przesyłu surowców od innych działalności
- wsparcie i wdrożenie zintegrowanych systemów zarządzania popytem na energię i ciepło.

II.6.3. Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii

- zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego poprzez dywersyfikację struktury wytwarzania oraz dostaw paliw i energii. Konieczne będą inwestycje, które wykluczą zagrożenie deficytem oraz ułatwią znaczne zwiększenie potencjału mocy po 2020 roku.

II.6.4. Poprawa stanu środowiska

Poprawie jakości powietrza służyć będą długoterminowe działania mające na celu ograniczenia emisji pyłów i innych zanieczyszczeń powietrza, głównie z sektorów najbardziej emisyjnych (energetyka, transport), ze źródeł emisji rozproszonych oraz ze źródeł indywidualnych w zabudowie mieszkaniowej. Promowane będzie stosowanie innowacyjnych technologii w przemyśle, paliw alternatywnych oraz rozwiązań, które zwiększają efektywność zużycia paliw i energii w transporcie, a także zastosowanie paliw niskoemisyjnych w mieszkalnictwie.

Polityka energetyczna Polski do 2030 roku

Polska, jako kraj członkowski Unii Europejskiej, aktywnie angażuje się w tworzenie wspólnotowej polityki energetycznej, a także wdraża jej główne cele w specyficznych warunkach krajowych, biorąc pod uwagę, posiadane zasoby energetyczne oraz uwarunkowania technologiczne wytwarzania i przesyłu energii, a także ochronę interesów odbiorców.

W związku z powyższym, podstawowymi kierunkami polskiej polityki energetycznej są:

Poprawa efektywności energetycznej,

Wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii,

Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw,

Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko,

Rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii,
Dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej.
Plan gospodarki niskoemisyjnej jest w znaczącym stopniu korelatywny z przyjętymi kierunkami polityki energetycznej. Poprawa efektywności energetycznej przyczynia się do ograniczenia wzrostu zapotrzebowania na paliwa i energię, zwiększa bezpieczeństwo energetyczne, a także działa na rzecz ograniczenia wpływu energetyki na środowisko poprzez redukcję emisji. Podobne efekty przynosi rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym zastosowanie biopaliw.

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa głównym zadaniem będzie dążenie do spełnienia zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych: z Dyrektywy LCP i CAFE. Do roku 2016 zakłada się także całkowitą likwidację emisji substancji niszczących warstwę ozonową przez wycofanie ich z obrotu i stosowania na terytorium Polski.

3.4.3 Polityka regionalna

Strategia Rozwoju Województwa Kujawsko-Pomorskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+ z 2013 r.

Osią przewodnią Strategii jest modernizacja województwa, rozumiana jako zdecydowane działania skoncentrowane na wybranych dziedzinach, szczególnie ważnych dla jakości życia mieszkańców i konkurencyjności województwa. Strategia jest spójna z Planem w zakresie:

- rozwój sektora energetyki odnawialnej bazującej na surowcach okołorolniczych
- rozwój produkcji biomasy na cele energetyczne
- upowszechnianie nowych rozwiązań z zakresu budownictwa, architektury i urbanistyki; wskazuje się tu szczególnie na stosowanie nowoczesnych technologii budownictwa pasywnego, termomodernizacji wykorzystywania odnawialnych źródeł energii
- zwiększenie efektywności energetycznej i pozyskanie energii z niskoemisyjnych źródeł;
- rozwój niskoemisyjnego i zrównoważonego transportu
- planowanie przestrzenne i inwestycje infrastrukturalne z uwzględnieniem konieczności adaptacji do zmian klimatu, a także ochrony środowiska co obejmuje także ograniczenie zjawiska „rozlewania się miast”.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020

Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014-2020 jest podstawowym instrumentem realizacji celów Strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+. Strategia Programu jest w pełni spójna z celami krajowymi wskazanymi w Strategii Rozwoju Kraju do 2020 roku i jednocześnie zachowuje synergię z celami Strategii Europa 2020.

OŚ PRIORYTETOWA 3 Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie

Cel tematyczny 4. Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach:

- 4.1. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
- 4.2. Promowanie efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach

4.3. Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym

4.5. Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu.

Realizacja PI spowoduje wniesienie wkładu przez region w realizację celu określonego dla Polski w ramach tzw. pakietu klimatyczno-energetycznego, zgodnie z którym udział energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii ma wynieść 15% w roku 2020.

Program Ochrony Środowiska oraz Plan Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018

W zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego i ochrony klimatu POS przewiduje realizację następujących kierunków działań:

- ograniczenie, a docelowo eliminacja niskiej emisji ze źródeł komunalnych w miastach i terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej poprzez: sukcesywną budowę sieci gazowej, zastępowanie paliw wysokoemisyjnych paliwami ekologicznymi (paliwami niskoemisyjnymi) oraz energią ze źródeł zbiorczych lub energią ze źródeł odnawialnych;
- wycofywanie z obrotu i stosowania substancji niszczących warstwę ozonową;
- osiągnięcie poziomu celu długoterminowego stężenia ozonu w powietrzu atmosferycznym na poziomie 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ w roku 2020,
- edukacja ekologiczna w zakresie potrzeb i możliwości dążenia do ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu m.in. poprzez oszczędność energii elektrycznej, promowanie stosowania niskoemisyjnych lub odnawialnych źródeł energii, biopaliw itp.

3.4.4 Polityka Gminy

Cele Planu gospodarki niskoemisyjnej są także zgodne i zbieżne z przyjętymi priorytetami na poziomie gminnym, które wyznaczają m.in. poniższe dokumenty strategiczno-planistyczne:

Strategia Rozwoju Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2008-2020

Strategia jest podstawowym dokumentem planistycznym, który wskazuje najważniejsze cele dalszego rozwoju Gminy i określa sposób osiągnięcia tych celów. To dokument kierunkowy, który jest podstawą do podejmowania skoordynowanych działań przez władze Gminy. Rada Gminy Aleksandrów Kujawski przyjęła założenia w sprawie gazyfikacji całego obszaru (s.17).

Cele strategiczne: 1 - tworzenie na terenie gminy korzystnych warunków do rozwoju przedsiębiorczości, 2 - zapewnienie wysokiego standardu życia mieszkańców, 3 - zachowanie walorów środowiska naturalnego i kulturowego, 4 - rozwój społeczeństwa informacyjnego oraz wzrost aktywności gminy w pozyskiwaniu zewnętrznych źródeł finansowania.

Jednym z celów szczegółowych w zakresie punktu 3 jest: dbanie o wysoką jakość środowiska naturalnego oraz pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych, co czyni Plan gospodarki niskoemisyjnej spójny z założeniami tego dokumentu.

W roku 2016 Strategia została zmieniona Uchwałą Rady Gminy z dnia 8 marca 2016 w części 2.9 Zagospodarowanie przestrzenne, w związku z ubieganiem się o dofinansowanie na realizację

projektów rewitalizacyjnych. W roku 2017 Strategia została zmieniona uchwałą Rady Gminy z dnia 15 lutego 2017 r. nr XXVII/225/17. Zmieniono zapisy części 2.9.2. Sieć wodociągowa - dodano budowę sieci wodociągowej w miejscowości Wilkostowo i 2.9.3. Gospodarka ściekowa – związane z przebudową infrastruktury oczyszczalni ścieków i Przybranowie

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2012-2016

W rozdziale IV - Analiza oraz ocena zasobów i składników środowiska, podrozdział 4.6 Powietrze atmosferyczne, przedstawiono m.in. główne źródła zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na terenie Gminy. W dalszej części opracowania proponuje się ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza poprzez wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych, a w szczególności: promieniowania słonecznego, paliw drzewnych (pelet, brykiet), biomasy z upraw roślin energetycznych czy słomy.

W rozdziale V przedstawiono politykę ochrony środowiska, w której Cel ogólny IV dotyczy zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery do poziomu, w którym nie występują w ogóle zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W celu osiągnięcia w/w celu ogólnego określono cele szczegółowe:

1. Systematyczne zmniejszanie zagrożenia dla zdrowia i środowiska związanego z niską emisją;
2. Maksymalne ograniczenie strat ciepła w systemie ciepłowniczym.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Aleksandrów Kujawski Część II – Kierunki i polityka przestrzenna z 2013 r.

Rozdział II.17 określa obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100 kW mogą być zlokalizowane na terenach oznaczonych symbolem R/IT we wskazanych miejscowościach na terenie gminy Aleksandrów Kujawski, gdzie zlokalizowane są już urządzenia wytwarzające energię w źródłach odnawialnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Aleksandrów Kujawski z 2013 r.

W dokumencie tym w rozdziale 8 przedstawiono główne problemy ochrony środowiska - zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (w tym emisja hałasu i promieniowania elektromagnetycznego).

Z kolei rozdział 11. prezentuje rozwiązania, które mają na celu zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących wynikać z realizacji ustaleń zmiany Studium.

W celu poprawy jakości powietrza, którego stan wynika przede wszystkim z wysokiego stężenia pyłów zawieszonych, pochodzącego ze źródeł powierzchniowych oraz liniowych (związanych z ruchem samochodowym), w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego Studium postuluje:

- dążyć do rozwoju sieci gazu ziemnego, w takim stopniu, aby zapewnić dostęp do celów grzewczych wszystkim obiektom budowlanym przeznaczonym na pobyt ludzi;
- realizować, w miarę możliwości, wzdłuż dróg szpalerów drzew (gatunków liściastych) ograniczających rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Uchwała nr XXII/168/2016 z dnia 14 września 2016 r. w sprawie oceny aktualności studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów Kujawski, stwierdza, że studium uwarunkowań dotychczas obowiązujące wymaga zmian i aktualizacji, natomiast miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w całości pozostają aktualne.

Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Aleksandrów Kujawski

Równolegle do PGN w 2015 r. opracowany został Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy.

W „Projekcie założeń” wskazano:

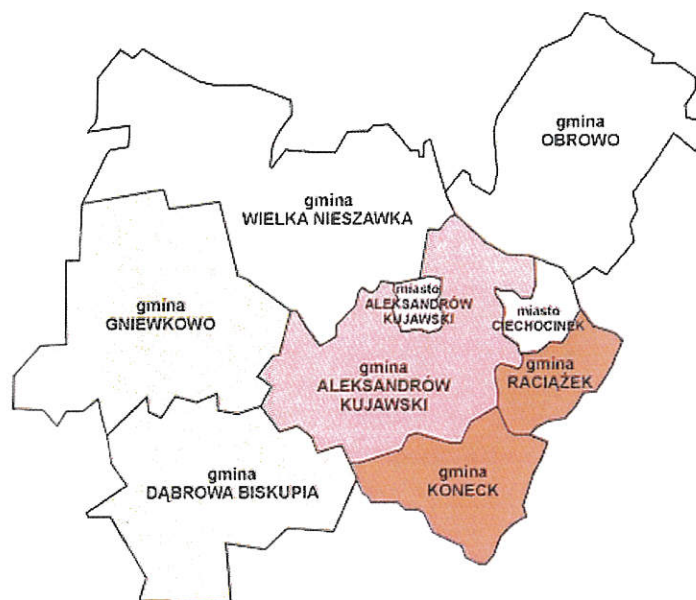
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy o efektywności energetycznej,
- prognoza zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- wpływ scenariuszy działań na stan zanieczyszczenia powietrza w gminie.

Dokument został przyjęty Uchwałą Rady Gminy z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie zatwierdzenia założeń do planu zaopatrzenia gminy Aleksandrów Kujawski w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

2. Charakterystyka obszaru objętego Planem

2.1. Położenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Gmina wiejska Aleksandrów Kujawski usytuowana jest w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie aleksandrowskim, na lewym brzegu Wisty. Od północy sąsiaduje z gminą Wielka Nieszawka i gminą Obrowo (powiat toruński), od strony wschodniej z miastem Ciechocinek i gminą Raciążek, od południa z gminą Koneck (wszystkie w powiecie aleksandrowskim), a od zachodu z gminami Gniewkowo i Dąbrowa Biskupia (powiat inowrocławski) oraz centralnie z miastem Aleksandrów Kujawski.



Rysunek 1. Położenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Źródło: <http://www.gmina-aleksandrowkujawski.pl/>

Obszar Gminy tworzy 28 sołectw z 42 miejscowościami: Białe Błota, Chrusty, Goszczewo, Grabie, Łazieniec, Nowy Ciechocinek, Odolion, Opoczki, Opoki, Ostrowąs, Ośno, Ośno Drugie, Otłoczyn, Plebanka, Początkowo, Podgaj, Przybranowo, Przybranówek, Rożno-Parcele, Rudunki, Słomkowo, Słońsk Dolny, Służewo, Stawki, Wilkostowo, Wołuszewo, Wólka, Zduny. Gmina wiejska Aleksandrów Kujawski, zajmuje obszar 131 km² (13145 ha) i w województwie kujawsko-pomorskim należy do gmin o średniej wielkości. Gęstość zaludnienia wynosi 88 osób/km². Gmina liczy 11621 mieszkańców (GUS, 31.XII.2013 rok).

Tabela 1. Formy użytkowania terenu w Gminie Aleksandrów Kujawski

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]	Procentowo [%]
Powierzchnia ogólna	13131,0	100,00
Użytki rolne	9911,0	75,48
Użytki leśne	2188,0	16,67
Grunty zabudowane	465,0	3,54
Wody	162,0	1,23
Tereny inne	311,0	2,37

Źródło: Urząd Gminy Aleksandrów Kujawski, 2014



Rysunek 2. Sołectwa Gminy Aleksandrów Kujawski

Źródło: <http://www.gmina-aleksandrowkujawski.pl/>, 2014

2.2. Warunki klimatyczne

Zróznicowana rzeźba terenu oraz wzniesienie nad poziom morza, przy znacznych wysokościach względnych decydują o różnorodności zjawisk klimatycznych.

Dane dotyczące klimatu na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski, opracowano na podstawie obserwacji prowadzonych na stacji bazowej w Koniczynie (Gmina Łysomice) w ramach programu Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP). Stacja ta znajduje się poza obszarem gminy, jednak reprezentuje panujące na tym terenie warunki klimatyczne.

Tabela 2. Dane klimatyczne dla obszaru Gminy Aleksandrów Kujawski

Parametr	Wartość
Średnia roczna temperatura powietrza [C]	8,4 °C
Średnie roczne opady [mm]	539,9 mm
Wilgotność względna [%]	79 %
Średnia prędkość wiatru [m/s]	3,3 m/s
Liczba dni z przymrozkami	100-110 dni
Okres wegetacji	205-210 dni

Źródło: <http://www.gmina-aleksandrowkujawski.pl/pl/dokumenty/klimat>, 2014

Na obszarze gminy dominują wiatry zachodnie. Wiatr z sektora zachodniego (W i SW) wieją przez 33,2 % czasu w roku.

2.3. Komunikacja

System komunikacyjny Gminy jest dobrze rozwinięty. Układ komunikacji składa się z sieci dróg gminnych oraz dróg o funkcji porównywalnej z drogami gminnymi, a także dróg wojewódzkich i krajowych. Niedawno powstały odcinek autostrady A1 z węzłem w Odolionie umożliwia szybką komunikację mieszkańców gminy z innymi rejonami Polski.

Przez teren gminy przebiega droga krajowa Nr 1 Gdańsk - Toruń - Łódź - Piotrków Trybunalski - Katowice - Cieszyń - granica państwa (9,546 km w granicach gminy) oraz 3 drogi wojewódzkie: Nr 250 Suchatówka – Służewo, Nr 266 Ciechocinek - Służewo - Radziejów - Sompolno – Konin, Nr 1569 Stacja kolejowa Otłoczyn - droga Nr 1 (razem 19,348 km).

Drogi powiatowe w granicach gminy (40,000 km):

- Nr 46 701 Otłoczyn - Ciechocinek
- Nr 46 704 Aleksandrów Kuj. - Ośno
- Nr 46 705 Stara Wieś - Nieszawa
- Nr 46 707 Służewo - Wólka
- Nr 46 708 Ośno - Zazdromin
- Nr 46 709 Konradowo- Koneck - Siniarzewo
- Nr 46 717 (Żyroślawce) - Opoczki - Przybranowo
- Nr 46 718 Opoki - Zduny - (Ośniszewo)
- Nr 46 719 Przybranowo – Koneck

Ponadto, na terenie Gminy funkcjonuje sieć dróg gminnych i zakładowych, służących miejscowym potrzebom. Łączna długość dróg gminnych wynosi 123,300 km.

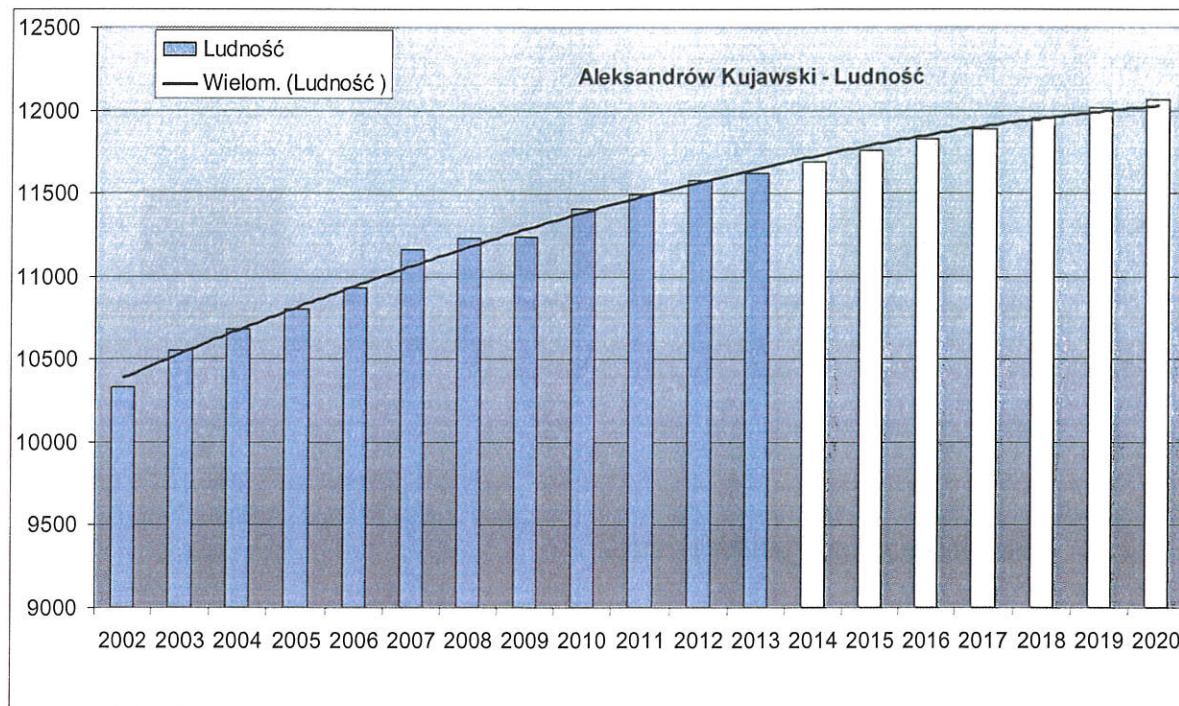
Przez teren Gminy przebiega także linia kolejowa pasażersko-towarowa relacji: Kutno – Toruń – Bydgoszcz. Linia pasażerska ma swoje odgałęzienie w kierunku Ciechocinka. Na terenach kolejowych znajdują się bocznice towarowe, gdzie istnieje możliwość rozładunku i załadunku towarów celem dalszej spedycji.

2.4. Demografia

W Gminie Aleksandrów Kujawski mieszka 11621 mieszkańców: 5858 kobiet i 5763 mężczyzn (GUS, stan na 31.XII.2013). Najwięcej ludności liczy sołectwo Służewo - 1370 mieszkańców, liczne są także sołectwa: Rożno-Parcele – 870 osób, Odolion 810 osób. W najmniejszym sołectwie - Chrusty mieszkają 33 osoby.

Bilans zmian ludności Gminy Aleksandrów Kujawski jest dodatni. W 2013 r. przyrost naturalny wynosił 19 osób (w powiecie ubytek - 84). Ponadto na bilans wpływa dodatnie saldo migracji. Trend utrzymujący się od początku wieku będzie prawdopodobnie zachowany w najbliższych latach, chociaż tempo przyrostu będzie spowolnione. W roku 2020 liczba ludności Gminy będzie wynosić prawdopodobnie ok. 12030-12080.

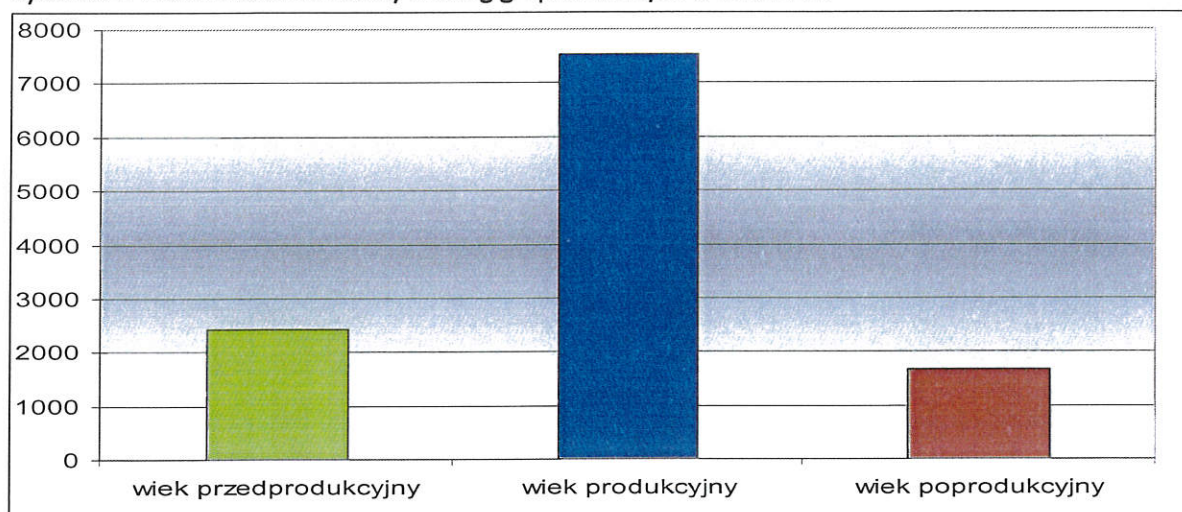
Rysunek 3. Liczba ludności w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2002-2013 i prognoza na lata 2014-2020



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014

Jeśli chodzi o strukturę ludności według grup wiekowych, to jest ona korzystna dla dalszego rozwoju i sprawnego funkcjonowania Gminy. Najliczniejsza jest grupa mieszkańców w wieku produkcyjnym – ok. 65 %, natomiast grupa osób w wieku przedprodukcyjnym (ok. 21 %) jest o połowę większa niż grupa w wieku poprodukcyjnym (14 %).

Rysunek 4. Podział ludności Gminy według grup wiekowych w roku 2013



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014

2.5. Gospodarka, rynek pracy

Według danych GUS z 2013 roku w gminie Aleksandrów Kujawski zarejestrowane były 864 podmioty gospodarki narodowej ogółem, w tym 849 w sektorze prywatnym. Szczegółowy podział na sektory według podziału PKD 2007 zestawiono w tabeli.

Tabela 3. Jednostki w rejestrze REGON w roku 2013 wg sekcji PKD 2007

Sektor		Liczba jedn. gospodarczych
A	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	35
B	Górnictwo wydobywcze	5
C	Przetwórstwo przemysłowe	108
D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	5
E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	4
F	Budownictwo	153
G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	278
H	Transport i gospodarka magazynowa	57
I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	23
J	Informacja i komunikacja	5
K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	20
L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	7
M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	31
N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	10

Sektor		Liczba jedn. gospodarczych
O	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	6
P	Edukacja	26
Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	22
R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	17
S T U	Pozostała działalność usługowa, Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby, Organizacje i zespoły eksterytorialne.	52

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014

Najliczniejszym działem gospodarki w Gminie Aleksandrów Kujawski jest sektor handlowy. Jest w nim zarejestrowanych 278 jednostek gospodarczych co stanowi 32% wszystkich podmiotów gospodarczych Gminy. Sektor budowlany reprezentują 153 podmioty (17,9%), a na trzecim miejscu przetwórstwo przemysłowe – 108 jednostek gospodarczych co stanowi 12,5% ogółu. Pozostałe sektory nie przekraczają liczby 60 podmiotów.

Do najważniejszych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Aleksandrów Kujawski należą między innymi:

- o „Astex” Producent Tynków Szlachetnych i Klejów Budowlanych;
- o Zakład Przemysłu Mięsnego „Dróbaleks” s. c.;
- o „Bird” s.c. Produkcja Farb i Lakierów;
- o Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Produkcyjne „Cezmar”;
- o Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „KiS”;
- o Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowo Produkcyjne „Ulmex” Urszula Szarecka;
- o Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Opoka”.

Wydobycie surowców

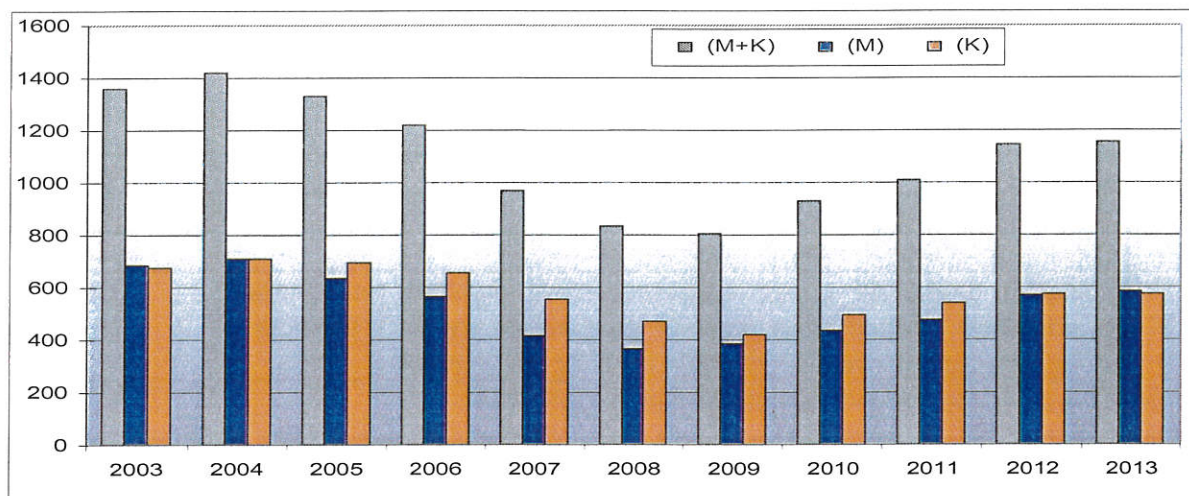
Na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski znajduje się 12 złóż surowców pospolitych, w tym: 10 złóż kruszywa naturalnego i 2 złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej, z czego 6, na podstawie wydanych koncesji jest aktualnie eksploatowanych.

Na terenach sołectw: Odolion, Nowy Ciechocinek, Wołuszewo i Słońsk Dolny znajduje się część złoża wód leczniczych Ciechocinek, które obecnie eksploatowane są przez Przedsiębiorstwo Uzdrowisko Ciechocinek S.A. Na obszarze gminy pokłady wody mineralnej zlokalizowane są również w rejonie wsi Otłoczyn, Wołuszewo.

Rynek pracy i bezrobocie

Bezrobocie w Gminie Aleksandrów Kujawski ma zmienną tendencję. W latach 2004-2009 widoczny był wyraźny trend spadkowy. Ilość zarejestrowanych bezrobotnych zmniejszyła się w tym czasie z 1420 do 803 osób. Od roku 2009 widać zmianę i wzrost. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych w roku 2010 wynosiła 928. W roku następnym wzrosła do 1012, w 2012 do 1143 bezrobotnych, a w 2013 do 1157. W latach 2012-2013 widać tendencję wyhamowania wzrostu bezrobocia.

Rysunek 5. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych w latach 2003-2013 w Gminie Aleksandrów Kujawski



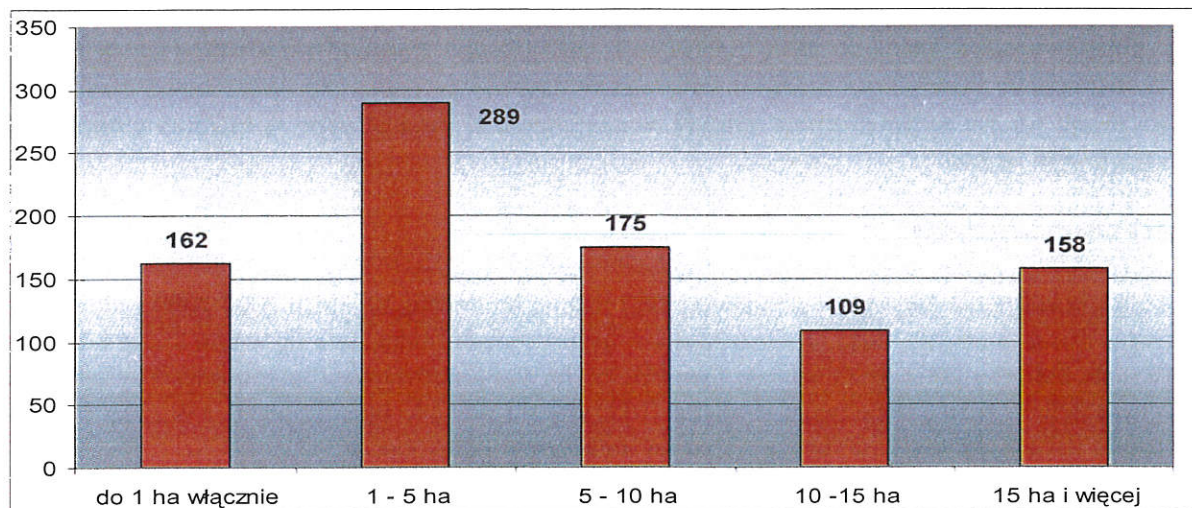
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014

Na podstawie jednorazowych badań GUS w roku 2006 ustalono, że w Gminie Aleksandrów Kujawski 1102 osoby dojeżdżały do pracy w miejscowościach poza Gminą. W tym czasie do pracy w Gminie dojeżdżały 182 osoby. Główne miejsca docelowe dla dojeżdżających to miasta: Aleksandrów Kujawski, Ciechocinek i Toruń.

2.6. Rolnictwo

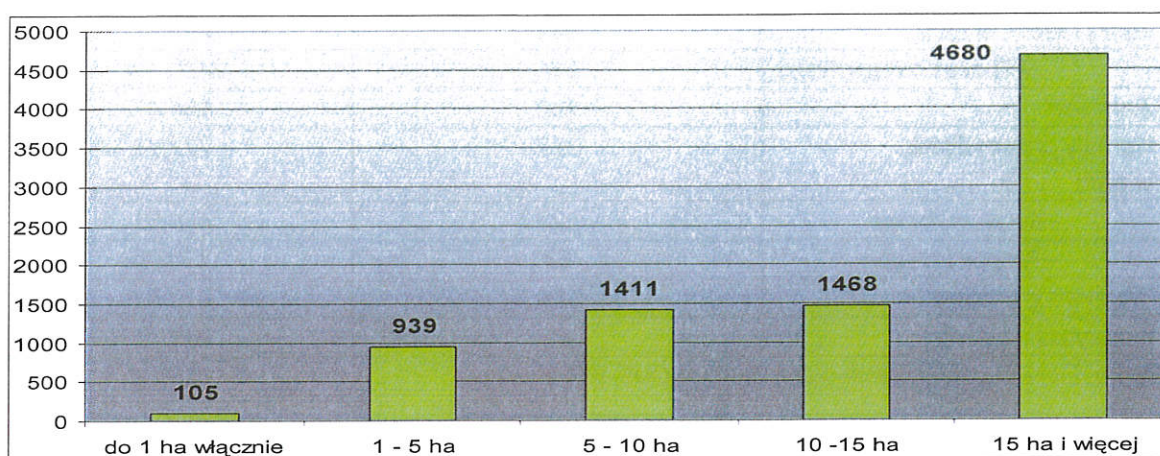
Gmina wiejska Aleksandrów Kujawski ma charakter typowo rolniczy. Gospodarstw prowadzących działalność rolniczą jest 893. Zajmują one powierzchnię 8538,60 ha. Średnia wielkość gospodarstwa wynosi ok. 9 ha. Przeważającą grupę stanowią niewielkie: od 1 do 5 ha - jest ich 289. Sporo jest także gospodarstw dużych powyżej 15 ha – 158.

Gmina stanowi żywnościowe zaplecze dla pobliskich miast: Aleksandrowa Kujawskiego, Ciechocinka i Torunia.



Rysunek 6. Ilość gospodarstw prowadzących działalność rolniczą według powierzchni

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2010



Rysunek 7. Powierzchnie sumaryczne gospodarstw prowadzących działalność rolniczą według wielkości
Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2010

Grupa gospodarstw 15+ stanowi ilościowo mniej niż 18%, natomiast powierzchniowo ponad 54%.

Od jakości gleb występujących na terenie Gminy uzależniona jest struktura gatunkowa upraw. Przeważają gleby słabe. Jedynie w środkowej, zachodniej i południowej części gminy występują gleby lepszej klasy bonitacyjnej. Gruntów najwyższych klas bonitacyjnych tj. II i III jest ok. 27%. Występują one głównie w rejonie wsi: Grabie, Opoczki, Opoki, Zduny, Przybranowo, Początkowo, Przybranówek, Służewo, Broniszewo, Ośno Drugie, Plebanka, Słomkowo i Ostrowąs.

Znaczący udział w produkcji rolnej mają uprawy o mniejszych wymaganiach glebowo-wodnych takie jak żyto, mieszanki zbożowe, pszenżyto, ziemniaki, kukurydza.

Tabela 4. Gospodarstwa rolne i ich powierzchnia wg rodzaju użytkowania gruntów

Użytkowanie gruntów	Ilość gospodarstw	Powierzchnia upraw ha
Grunty ogółem	916	8603,24
Użytki rolne ogółem	808	7945,39
Użytki rolne w dobrej kulturze	781	7844,83
Pod zasiewami	721	6595,40
Uprawy trwałe	96	123,76
Sady i ogrody	159	124,33
Łąki i pastwiska	492	996,64
Grunty ugorowane wraz z nawozami zielonymi	112	121,11

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2010 r.

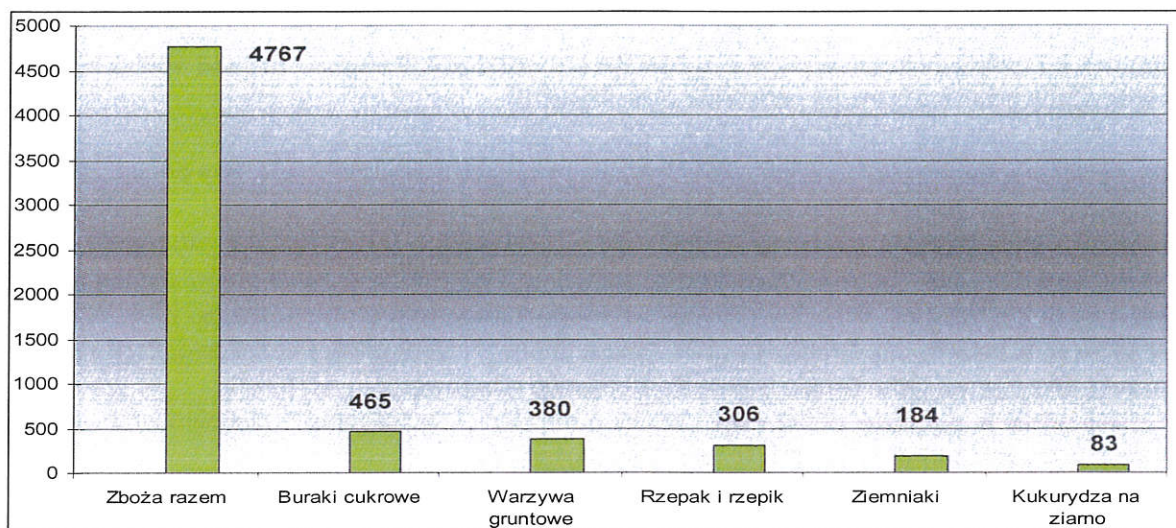
Część gleb występujących na terenie Gminy sprzyja również uprawie roślin na cele energetyczne np. wierzby energetycznej, która ma stosunkowo niskie wymagania. Może być uprawiana zarówno na glebach użytkowanych rolniczo jak i na nieużytkach np. można nimi obsadzić łąki, skarpy, niecki.

Tabela 5. Gospodarstwa rolne i powierzchnia zasiewów wybranych upraw

Wybrane uprawy	Ilość gospodarstw, szt.	Powierzchnia upraw, ha
----------------	-------------------------	------------------------

Wybrane uprawy	Ilość gospodarstw, szt.	Powierzchnia upraw, ha
Zboża razem, w tym:	683	4766,54
- Zboża z mieszankami	676	4671,04
Ziemniaki	280	184,47
Uprawy przemysłowe, w tym:	157	772,71
- Buraki cukrowe	127	464,51
- Rzepak i rzepik	63	305,90
Warzywa gruntowe	104	379,58
Kukurydza na ziarno	45	83,02

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2010 r.



Rysunek 8. Powierzchnia podstawowych upraw w Gminie

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2010 r.

Zestawienie powierzchni upraw jednoznacznie wskazuje na dominujący udział zbóż w strukturze upraw Gminy. Jest to wskaźnik do potencjalnego wykorzystania słomy jako surowca energetycznego. Bezpośredni wpływ na rodzaj upraw, oprócz jakości gleb, ma również produkcja zwierzęca. Część uzyskanych plonów jest wykorzystywana jako pasze. Na terenie Gminy funkcjonuje ponad 600 gospodarstw hodujących zwierzęta. Dominujący kierunek stanowi hodowla drobiu - działa tu kilkanaście kurników. Największe z nich znajdują się w miejscowościach: Chrusty, Kuczek, Nowy Ciechocinek, Otłoczyn, Wygoda. W Rudunkach działa zakład przetwórczy przemysłu mięsnego. Szczegółowe dane dotyczące hodowli zostały umieszczone w tabeli.

Tabela 6. Zestawienie gospodarstw i ilości zwierząt hodowlanych w Gminie Aleksandrów Kujawski

Zwierzęta hodowlane	Ilość zwierząt 2002	Ilość gospodarstw 2010	Ilość zwierząt 2010	Zmiana 2010/2002
Bydło razem	2 572	391	3 500	1,36
-w tym krowy	1 102	302	1 004	0,91
Trzoda chlewna	12 189	294	10 831	0,89
- w tym lochy	1 425	239	1 235	0,87
Konie	148	32	158	1,07

Zwierzęta hodowlane	Ilość zwierząt 2002	Ilość gospodarstw 2010	Ilość zwierząt 2010	Zmiana 2010/2002
Drób ogółem	288 558	497	406 042	1,41

Źródło: Opracowanie własne na podstawie GUS, PSR 2002, PSR 2010

W Gminie 535 gospodarstw posiada ogółem 884 ciągniki.

2.7. Lasy, obszary chronione

Grunty leśne na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski zajmują 2226 ha, co stanowi 16,9% powierzchni. Zlokalizowane są w części północnej i północno-zachodniej. Powierzchnia lasów ogółem w roku 2013 wynosiła 2179,60 ha. Lasy publiczne zajmowały 1690,20 ha, w tym własność gminy 26,30 ha, a lasy Skarbu Państwa 1663,90 ha. Całość lasów państwowych znajduje się w zarządzaniu Nadleśnictwa Gniewkowo.

W Gminie występują zwarte kompleksy leśne w przewadze lasów mieszanych i monokultury sosny. Tylko wzdłuż rzeki Tążyny zachowały się większe skupienia lasów liściastych. Krajobraz wzdłuż rzeki Tążyny na tym odcinku ma charakter zbliżony do naturalnego i jest ściśle powiązany z siedliskiem łęgowym. Roślinność to przede wszystkim lasy olszowe i wierzbowo-topolowe.

Na południe od Tążyny wykształciły się lasy grabowe. W dalszej odległości od rzeki krajobraz leśny został znacząco przekształcony przez działania rolnicze i gospodarkę leśną. Z uwagi na różnorodność krajobrazową i bogactwo gatunkowe odcinek doliny wraz z przyległymi lasami przedstawia dużą wartość przyrodniczą i rekreacyjną.

Kompleks leśny monokultury: sosny i graby stanowią las ochronny grupy I. Kompleksy zlokalizowane w Kotlinie Toruńskiej porastają obszar pradoliny Wisły. Ochrona nadwiślańskiego krajobrazu, który ma cechy zbliżone do naturalnych oraz unikalnych walorów mikroklimatycznych Ciechocinka i jego najbliższych okolic przyczyniła się do utworzenia obszaru chronionego krajobrazu „Nizina Ciechocińska”. Obszar ten został utworzony w roku 1983 uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku nr XX/92/83 z dnia 15.06.1983 r. (Dz. Urz. Woj. Włocławskiego Nr 3 poz. 22).

Prawnie ustanowionymi formami ochrony przyrody na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski są:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej** obejmujący 28 % terenów Gminy.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów na terenie OChK Niziny Ciechocińskiej obejmują: zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk Kotliny Płockiej, Kotliny Toruńskiej, Pojezierza Dobrzyńskiego, ochronę monokulturowych lasów sosnowych (mikroklimat Ciechocinka) oraz krajobrazu nadwiślańskiego, ochronę rzeki Wisły, Tążyny i Mieni wraz z pasem roślinności okalającej, głównie lasów liściastych oraz ochronę piękna nadwiślańskiego krajobrazu posiadającego cechy zbliżone do naturalnych.

Powierzchnia ogólna OChK Niziny Ciechocińskiej wynosi 38 206,85 ha

- Obszary Natura 2000:

- obszar specjalnej ochrony siedlisk PLH040012 **Nieszawska Dolina Wisły**, Typ Ostoi K,

Obszar położony w SE części Kotliny Toruńskiej będącej częścią Pradoliny Toruński-Eberswaldzkiej obejmuje 22,5 km odcinek Wisły wraz z terenami zalewowymi między Nieszawą a ujściem Drwęcy. Granice tego obszaru przebiegają wzdłuż krawędzi skarpy terasy zalewowej lub wałów przeciwpowodziowych. Teren ten związany jest z zasięgiem ostatniego zlodowacenia, a podstawowym współczesnym procesem geomorfologicznym jest akumulacja fluwalno powodziowa. Podłoże terasy

zalewowej stanowią mady, przy czym w pobliżu koryta rzeki występują piaski i mady piaszczyste a dalej od niego mady średnie i ciężkie. Przy średnim stanie wód teren zajmuje koryto rzeki z wynurzającymi się okresowo piaszczysto-mulistymi ławicami, które porasta efemeryczna roślinność (*Bidentetea tripartitii*, *Isoetes-Nanojuncetea*). Nieco wyniesione i okresowo zalewane są tereny nadbrzeżne z wypami po części połączone ze stałym lądem przez groble poprzeczne (Kępa Dzikowska). Występują tu także ciągi starorzeczy; w nich i w spokojnych odcinkach rzeki rozwija się roślinność wodna, a na ich brzegach szuwały. Obwałowania usypane w XX wieku osłaniają większą część lewego i niewielką prawego brzegu. Na omawianym terenie zanotowano obecność 10 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, 12 gatunków z załącznika II tej Dyrektywy (szczególnie bogata fauna ryb z minogiem rzecznym i introdukowanym łososiem atlantyckim) oraz 35 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Na tym terenie stwierdzono szereg chronionych gatunków roślin. Utrzymują się tu reliktywne stanowiska psammofitów. Na terenach zalewowych ale już poza wałem przeciwpowodziowym znajdują się najbogatsze w Polsce stanowiska halofitów w Ciechocinku wokół łąk i zasolonych cieków. Obszar ten jest miejscem gniazdowania wielu rzadkich i zagrożonych wyginięciem w Polsce i Europie środkowej gatunków ptaków, związanych z dolinami dużych nieuregulowanych rzek. Obecność wielu piaszczystych wysp i pływów w korycie powoduje, że teren ten stanowi ważne miejsce żerowania i odpoczynku dla ptaków migrujących. W okresie zimowym na obszarze tym odnotowano duże koncentracje w awifauny wodno-błotnej, dla której warunkiem przetrwania są duże niezamrażające odcinki rzeki. Obszar obejmuje część ekologicznego korytarza Wisły, który został identyfikowany jako teren priorytetowy dla ochrony w sieciach ECONET i IBA, ważnego dla migracji wielu gatunków. Jedyną dotychczasową formą ochrony przyrody na tym terenie są obszary chronionego krajobrazu.

- obszar specjalnej ochrony ptaków PLB040003 **Dolina Dolnej Wisły**, Typ Ostoi J,

Obszar obejmuje prawie naturalną dolinę Dolnej Wisły bez odcinka ujściowego - na odcinku pomiędzy Włocławkiem a Przegalimą. Dolina Wisły na tym odcinku należy do kilku różnych jednostek fizyczno-geograficznych - południowa część (aż do Bydgoszczy) to fragment Padoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, kolejny odcinek to właściwa Dolina Dolnej Wisły przecinająca garby Pojezierzy Południowobałtyckich, a ostatni odcinek (poniżej miejscowości Piekło) stanowi część krainy Żuław Wiślanych. Dno doliny leży na wysokości od 1 do 50 m n.p.m. Rzeka płynie w naturalnym korycie prawie na całym odcinku, z namuliskami, łachami piaszczystymi i wysepkami, w dolinie zachowane są starorzecza i niewielkie torfowiska niskie; brzegi pokryte są mozaiką zarośli wierzbowych i lasów łęgowych, a także pól uprawnych i pastwisk. Miejscami dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i grądy zboczowe. W granicach obszaru Wisła przepływa przez kilka dużych miast, jak: Toruń, Bydgoszcz, Grudziądz, Tczew. Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 31% obszaru, siedliska łąkowe i zaroślowe zajmują 21%, a siedliska leśne 8%. Obszar jest wykorzystywany rolniczo - 38% powierzchni. Obszar jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Mimo, że awifauna obszaru nie jest całkowicie poznana wiadomo, że gniazduje tu ok.180 gatunków ptaków. Teren stanowi bardzo ważną ostoję dla ptaków migrujących i zimujących (m.in. zimowisko bielika). W okresie wędrówek ptaki wodno-błotne występują w obrębie obszaru w bardzo dużych koncentracjach - do 50 000 osobników. Występują tu co najmniej 44 gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Szczególne znaczenie mają populacje gatunków takich jak: bielik, gęś, nurogęś, ohar, rybitwa białoczelna, rybitwa rzeczna, zimorodek, ostrzygojad, bielaczek. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje także derkacz, mewa czarnogłowa, sieweczka rzeczna. Bogata fauna innych zwierząt kręgowych, bogata flora roślin naczyniowych (ok.1350 gatunków) z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi, silnie zróżnicowane zbiorowiska roślinne, w tym zachowane różne typy łęgów, a także cenne murawy kserotermiczne wskazuje na bardzo wysoką wartość przyrodniczą tego obszaru.

- pomniki przyrody,

Na cmentarzu parafialnym w Służewie rosną dwa dęby szypułkowe, uznane za pomniki przyrody decyzją z dnia 31.12.1959 r.

- użytki ekologiczne (15).

2.8. Wody powierzchniowe

Gmina Aleksandrów Kujawski leży w zlewni Wisły, wzdłuż której biegnie północno-wschodnia granica gminy. Szerokość koryta Wisły wynosi tutaj około 0,5 - 0,7 km, średnia głębokość 3,0 m.

Łączna długość cieków podstawowych na terenie Gminy wynosi 39,662 km, natomiast długość kanałów 5,250 km.

Głównym ciekim jest rzeka Tążyna - lewobrzeżny dopływ Wisły. Wyływa ona z mokradeł zwanych Błotami Ostrowskimi i ma ujście w Otłoczynie. Górnym odcinkiem rzeki jest kanał Parchański. Długość Tążyny wynosi 49,8 km, a na obszarze gminy 24 km. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 95,8 km². Lustro wody w górnym biegu znajduje się na wysokości 94 m n.p.m., koło Starego Rożna – 61,6 m n.p.m. i 40 m n.p.m. przy ujściu do Wisły. Charakterystyczne średnie przepływy przy ujściu wynoszą od 0,32 do 7,81 m³/s.

Do Tążyny wpadają drobne cieki o uregulowanych korytach i dosyć głęboko wciętych dolinach np. między Zdunami i Wilkostowem, Opoczkami i Opokami oraz między Przybranowem a Poczalkowem.

Na płaskim terenie w południowo-wschodniej części gminy, na wysokości 85,9 m n.p.m. położone jest jezioro Ostrowąs. Taką samą nazwę nosi niewielkie jezioro w Broniszewie (około 0,5 km na zachód od Służewa).

Na terenie Gminy na istniejącej sieci rzecznej zlokalizowane są trzy obiekty hydrotechniczne w postaci jazów i zastawki:

- w km 18+040 jaz na rzece Tążyna
- w km 19+356 jaz na rzece Tążyna
- w km 0+954 zastawka piętrząca na rzece Tążyna Mała.

2.9. Mieszkalnictwo

W Gminie Aleksandrów Kujawski dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zagrodowa. Zabudowa miejscowości graniczących z miastem Aleksandrów Kujawski: Rożno-Parcelle, Rudunki, Ośno, Konradowo, Stawki, Łazieniec, i Odolion jest zwarta i koncentruje się przy głównych szlakach komunikacyjnych. W pozostałych miejscowościach głównie takich jak: Podgaj, Wilkostowo, Goszczewo, Zduny, Poczalkowo, Słomkowo, Plebanka, Wólka i Przybranówek dominuje zabudowa rozdrobniona.

Zabudowa wielorodzinna dwu i trzy-kondygnacyjna występuje w miejscowościach: Otłoczyn, Przybranowo i Służewo.

Na terenach przyległych do pobliskich miast w bardzo dużym tempie rozwinęło się budownictwo jednorodzinne. Związane jest to z migracją ludności, która zamieszkując na terenie Gminy nie jest związana bezpośrednio z rolnictwem, a z innymi działami gospodarki.

Rzeźba terenu oraz budowa geologiczna nie stanowią barier dla rozwoju zabudowy. Zasoby mieszkaniowe Gminy na rok 2012 wynosiły ogółem 3239 mieszkań z 14109 izbami o łącznej powierzchni użytkowej 298531m².

W roku 2013 w Gminie Aleksandrów Kujawski było ogółem 2944 budynków mieszkalnych, 3280 mieszkań. Do użytkowania oddano 45 nowych mieszkań z 229 izbami w budynkach mieszkalnych o powierzchni 5401 m². 42 mieszkania zostały oddane do użytkowania z przeznaczeniem mieszkalnym o

powierzchni 4713 m², a 3 mieszkania powstały w celach sprzedaży bądź wynajmu. Ich powierzchnia wynosi 688 m².

Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania dla Gminy wyniosła w 2013 roku 92,2 m². Na 1 osobę ogółem przypada 25,8 m².

W 2013 roku 3150 mieszkań podłączonych było do wodociągu, 2793 posiadało łazienkę (85%), 2635 centralne ogrzewanie (82%), a 2 gaz sieciowy (0,06%). Z wodociągów korzystało 91% ludności, z kanalizacji 13,1 %, a z gazu sieciowego 0,4 %.

Zużycie mediów w przeliczeniu na mieszkańca w roku 2013 wynosiło:

- wody z wodociągów 29,1 m³
- gazu ziemnego 1,1 m³
- energii elektrycznej ok. 750 kWh.

2.10. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Gmina Aleksandrów Kujawski jest w całości zelektryfikowana.

Przez obszar Gminy przebiegają napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV:

- relacji GPZ Ciechocinek – GPZ Toruń Południe,
- relacji GPZ Ciechocinek – GPZ Włocławek Azoty,
- GPZ Ciechocinek – kierunek Gniewkowo.

Istniejące linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia są liniami tranzytowymi ze stacji 110/15kV GPZ „Ciechocinek”.

Energia elektryczna dla Gminy jest dostarczana poprzez Koncern Energetyczny ENERGA S.A., Oddział Zakład Energetyczny Toruń. Zasilanie odbywa się przez istniejące magistrale napowietrzne średniego napięcia 15 kV.

Przyjmuje się, że istniejący system zasilania Gminy Aleksandrów Kujawski zaspokaja obecne potrzeby elektroenergetyczne odbiorców. Gmina posiada wystarczające wyposażenie w sieć linii średnich napięć. Jednakże w najbliższych latach istnieje realne zapotrzebowanie na zwiększenie mocy dla obszarów gminy Aleksandrów Kujawski. W perspektywnych planach rozbudowy sieci planowanych przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu zaprojektowana jest budowa GPZ Aleksandrów Kujawski, który zostanie zlokalizowany w miejscowości Rudunki. Zasilanie projektowanego GPZ planowane jest jako przelotowe wpięcie w przebiegającą obok linię wysokiego napięcia. Teren, który będzie zasilany z GPZ to obszar gmin miejskiej i wiejskiej Aleksandrów Kujawski. W GPZ planuje się posadowienie dwóch transformatorów o mocy 16 MVA oraz 6 wyposażonych pól liniowych plus pola rezerwowe.

2.11. Zaopatrzenie w ciepło

W miejscowościach Gminy Aleksandrów Kujawski w obiektach użyteczności publicznej eksploatowane są lokalne kotłownie w większości opalane węglem.

Budynki mieszkalne jednorodzinne i zagrodowe posiadają własne kotłownie (głównie węglowe). Ze względu na duże rozproszenie zabudowy nie jest opłacalne wprowadzenie jednego kompleksowego programu zaopatrzenia w ciepło dla całego obszaru Gminy.

W mieście Aleksandrów Kujawski działa Miejski Zakład Energetyki Ciepłej, który zarządza kotłowniami o całkowitej mocy 8100 kW, w tym kotłowniami olejowymi o mocy 3950 kW.

2.12. Zaopatrzenie w gaz

Przez teren gminy Aleksandrów Kujawski przebiegają trzy gazociągi wysokiego ciśnienia:

- DN 500; relacji Włocławek – Gdynia o parametrach przesyłowych PN 8,4 MPa
- DN 400; relacji Włocławek – Toruń o parametrach przesyłowych PN 6,3 MPa
- DN 250; relacji Turzno – Gniewkowo o parametrach przesyłowych PN 6,3 MPa.

W rejonie miejscowości Kuczek od gazociągu relacji Włocławek - Toruń przebiega również odgałęzienie do stacji Ciechocinek - DN 150 o parametrach przesyłowych PN 6,3 MPa. Obecnie na terenie gminy nie ma rozdzielczej sieci gazowej, mimo przebiegu przez ten obszar rurociągu magistralnego. Większość mieszkańców korzysta z gazu propan-butan dowożonego w butlach.

We wschodniej części Gminy Aleksandrów Kujawski przewidywana jest budowa nowej infrastruktury gazowej. Projektowana infrastruktura gazowa ma składać się z gazociągu włączeniowego DN 100 PN 5,5 MPa do istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia w rejonie stacji redukcyjno-pomiarowej „Ciechocinek”, gazociągu średniego ciśnienia, który dostarczy gaz do poszczególnych odbiorców, a także całego układu technologicznego towarzyszącego realizacji ww. gazociągów głównie stacji redukcyjnej i pomiarowej umiejscowionej poza obszarem Gminy.

Nowo projektowany gazociąg będzie dostarczał gaz do odbiorców w miejscowościach: Kuczek, Nowy Ciechocinek, Odolion, Stawki oraz miasta Aleksandrów Kujawski. W ramach realizacji planowanego gazociągu średniego ciśnienia na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski nie planuje się lokalizacji stacji redukcyjno-pomiarowej. W dalszej nieokreślonej bliżej perspektywie czasowej przewiduje się zasilanie z tego gazociągu obszaru całej Gminy. W trakcie realizacji jest projekt gazyfikacji miejscowości Wołuszewo z istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia znajdującej się na terenie miasta Ciechocinek.

Budowa i podłączanie nowych gospodarstw domowych do sieci gazowej, pozwoli na sukcesywne ograniczenie stosowania paliw stałych do celów komunalno-bytowych, a także grzewczych w paleniskach indywidualnych oraz kotłowniach. Tym samym przyczyni się to do poprawy powietrza atmosferycznego.

Poniżej zestawiono stan zużycia gazu ziemnego w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2011-2013.

Tabela 7. Zużycie gazu ziemnego sieciowego w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2011-2013

Parametry	2011	2012	2013
Zużycie gazu, tys. m ³	0,0	0,2	12,9
Odbiorcy gazu, szt.	0	4	14
Ludność korzystająca z sieci gazowej	0	14	50
Długość czynnej sieci ogółem, km	32,9	32,9	33,0
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieskalnych, szt.	0	12	15

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014

2.13. Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina Aleksandrów Kujawski jest zwodociągowana w 96% (GUS, 2013), a pozostałe 4% to mieszkańcy posiadający własne płytkie studnie przydomowe. Zaopatrywanie w wodę mieszkańców odbywa się za pomocą układu sieci magistralnych i rozdzielczych. Na obszarze Gminy wodę do celów komunalnych otrzymuje się z ujęć podziemnych (studni głębinowych). Wody powierzchniowe nie są wykorzystywane gospodarczo.

System zaopatrzenia w wodę gminy Aleksandrów Kujawski oparty jest przede wszystkim na 4 komunalnych ujęciach wody zlokalizowanych w miejscowościach: Kuczek, Ośno, Służewo, Grabie oraz z lokalnego ujęcia w miejscowości Otłoczyn dostarczającego wodę do ok. 150 mieszkańców.

Zgodnie z udzielonymi pozwoleniami wodno-prawnymi ujęcia posiadają zatwierdzony średniodobowy pobór wód podziemnych o łącznej ilości 9288 m³/d. Natomiast maksymalna wielkość poboru wody w roku 2011 obliczana dla miesięcy letnich wyniosła 2849 m³/d co daje średnio 118,7 m³/h.

Tabela 8. Najważniejsze dane dotyczące gospodarki wodociągowej w Gminie w roku 2013

Parametry	Wartość
Długość czynnej sieci rozdzielczej, km	218,5
Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania, szt.	2978
Woda dostarczana gospodarstwom domowym, dam ³	337,3
Zużycie wody w gospodarstwach domowych, ogółem na 1 mieszkańca, m ³	29,1

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminy i GUS, 2014

Na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski nie funkcjonuje oczyszczalnia ścieków. Ścieki kierowane są do oczyszczalni w mieście Aleksandrów Kujawski, która obsługuje zarówno obszar miasta jak i gminy. Jest to oczyszczalnia typu Bioxyblok o przepustowości 2 300,0 m³/d. Ścieki pochodzące tylko z taboru asenizacyjnego kierowane są na mechaniczno-chemiczną oczyszczalnię ścieków w Ciechocinku, której przepustowość wynosi około 6 500 m³/d.

Na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski sieć kanalizacji sanitarnej posiadają tylko 3 miejscowości: Służewo, Broniszewo i Rożno - Parcele. Na ich terenie zlokalizowanych jest także 8 przepompowni ścieków.

W miejscowości Przybranowo istnieje podczyszczalnia ścieków o przepustowości około 150 m³/m-c. Obsługuje ona Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „POLO” oraz przyzakładowe osiedle domków jednorodzinnych. Odbiornikiem wytworzonych tam ścieków jest rzeka Mała Tążyńska.

Tabela 9. Najważniejsze dane dotyczące gospodarki ściekowej w Gminie w roku 2013

Parametry	Wartość
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej, km	39,3
Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania, szt.	402
Ścieki odprowadzane, dam ³	34

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Gminy i GUS, 2014

2.14. Gospodarka odpadami

W roku 1997 oddano do użytku międzygminne składowisko odpadów komunalnych. Składowisko odpadów komunalnych znajduje się w zarządzie PUP EKOSKŁAD Sp. z o.o. z siedzibą w mieście Aleksandrów Kujawski, właścicielem jest Związek Gmin Ziemi Kujawskiej. Członkami Związku jest 9 gmin:

miejskie: Aleksandrów Kujawski, Ciechocinek, Nieszawa;

oraz wiejskie: Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Koneck, Raciążek, Waganiec, Zakrzewo.

Składowisko zlokalizowane jest w miejscowości Służewo-Pole. Poprzednie wysypisko we wsi Rożno-Parcele zostało zrekultywowane. Na terenie składowiska prowadzone są procesy unieszkodliwiania odpadów zebranych z terenu gmin i miast należących do Związku Gmin poprzez ich składowanie oraz odzysk. Składowisko położone jest na obszarze kilkunastu hektarów, a pojemność szacowana jest na 20 lat. Posiada ono dwie kwatery o łącznej powierzchni ok. 11,39 ha na wyselekcjonowane odpady organiczne oraz kwaterę balastu. W 2008 r. została otworzona sortownia do odpadów ze zbiórki selektywnej. Na składowisko trafia dziennie około 60 ton odpadów, a rocznie ok. 16 tys. ton.

Pojemność całkowita kwatery nr 1 wynosi 188 632 m³ i ma powierzchnię w koronie grobli – 14 375 m². Kwatera nr 1 wypiętrzona jest kilkanaście metrów ponad poziom terenu obecnie jest już zamknięta, Od 2012 rozpoczęto eksploatację kwatery nr 2, której pojemność całkowita wynosi 90 734 m³.

Składowisko odpadów, jako instalacja zaliczana do mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości posiada pozwolenie zintegrowane.

2.15. Sektor publiczny

Na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski zlokalizowanych jest kilka placówek oświatowych: 6 szkół podstawowych i 2 gimnazja oraz 4 przedszkola. Na obszarze Gminy nie funkcjonuje publiczne szkolnictwo ponadgimnazjalne.

Zadania z zakresu służby zdrowia realizowane są przez Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej w miejscowości Służewo oraz działający w jego pobliżu punkt apteczny. Resztę zadań z tego zakresu zapewniają placówki położone w mieście Aleksandrów Kujawski.

W miejscowości Służewo działa Gminna Biblioteka Publiczna i filie biblioteki w miejscowościach Ośno, Otłoczyn, Opoki, a także Gminny Ośrodek Kultury w Służewie.

3. Inwentaryzacje emisji dwutlenku węgla

3.1. Metodologia

Podstawą Planu gospodarki niskoemisyjnej jest inwentaryzacja emisji gazów cieplarnianych do powietrza. W celu sporządzenia inwentaryzacji wykorzystano wytyczne Porozumienia Burmistrzów „How to develop a Sustainable Energy Action Plan (SEAP)”.

Jako bazowy rok dla inwentaryzacji wytyczne SEAP wskazują rok 1990. Ze względu na brak możliwości uzyskania wiarygodnych danych dla lat wcześniejszych inwentaryzacja została przeprowadzona dla roku 2013. Rokiem odniesienia dla którego prognozowana jest wielkość emisji jest rok 2020.

Dla obliczenia emisji określa się zużycie nośników energii na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski w poszczególnych sektorach (obiekty gminne, mieszkalnictwo, transport, przemysł i usługi). Jako nośniki energii rozumie się paliwa, energię elektryczną oraz ciepło sieciowe w zużyciu bezpośrednim.

Podział sektorowy:

- Sektor publiczny: budynki użyteczności publicznej, obiekty gminne, oświetlenie uliczne
- Sektor mieszkalny
- Sektor przemysł i usługi
- Transport publiczny i prywatny

Podział ze względu na paliwa i nośniki energii:

- paliwa kopalne zużywane na terenie Gminy na potrzeby budynków mieszkalnych, przemysłu, handlu i usług, w sektorze publicznym
- energia elektryczna
- paliwa w transporcie
- energia ze źródeł odnawialnych generowana na obszarze Gminy.

3.2. Źródła danych

W celu zebrania danych o zużyciu nośników energii posłużono się metodologią top-down, czyli od danych ogólnych do szczegółowych.

Wielkości zużycia pozyskano z zestawień znajdujących się danych Urzędu Gminy Aleksandrów Kujawski a także danych w dyspozycji Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kujawskim, WUS Bydgoszcz, GUS Warszawa.

Ważnym źródłem były audyty i analizy wykonane na zlecenie Urzędu Gminy:

- Audyt oświetlenia ulicznego – 2013
 - Komplet audytów energetycznych dla szkół w Opokach, Ostrowąsie, Przybranowie, Stawkach, Służewie, Wołuszewie, 2013
 - Karty badania natężenia ruchu na drogach gminnych, wykonane w latach 2010-2012
 - Dane dotyczące zużycia energii elektrycznej na terenie Gminy od Operatora Systemu Dystrybucyjnego, Energa-Operator S.A. Oddział Toruń
 - Dane dotyczące planów inwestycyjnych w zakresie gazownictwa - PSG S.A., BOK Toruń
- Aktualne dane do inwentaryzacji pozyskano z następujących wydziałów i jednostek Gminy:

- Wydział Planowania
- Wydział Inwestycji
- Wydział Organizacyjny
- Wydział Finansowy

Pozostałe dane pozyskano od następujących podmiotów:

- PUP Ekoskład sp. z o.o. (gospodarka odpadami)
- GPU Algawa sp. z o.o. (gminna infrastruktura wodno-kanalizacyjna oraz obsługa busów szkolnych)
- Gminny Zespół Obsługi Szkół w Aleksandrowie Kujawskim
- Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
- Wojewódzki Urząd Statystyczny w Bydgoszczy
- Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
- Energa-Operator S.A. Oddział Toruń
- Pomorska Grupa Konsultingowa S.A. (informacje o zakupach energii elektrycznej)

Ponadto zostały wykorzystane ankiety i wywiady własne przeprowadzone przez zespół przygotowujący Plan.

3.2.1. Ankietyzacja

Źródłem danych były również ankiety skierowane do mieszkańców Gminy oraz podmiotów gospodarczych prowadzących działalność gospodarczą na terenie Gminy. Ankiety były zamieszczone na stronie internetowej <http://www.gmina-aleksandrowkujawski.pl/>. Były także dostępne do bezpośredniego wypełnienia w Urzędzie Gminy, poprzez sołtysów, jak również podczas uroczystości Dożynek Gminnych w Wołuszewie, a także podczas szkoleń i spotkań informacyjnych przeprowadzanych z mieszkańcami Gminy i przedsiębiorcami. Zakres pytań ankietowych skierowanych do mieszkańców dotyczył danych na temat budynków mieszkalnych takich jak: typ budynku, rok budowy, powierzchnia ogrzewana, ilość użytkowników, typ ogrzewania, zużycie paliw/nośników energii na ogrzewanie podgrzewanie wody i gotowanie posiłków, zużycie energii elektrycznej, pytanie o pojazd/y i zużycie paliw na cele transportowe. zamiary inwestycyjne bądź informacja o wykonanych działaniach w zakresie termomodernizacji, wymiany źródła ciepła i nośników energii, źródłach odnawialnych, informacje na temat możliwości dofinansowania inwestycji. W ankiecie zamieszczono również klauzulę o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby ankietyzacji zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych. Ankietowani wyrażali zgodę (lub nie) na przetwarzanie danych osobowych. Sumarycznie rozdysponowano 480 ankiet wydrukowanych plus nieokreślona liczba ankiet pobranych ze strony internetowej. W odpowiedzi otrzymano 76 wypełnionych ankiet, gdzie respondenci wyrazili zgodę na przetwarzanie danych osobowych.

Ponadto zostało rozdysponowanych 90 ankiet do największych przedsiębiorstw i podmiotów gospodarczych mających siedziby lub oddziały na terenie gminnym. Otrzymano 12 odpowiedzi. Zakres pytań obejmował m.in. lokalizację, działalność podstawową, zużycie energii elektrycznej, ciepłej, paliw w transporcie, zużycie energii według nośników, plany przedsiębiorstw w zakresie usprawnień w kierunku oszczędzania energii i mediów oraz instalacji odnawialnych źródeł energii na potrzeby własne przedsiębiorstw i ewentualnie dla odbiorców zewnętrznych.

3.3. Charakterystyka energetyczna i wskaźniki emisji podstawowych nośników energii i paliw

W roku 2013 paliwa i nośniki energii zużywane na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski to przede wszystkim do ogrzewania: węgiel kamienny i drewno, do podgrzewania wody i przygotowania posiłków - gaz propan-butan, olej opałowy lekki, gaz ziemny sieciowy, energia elektryczna. Ponadto do przygotowania ciepłej wody używane były, w bardzo sporadycznych przypadkach - kolektory

słoneczne. Do oświetlenia mieszkań, budynków użyteczności publicznej, oświetlenia ulicznego używana była energia elektryczna z sieci.

Tabela 10. Standardowe wartości opałowe podstawowych paliw

L.p.	Paliwo	Wartość opałowa	Jednostka
Paliwa nieodnawialne			
1	Olej opałowy lekki	43	MJ/kg
2	Olej opałowy ciężki	40,4	MJ/kg
3	Gaz płynny - propan-butan	46	MJ/kg
4	Benzyna silnikowa bezołowiowa	44,3	MJ/kg
5	Oleje napędowe do silników (Diesel)	43	MJ/kg
6	Węgiel kamienny	22,74	MJ/kg
7	Węgiel brunatny	8,37	MJ/kg
8	Koks i półkoks	28,2	MJ/kg
9	Gaz ziemny wysokometanowy	35,96	MJ/m ³
Paliwa odnawialne			
10	Biomasa stała – leśna	15,6	MJ/kg
11	Biomasa stała - uprawy energetyczne	15,6	MJ/kg
12	Biomasa stała - odpady z rolnictwa	11,6	MJ/kg
13	Bioetanol	27	MJ/kg
14	Biodiesel	27	MJ/kg
15	Odpady komunalne zmieszane	10,80	MJ/kg
16	Biogaz ze składowisk odpadów	17-27	MJ/m ³

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KOBIZE, 2014

Tabela 11. Wskaźniki emisji podstawowych paliw

Paliwo	Węgiel	Drewno	Olej opałowy ciężki	Olej opałowy lekki	Gaz płynny	Gaz ziemny
Jednostka	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg	kg/Mg	kg/1000 m ³
CO ₂	1850	0*	3 333	3233	2903	2000
CO	45,0	26,0	1,55	0,68	0,74	0,3
NO _x	2,20	1,0	8,89	2,39	1,79	1,52
SO ₂	16,0*S	0,11	21,67*S	20,36*S	0,013	0,002*S
Pył zawieszony	1,0*P	1,5*P	2,22	0,41	0,14	0,0005
Benzo(α)piren	0,014	-	0,00029	0,00031	0	0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KOBIZE, 2014

S – zawartość siarki, %, dla gazu ziemnego zawartość w mg/m³

P – zawartość popiołu, %

* Wartość emisji CO₂ dla drewna wynosi 1200 kg/Mg, jednak ze względu na to, że drewno jest traktowane jako paliwo odnawialne w bilansie udział emisji CO₂ może być zerowy.

Paliwa w transporcie

Tabela 12. Wskaźniki emisyjności paliw w transporcie

L.p.	Paliwo	Wartość opałowa	Gęstość	Emisja CO ₂
	Nazwa	MJ/kg	kg/litr	kg/kg

1	Benzyna E95	44,3	0,75	3,17
2	Olej napędowy	43,0	0,83	3,17
3	Gaz LPG	46	0,55	2,98
4	Biodiesel	37	0,88	0
5	Bioetanol	29	0,78	0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: ITS - Inwentaryzacja emisji zanieczyszczeń z sektora transportu drogowego, Radziński i in., 2004r.

Energia elektryczna

Dla energii elektrycznej na rok 2013 (na podstawie zaleceń KOBiZE) przyjęto 812 kg CO₂ na 1 MWh energii elektrycznej. Dla energii elektrycznej wytwarzanej w źródłach odnawialnych: wiatrowej, wodnej, słonecznej, geotermalnej, biomasy, biogazu - przyjęto 0 kg CO₂ na 1 MWh.

3.4. Mieszkalnictwo

Gospodarstwa domowe są w Polsce znaczącą grupą odbiorców nośników energii. Na gospodarstwa domowe przypada ok. 30 % krajowej konsumpcji energii. Dotyczy to drewna, ciepła, gazu ziemnego, gazu ciekłego (z używanego zarówno do celów grzewczych jak i transportowych), benzyn, oleju. W przypadku nośników sieciowych gospodarstwa domowe zużywały około 23% gazu ziemnego i 19% energii elektrycznej. Spośród pozostałych nośników energii nieodnawialnej największy udział w stosunku do krajowego zużycia miał gaz ciekły do ogrzewania pomieszczeń i przygotowywania posiłków (21%), natomiast węgiel kamienny stanowił ok. 12%. Jest to spowodowane dominującym udziałem węgla kamiennego w produkcji energii elektrycznej – ok. 53%.

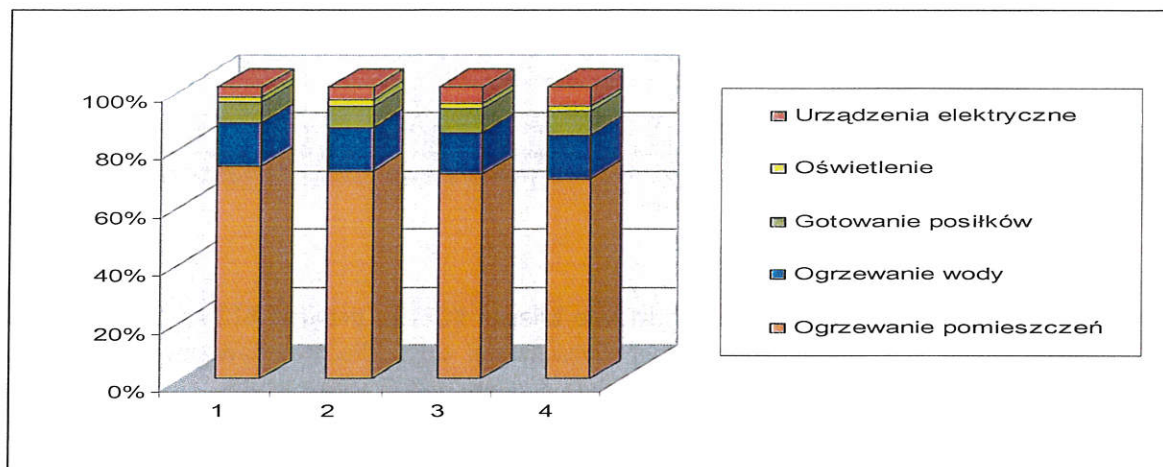
Udział energii przypadającej na gospodarstwa domowe w finalnym zużyciu energii wynosi w skali kraju ponad 30%. Całkowite zużycie energii pierwotnej w Polsce wzrosło w latach 2001-2011 z poziomu 90 Mtoe do 102 Mtoe (1,3 %/rok). Natomiast sektor mieszkalny zanotował w tym czasie wyraźny spadek. Wskaźnik, z uwzględnieniem korekty klimatycznej, obniżył się pomiędzy rokiem 2001 i 2011 z poziomu 1,62 do 1,49 toe/mieszkanie, co oznacza średnioroczny spadek w wysokości 0,8%. Poniżej przedstawiono jak kształtowało się zużycie energii w gospodarstwach domowych w ciągu 20 lat.

Tabela 13. Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych wg kierunków użytkowania w Polsce

L.p.	Wyszczególnienie	1993	2002	2009	2012
		1	2	3	4
1	Ogrzewanie pomieszczeń	73,1	71,3	70,2	68,8
2	Ogrzewanie wody	14,9	15,0	14,4	14,8
3	Gotowanie posiłków	7,1	7,1	8,2	8,3
4	Oświetlenie	1,6	2,3	1,8	1,5
5	Urządzenia elektryczne	3,3	4,3	5,4	6,6
6	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Źródło: Efektywność wykorzystania energii w latach 2002-2012, GUS 2014

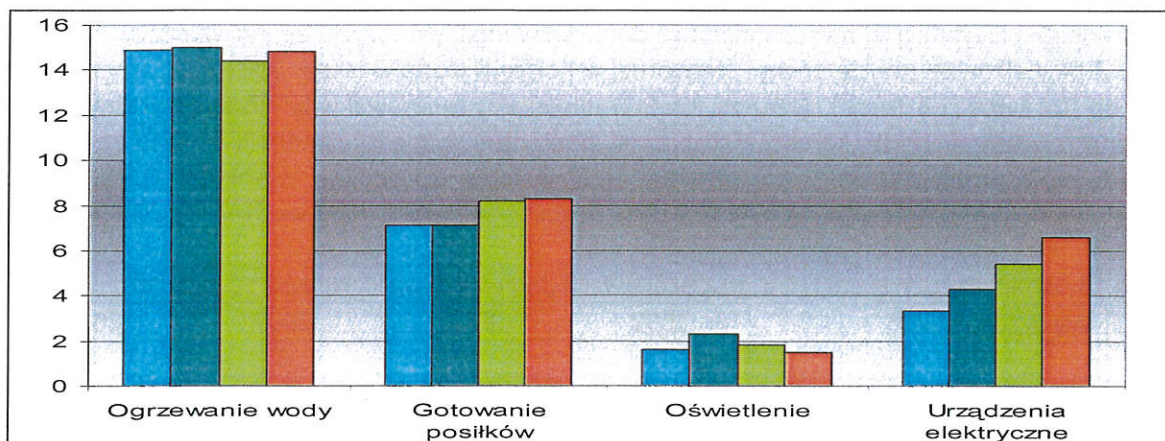
Zdecydowanie dominującym składnikiem energii dla celów mieszkalnych jest ogrzewanie pomieszczeń. Jakkolwiek widać pozytywne zmiany – spadek względny udziału energii na ogrzewanie w latach 1993-2012 z 73,1% do 68,8 %, to jednak w najbliższym okresie nadal będzie to czynnik dominujący. W latach 2001-2011 zużycie paliw do ogrzewania mieszkań spadło z ok. 19 kgoe do 15 kgoe na 1 m² powierzchni ogrzewanej.(1 kgoe=11,63 kWh).



Rysunek 9. Zmiana struktury zużycia energii w gospodarstwach domowych

Źródło: Na podstawie: Efektywność wykorzystania energii w latach 2002-2012, GUS 2014

W ciągu 20 lat widoczny jest systematyczny spadek udziału zużycia energii do ogrzewania pomieszczeń, natomiast wyraźny wzrost udziału zużycia przez urządzenia elektryczne. Oświetlenie, dzięki promocji źródeł energooszczędnych (m.in. lampy fluorescencyjne, diody LED) staje się coraz mniej energochłonne. Z kolei udział energii do podgrzewania wody i przygotowania posiłków (sumarycznie) powoli lecz systematycznie rośnie (z 22 do 23,1 % w ciągu 20 lat).



Rysunek 10. Zmiana tendencji w użytkowaniu energii w gospodarstwach domowych

Źródło: Efektywność wykorzystania energii w latach 2002-2012, GUS 2014

Zużycie energii

Oszacowane sumaryczne zużycie energii finalnej w gospodarstwach domowych w Gminie Aleksandrów Kujawski w roku 2013 wynosiło ok. 1000 MJ na 1 m² powierzchni użytkowej.

Ogrzewanie

W Gminie Aleksandrów Kujawski największy udział w zużyciu na ogrzewanie ma węgiel. Jego udział, na podstawie ankiet oraz informacji uzyskanych od dystrybutorów opału oszacowano na ok. 65 %, ponadto używane jest drewno, olej opałowy, gaz ciekły propan-butan, energia elektryczna i gaz ziemny.

Tabela 14. Zużycie energii przez mieszkańców w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2006, 2013 wraz z prognozą na rok 2020

Lata budowy	2002	2006	2013	Prognoza 2020
Ilość mieszkań oddanych do użytkowania, szt.	2834	3000	3280	3560
Powierzchnia użytkowa, m ²	235299	256955	303473	349991
Powierzchnia użytkowa na mieszkanie, m ²	83	85,7	92,5	98,3
Współczynnik U, ścian, W/m ² K	~1,0	~0,95	~0,9	~0,85
Moc grzewcza, W/m ²	100	~97	~85	~80
Moc grzewcza, suma, kW	23530	25046	27521	28917
Zużycie energii, EK, kWh/m ²	200	192	177	161
Zużycie energii, EK suma, MWh/rok	47060	49442	53778	56380
Liczba ludności, osób	10335	10932	11621	12050
P.u. na mieszkańca m ²	22,77	23,50	26,11	29,04
Zużycie energii na przygotowanie cwu i posiłków, MWh	14587	15765	17941	18834

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet oraz danych z UG, GUS, 2014

Zużycie energii przez mieszkańców zostało obliczone na podstawie danych z UG, GUS, ankiet oraz informacji od mieszkańców.

Tabela 15. Zużycie energii do ogrzewania według nośników, rok 2013 i prognoza 2020

L.p.	Paliwo	2013		2020	
		Energia, EK MWh	Emisja Mg CO ₂	Energia, EK MWh	Emisja Mg CO ₂
1	Węgiel	34956	10238	35238	10320
2	Drewno	16134	0	16914	0
3	Olej opałowy	1828	495	1128	305
4	Gaz propan butan	538	122	564	128
5	Gaz ziemny sieciowy	54	11	1691	339
6	Energia elektryczna	269	222	282	233
7	Pompy ciepła	0	0	564	155
	Razem	53779	11088	56380	11480

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet oraz danych z UG, 2014

*dla energii elektrycznej i pomp ciepła jednostki paliwa =1 MWh, dla gazu ziemnego =1 tys. m³.

Zużycie energii na poszczególne nośniki zostało określone na podstawie ankiet wypełnionych przez mieszkańców oraz wywiadów środowiskowych.

Przygotowanie ciepłej wody i gotowanie posiłków

W roku 2013 na terenie Gminy 91,0% mieszkańców korzystało z wodociągów. Sposoby ogrzewania wody do celów bytowych są zróżnicowane. Niektóre gospodarstwa używają więcej niż jednego urządzenia do podgrzewania wody. Najczęściej są to instalacje zasobnikowe, gdzie źródłem energii są kotły na paliwa stałe, rzadziej przepływowe i pojemnościowe podgrzewacze elektryczne, a sporadycznie instalacje na gaz z butli lub olej opałowy.

Gotowanie posiłków jest istotnym elementem zużycia energii w gospodarstwach domowych. Przy gotowaniu posiłków gospodarstwa domowe często posługują się kilkoma źródłami wykorzystując różne nośniki energii. Dominujący element to kuchenki na gaz z butli, kuchnie elektryczne z piekarnikiem oraz mikrofalówki. W domach z trzonami kuchennymi jest to również ważny element w przygotowaniu posiłków.

Tabela 16. Energia finalna i emisje CO₂ według nośników na przygotowanie ciepłej wody i posiłków w roku, 2013 oraz prognoza 2020

L.p.	Paliwo	2013		2020	
		MWh	Mg CO ₂	MWh	Mg CO ₂
1	Węgiel kamienny	6209	1819	5974	1750
2	Drewno	2922	0	2811	0
3	Olej opałowy	1504	407	752	204
4	Gaz propan-butan	3389	775	2969	675
5	Energia elektryczna	3878	3149	4349	3531
6	Gaz sieciowy	27	5	1727	346
7	Kolektory	12	0	125	0
8	PC	0	0	125	30
9	Razem	17941	6155	18834	6536

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet, danych z UG, 2014

W końcowym zestawieniu - według nośników uwzględniono wszystkie wykorzystywane obecnie oraz potencjalne nośniki, a także emisje.

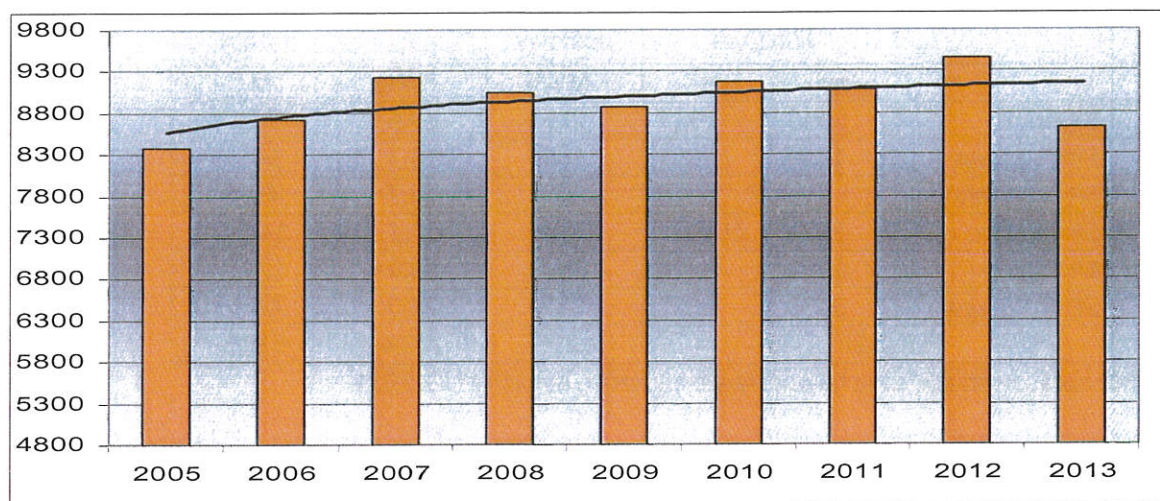
Tabela 17. Zużycie energii finalnej według nośników oraz emisje CO₂ przez gospodarstwa domowe w Gminie Aleksandrów Kujawski w roku 2013 oraz prognoza 2020

L.p.	Nośnik	2013		2020	
		MWh	Mg CO ₂	MWh	Mg CO ₂
1	Energia elektryczna	8623	7002	9400	7633
2	Węgiel kamienny	41165	12057	41212	12070
3	Drewno	19056	0	19725	0
4	Propan-butan	3927	889	3533	803
5	Olej opałowy	3332	902	1880	509
6	Gaz ziemny	81	16	3418	685
7	Kolektory słoneczne	12	0	125	0
8	Pompy ciepła	0	0	689	185
	Razem	76196	20866	79982	21885

Źródło: obliczenia własne na podstawie ankiet, danych z UG, 2014

Energia elektryczna

Według danych GUS zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu w powiecie aleksandrowskim w roku 2013 wynosiło 41655 MWh, w tym 22735 MWh na terenach wiejskich. Obliczone zużycie na terenie Gminy wiejskiej Aleksandrów Kujawski wyniosło 8623 MWh, natomiast zużycie na jednego mieszkańca wynosiło około 742 kWh.



Rysunek 11. Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych Gminy Aleksandrów Kujawski w latach 2005-2013

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych GUS, 2014

Tabela 18. Zużycie energii elektrycznej w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2005-2013

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Zużycie en. el. na 1 osobę [kWh]	776,3	797,6	828,2	804,5	790,4	804,1	790,6	816,5	742,0
Mieszkańcy [osób]	10798	10932	11156	11230	11233	11411	11494	11576	11621
Zużycie [MWh]	8383	8719	9239	9034	8879	9176	9087	9452	8623

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2014 Zestawienie zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych zostało opracowane na podstawie danych GUS dla powiatu aleksandrowskiego. Prognoza zużycia na rok 2020 wynosi ok. 9400 MWh.

Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych w roku 2013 i prognoza 2020 zostało przedstawione w poniższym zestawieniu.

Tabela 19. Zużycie energii elektrycznej oraz emisja CO₂ w gospodarstwach domowych w Gminie Aleksandrów Kujawski w roku 2013 i prognoza 2020

Energia elektryczna	2013		Prognoza 2020	
	MWh	Mg CO ₂	MWh	Mg CO ₂
	8623	7002	9400	7633

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych GUS, 2014

3.5. Sektor publiczny

Zużycie energii w szkołach zlokalizowanych na terenie Gminy zostało zestawione w tabeli poniżej. Budynki szkół stanowią największą pod względem zużycia energii grupę obiektów budowlanych w sektorze publicznym.

Tabela 20. Zużycie nośników energii w budynkach użyteczności publicznej Gminy Aleksandrów Kujawski w roku 2013

L.p.	Budynki	pow. użytkowa/ kubatura		olej opałowy	en elektr.	emisja CO ₂ razem
		m ²	m ³			
1	SP Opoki	939	2817	215	19,5	74,4
2	SP Ostrowąs	1120	3361	156	14,3	54,1
3	SP Przybranowo	714	1928	97	22,7	45,1
4	SP Służewo	3678	10298	374	52,1	144,1
5	SP Stawki	3260	9128	264	69,9	129,1
6	SP Wołuszewo	2458	6882	169	24,0	65,5
	Razem			1276	202,4	512,3

Źródło: opracowanie własne na podstawie audytów, danych z UG, 2014

Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe Algawa sp. z o.o. jest jednostką realizującą zadania własne Gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz pomocniczych usług transportu szkolnego.

Tabela 21. Zużycie nośników energii przez GPU Algawa w roku 2013

Nośnik energii	Jednostka	Ilość	EK MWh	Emisja Mg CO ₂
Węgiel ekogroszek	Mg	6,88	42,04	12,73
Olej napędowy	litr	44421,20	464,63	122,07
Benzyna	litr	394,19	3,53	0,96
Gaz propan butan, butla 11 kg	szt.	47,00	6,61	1,50
Energia elektryczna	kWh	504459,40	504,46	409,62
Razem			1021,27	546,88

Źródło: GPU ALGAWA sp. z o.o.

Zużycie energii na oświetlenie uliczne

Tabela 22. Zestawienie oprav oświetlenia ulicznego według lokalizacji i tytułu własności

Lokalizacja	Sztuk	Razem	Właściciel	Sztuk
Lampy przy drogach asfaltowych	1129	1430	Gmina Aleksandrów Kujawski	244
Lampy przy drogach gruntowych	301		Energa S.A.	1186
Zużycie energii w roku 2013			792 MWh	

Źródło: Audyt oświetlenia ulicznego

Tabela 23. Zestawienie zużycia nośników energii w sektorze publicznym w roku 2013 i prognoza 2020

L.p.	Paliwo	2013		2020	
		EK MWh	Mg CO ₂	EK MWh	Mg CO ₂
1	Węgiel kamienny	42,0	12,7	42,0	12,7
2	Drewno	0	0	0	0
3	Olej opałowy	1276	345	1300	351
4	Gaz propan-butan	6,6	1,5	6,6	1,5
5	Gaz ziemny	0	0	0	0
6	Energia elektryczna	850	690	850	690
7	Energia elektryczna oświetlenie uliczne	792	643	850	690
	Razem	2967	1693	3049	1746

Źródło: opracowanie własne na podstawie audytów, danych z UG, 2014

3.6. Podmioty gospodarcze

Podmioty gospodarcze na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

W tabeli zestawiono zużycie energii według nośników (bez paliw w transporcie) przez podmioty gospodarcze Gminy.

Tabela 24. Energia finalna i emisje według nośników w sektorze podmiotów gospodarczych w roku 2013 i prognoza 2020

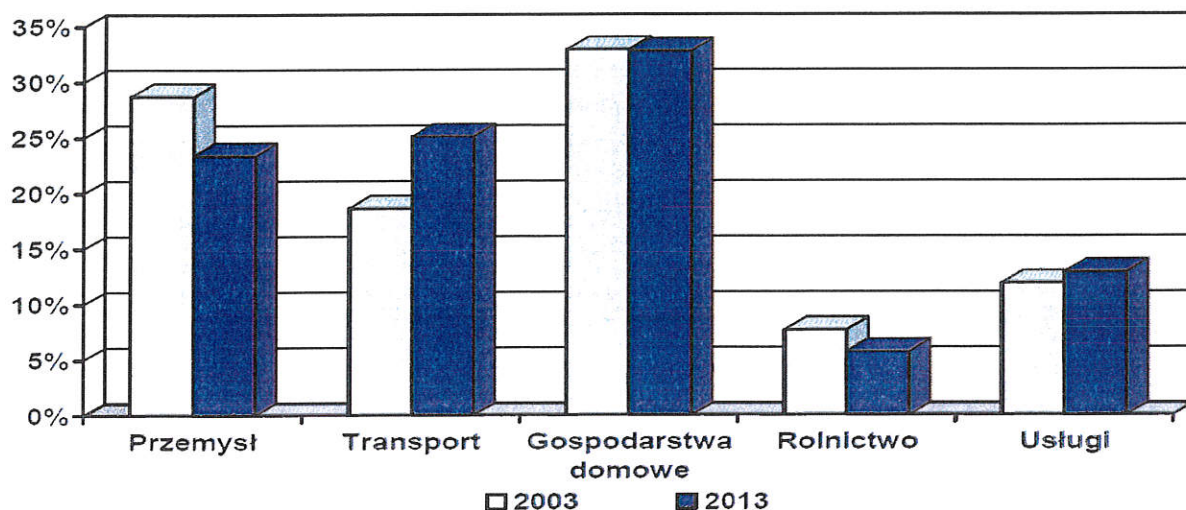
L.p.	Paliwo	2013		2020	
		EK MWh	Mg CO ₂	EK MWh	Mg CO ₂
1	Węgiel kamienny	938	278	938	278
2	Drewno	520	0	520	0
3	Olej opałowy	5375	1454	4778	1292
4	Gaz propan-butan	64	162	77	195
5	Gaz ziemny	50	10	1000	200
6	Energia elektryczna	1500	1218	1800	1462
	Razem	8447	3122	9330	3427

Źródło: obliczenia własne na podstawie danych z UG, ankiet i analiz danych przekazanych przez przedsiębiorców

Sumarycznie podmioty gospodarcze na terenie Gminy w roku 2013 zużyły 8447 MWh energii oraz wyemitowały 3122 Mg dwutlenku węgla. Na rok 2020 prognozowane jest zużycie 9330 MWh energii oraz emisja 3427 Mg CO₂.

3.7. Transport

Transport to sektor, który odnotowuje najszybszy wzrost zużycia energii. W latach 2003-2013 udział energii w transporcie wzrósł w Polsce z poziomu ok. 19% do 25% całkowitego zużycia energii finalnej (GUS, 2015). To daje największą dynamikę wzrostu spośród wszystkich branż i sektorów gospodarki.



Rysunek 12. Struktura finalnego zużycia energii w Polsce wg sektorów

Źródło: Efektywność wykorzystania energii w latach 2003-2013, GUS 2015

W Polsce ponad 94% energii zużywanej w transporcie przypada na transport drogowy, ponad 2% na transport kolejowy, ponad 3% na transport lotniczy oraz śladowe ilości na żeglugę śródlądową i przybrzeżną.

W latach 2004-2013 średnioroczne tempo wzrostu zużycia paliw w transporcie drogowym wyniosło 4,7 % (GUS).

Na terenie Gminy odbywa się ruch pojazdów na drogach gminnych, powiatowych i wojewódzkich. Głównym operatorem systemu komunikacji publicznej jest Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A. z siedzibą we Włocławku, 87-800 Włocławek, ul. Wieniecka 39. Wszystkie sołectwa mają połączenia autobusowe z miastem Aleksandrów Kujawski.

Ponadto na terenie gminy przewozy wykonują indywidualni przewoźnicy na zasadach komercyjnych. Przez teren Gminy przebiega tranzytowy odcinek autostrady A-1 Gdańsk – Toruń - Stryków oraz linia kolejowa pasażersko-towarowa relacji: Kutno – Toruń – Bydgoszcz. Ze względu na brak możliwości oddziaływania na emisje związane z ruchem tranzytowym nie przedstawiono analiz dotyczących tego segmentu.

Szacowanie zużycia paliw w transporcie na terenie Gminy napotyka na pewne trudności. Ankietyzacja nie była zbyt pomocna, gdyż respondenci zazwyczaj nie wypełniali rubryk dotyczących wielkości zużycia paliw, ani ilości kilometrów przejechanych rocznie. Nie jest tu dobra metoda oparta na bezpośrednim zliczaniu ilości samochodów przejeżdżających przez dany punkt stosowana przez operatorów dróg do liczenia natężenia ruchu. Aby ta metoda była skuteczna należałoby przeprowadzić całodobowe badania w co najmniej kilkunastu punktach co najmniej raz miesięcznie przez 12 miesięcy roku.

W szacowaniu zużycia paliw przez pojazdy zastosowano metodę pośrednią.

Została opracowana przy wykorzystaniu danych GUS zawartych w publikacji: „Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2012 roku”.

Zużycie paliw przez samochody osobowe w gospodarstwach domowych w Polsce zostało przeliczone na zużycie w Gminie Aleksandrów Kujawski w proporcji odpowiadającej liczbie ludności.

Tabela 25. Zużycie paliw w transporcie przez gospodarstwa domowe w Polsce i w gminie Aleksandrów Kujawski, 2012

L.p.	Paliwo	Polska	Udział paliw	Gosp. dom w całości	Gmina Aleksandrów Kujawski	Gmina Aleks. Kujawski
		tys. ton	%	%	MWh	Mg CO ₂
1	Benzyna	3036	45,9	80,6	11348	2999
2	Olej napędowy	2287	33,5	20,2	8354	2259
3	Gaz ciekły LPG	1291	20,6	57,8	5045	1165
4	Razem	6613	100,0	38,2	24747	6423

Źródło: Opracowanie własne na podstawie publikacji: Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2012 roku, GUS 2014

Przy założeniu średniorocznego wzrostu zużycia paliw w transporcie w latach 2013-2020 na poziomie nieco niższym od tego, jaki był notowany w Polsce w latach 2004-2013 (ok. 4 % rocznie wobec 4,7%) prawdopodobny poziom energii zużywanej przez samochody zarejestrowane w Gminie w roku 2020 będzie wynosił ok. 35000 MWh, natomiast poziom emisji ok. 9000 ton CO₂.

3.8. Podsumowanie części inwentaryzacyjnej i prognoza

W poniższej tabeli zestawiono nośniki energii wykorzystywane w roku 2013 w Gminie Aleksandrów Kujawski. Całkowita emisja CO₂ wyniosła ok. 26,5 tys. ton,

W prognozie na rok 2020 założono wzrost do ponad 36 tys. ton. Będzie to spowodowane głównie poprzez wzrost zużycia paliw w transporcie.

Tabela 26. Zestawienie zużycia energii elektrycznej i emisji CO₂ w roku 2006, 2013 oraz prognoza 2020

L.p	Sektor	2013		2020	
		Zużycie energii MWh/rok	Emisja CO ₂ Mg/rok	Zużycie energii MWh/rok	Emisja CO ₂ Mg/rok
1	Sektor publiczny (budynki)	346	281	350	284
2	Oświetlenie uliczne	792	643	850	690
3	System wodociągowo-kanalizacyjny	504	409	550	447
4	Budynki mieszkalne	8623	7002	9400	7633
5	Działalność gospodarcza	1500	1218	1800	1462
	Razem	11765	9553	12950	10515

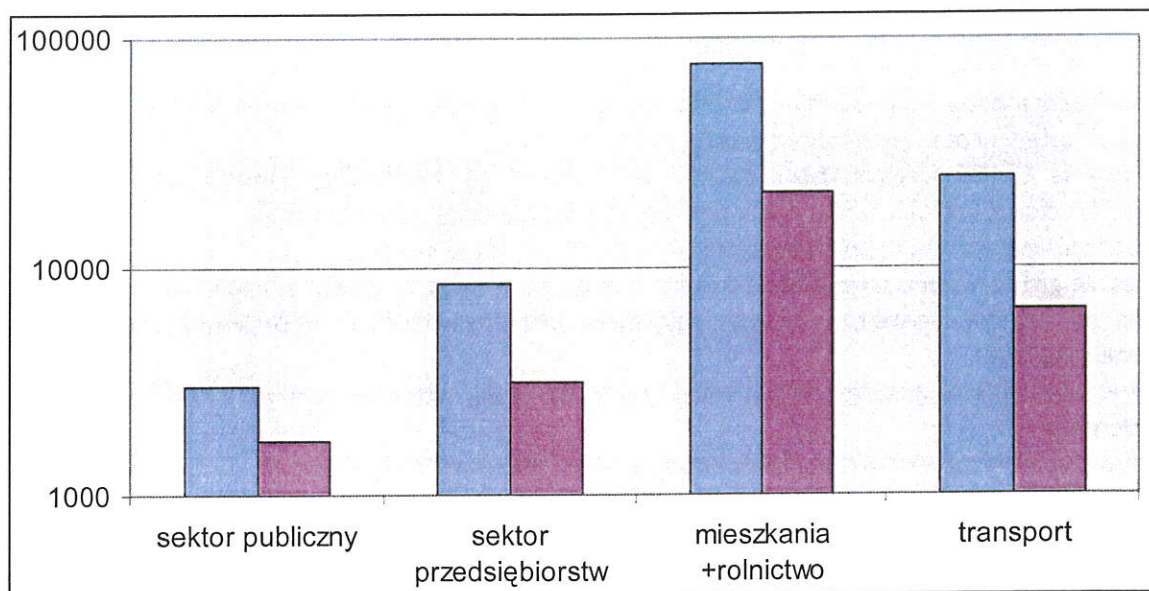
Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych UG, Starostwa Powiatowego, GUS, ankiet

Tabela 27. Zużycie energii finalnej według sektorów z podziałem na energię elektryczną, ciepłą i paliwa w transporcie oraz emisje CO₂ w Gminie w roku 2013 i prognoza na rok 2020

L.p.	Sektor	2013 Energia MWh/rok	2013 CO ₂ Mg/rok	2020 Energia MWh/rok	2020 CO ₂ Mg/rok	Zmiana 2020/2013
1	Sektor publiczny – energia elektryczna	1642	1333	1750	1421	1,07
2	Sektor publiczny – energia ciepła	1325	359	1349	366	1,02
3	Budynki mieszkalne Energia elektryczna	8623	7002	9400	7633	1,09
4	Budynki mieszkalne Energia ciepła	67573	13864	70582	14252	1,03
5	Działalność gospodarcza – energia elektryczna	1500	1218	1800	1462	1,20
	Dz. gosp. - energia ciepła	6947	1904	7530	1965	1,03
6	Transport	24747	6423	34821	9037	1,41
	Razem	112357	32103	127232	36136	1,13

Źródło: obliczenia własne

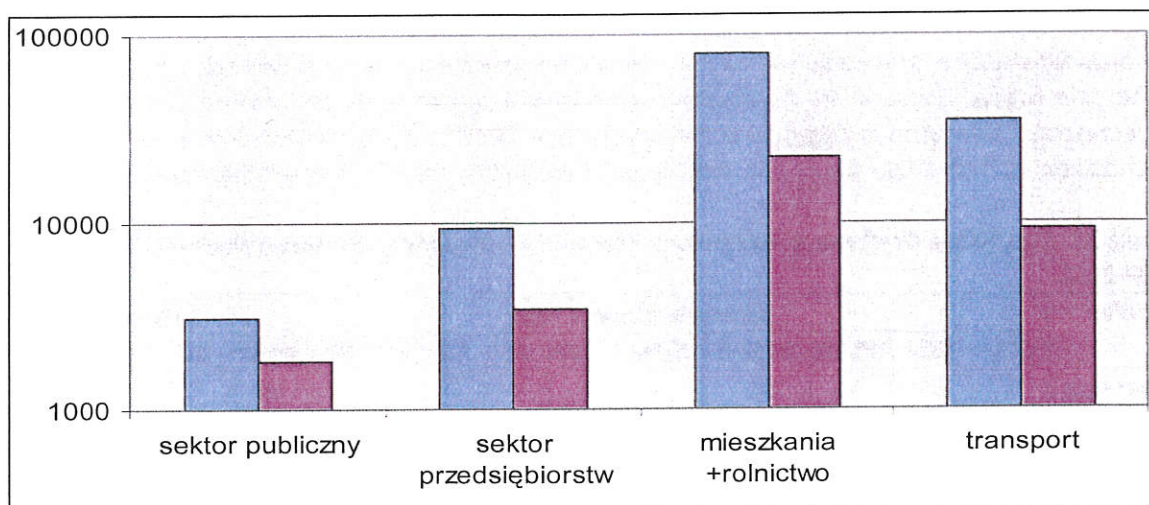
W roku 2013 sektor publiczny zużył ok. 2967 MWh energii finalnej, z tego 1642 MWh energii elektrycznej oraz 1325 MWh energii cieplnej oraz spowodował emisję 1692 ton dwutlenku węgla. Sektor gospodarczy zużył sumarycznie 8446 MWh energii, tego 1500 MWh energii elektrycznej i 6947 MWh energii cieplnej oraz wyemitował 3122 ton CO₂. Sektor mieszkalny wraz z rolnictwem był konsumentem 67573 MWh energii cieplnej oraz 8623 MWh energii elektrycznej. Spowodował sumaryczną emisję 20866 ton dwutlenku węgla. W transporcie zużyto 24747 MWh energii oraz wyemitowano 6423 ton dwutlenku węgla. Sumarycznie w Gminie zostało zużyte ok. 112 tys. MWh energii finalnej, z tego prawie 12 tys. MWh energii elektrycznej, 25 tys. MWh energii w transporcie oraz 75 tys. MWh energii cieplnej. Emisja całkowita wyniosła ponad 32 tys. ton dwutlenku węgla.



Rysunek 13. Zużycie energii finalnej (MWh) i emisje CO₂ (Mg) według sektorów w roku 2013

(Uwaga: skala logarytmiczna)

Prognoza na rok 2020 przewiduje wzrost zużycia we wszystkich sektorach, najbardziej w transporcie – ok. 40%, najmniej ogrzewanie w sektorze publicznym i budynkach mieszkalnych po ok. 2-3%



Rysunek 14. Zużycie energii finalnej i emisje według sektorów – prognoza na rok 2020

4. Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej

Gmina Aleksandrów Kujawski ma charakter rolniczy. Jakość powietrza na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski zależy przede wszystkim od emisji lokalnych.

Na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski nie prowadzi się monitoringu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. W celu oceny stanu powietrza przyjęto następujące założenia:

- Gmina Aleksandrów Kujawski jest średnią jednostką administracyjną;
- jest to gmina typowo rolnicza pozbawiona energochłonnego emisyjnego przemysłu;
- na jej terenie występuje przede wszystkim zabudowa niska i rozproszona (mała gęstość energetyczna).

Istotne znaczenie w poszczególnych miejscowościach mają natomiast zanieczyszczenia lokalne. Ich źródłem są:

- indywidualne kotłownie w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej,
- komunikacja samochodowa,
- działalność gospodarcza.

4.1. Identyfikacja kluczowych problemów na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje corocznych ocen poziomów substancji w powietrzu na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Obowiązek sporządzania corocznej oceny poziomu substancji w powietrzu wynika z art. 89 znowelizowanej ustawy - Prawo ochrony środowiska. Na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski nie funkcjonuje żadna stacja pomiarowa. Dla oszacowania zanieczyszczeń powietrza zestawiono wyniki uzyskane w dwóch stałych stacjach pomiarowych: Ciechocinek, ul. Tężniowa - stacja „tła miejskiego”, Koniczynka – stacja „tła regionalnego”.

Tabela 28. Klasyfikacja stref w woj. kujawsko-pomorskim według kryteriów oceny pięcioletniej za lata 2009-2013

Strefa	Ochrona zdrowia ludzi											Ochrona roślin		
	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	Pb	B(a)P	SO ₂	NO ₂	O ₃
Bydgoszcz	1	3b	3b	3b	1	2	1	1	1	1	3b	-	-	-
Toruń	1	2	3b	3b	2	1	1	1	1	1	3b	-	-	-
Włocławek	2	3b	3b	3a	2	1	1	1	1	1	3b	-	-	-
Strefa kuj-pomorska	1	1	3b	3a	3b	1	1	1	1	1	3b	R1	R1	R3a

Źródło: Pięcioletnia ocena jakości powietrza atmosferycznego w woj. kujawsko-pomorskim za lata 2009-2013

Oznaczenia:

1 – poniżej dolnego progu oszacowania

2 – pomiędzy górnym a dolnym progiem oszacowania

3a – powyżej górnego progu oszacowania lecz nie przekraczające poziomu dopuszczalnego;

3b – powyżej górnego progu oszacowania i równocześnie powyżej poziomu dopuszczalnego.

Najgroźniejsze zanieczyszczenia w strefie kujawsko-pomorskiej to: pyły zawieszone PM10, PM2,5 oraz benzo(α)piren.

Tabela 29. Charakterystyka wybranych stanowisk pomiarowych i stężenia B(a)P w woj. kujawsko-pomorskim w 2013 r.

Lp	Kod krajowy stacji	Stanowisko	Współrzędne geograficzne		Typ stacji	Średnioroczne stężenie B(a)P
			Długość	szerokość		ng/m ³
1	KpCiechoTeznio wa	Ciechocinek , ul. Tężniowa	18°46'51,76" E	52°53'18,79" N	tło miejskie	1,2
2	KpKoniczZMSP	Koniczynka	18°14'27,76" E	53°04'50,33" N	tło regionalne	1,5

Źródło: Program ochrony powietrza dla stref województwa kujawsko-pomorskiego, Atmoterm 2014

W 2013 r. pomiary poziomu zanieczyszczenia powietrza benzo(α)pirenem realizowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzone były na 10 stanowiskach pomiarowych. Wyniki pomiarów B(a)P z tych stanowisk były podstawą do oceny rocznej i klasyfikacji stref województwa kujawsko-pomorskiego opracowanej zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Tabela 30. Zestawienie udziałów źródeł emisji w stężeniach średniorocznych benzo(α)pirenu w powiecie aleksandrowskim w 2013r.

Powiat	Udział źródeł powierzchniowych	Udział źródeł liniowych	Udział źródeł punktowych	Udział tła ponadregionalnego	Udział źródeł spoza województwa
aleksandrowski	68,25%	0,08%	2,72%	16,76%	12,20%

Źródło: Program ochrony powietrza dla stref województwa kujawsko-pomorskiego, Atmoterm 2014

Objaśnienia:

źródła powierzchniowe – małe źródła emisji z sektora komunalno-bytowego

- liniowe – drogi, emisja z komunikacji

- punktowe – przemysł i usługi

- ponadregionalne – tło zanieczyszczeń z wysokich źródeł punktowych zlokalizowanych poza pasem 50 km od strefy oraz aerozole wtórne powstające w atmosferze,

spoza województwa – tło spoza województwa kujawsko-pomorskiego.

Dominujący udział zanieczyszczeń powietrza benzo(α)pirenem na terenie powiatu aleksandrowskiego mają źródła powierzchniowe – własne emisje z kotłów i pieców zlokalizowanych na terenie Gminy – ponad 68%. Udział źródeł zewnętrznych wynosi poniżej 30%.

Podstawowy problem Gminy stanowi tzw. niska emisja, powstająca głównie w wyniku spalania węgla kamiennego i innych paliw kopalnych używanych do ogrzewania. Ponadto zdarza się często, szczególnie w przypadku pieców i kotłów starego typu, spalanie wszelkiego rodzaju odpadów takich jak śmieci i opakowania plastikowe po artykułach spożywczych i środkach czystości, a nawet odpady chemiczne, stare opony, itp. Takie postępowanie jest nieodpowiedzialne i niebezpieczne dla osób przebywających w zasięgu oddziaływania dymu z palenisk. Powoduje ryzyko zachorowań na choroby płuc i górnych dróg oddechowych. Szczególnie niebezpieczne jest wdychanie dymu zawierającego metale ciężkie, dioksyny czy benzo(α)piren. Podstawową grupę ryzyka osób narażonych na

oddziaływanie zanieczyszczeń niskiej emisji stanowią dzieci, kobiety w ciąży oraz osoby w starszym wieku.

Innym problemem jest emisja spalin z samochodów silnikowych. Wzrost ilości samochodów w ostatnich latach spowodował, że samochody stały się drugim najważniejszym, po budynkach mieszkalnych, źródłem emisji.

4.2. Określenie celu strategicznego na rok 2020

Celem nadrzędnym Gminy Aleksandrów Kujawski jest zrównoważony rozwój. Gmina dąży do podnoszenia jakości życia mieszkańców poprzez zrównoważony rozwój społeczny i ekonomiczny przy poszanowaniu środowiska.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej wskazuje cel strategiczny:

Niskoemisyjny zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy Gminy Aleksandrów Kujawski do roku 2020 bez wzrostu zapotrzebowania na energię finalną i pierwotną.

4.3. Cele szczegółowe PGN i priorytetowe obszary działania

Cel strategiczny Planu podzielony jest na cele szczegółowe:

Cel 1 - redukcja emisji CO₂ w roku 2020 w stosunku do roku 2013,

Cel 2 - wzrost produkcji energii elektrycznej pochodzących ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy,

Cel 3 - redukcja zużycia energii finalnej w roku 2020 w stosunku do prognoz,

Cel 4 - poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami oraz poprawa gospodarowania odpadami,

Cel 5 - promowanie gospodarki niskoemisyjnej.

Cel szczegółowy 1: Redukcja emisji CO₂ oraz zanieczyszczeń z instalacji grzewczych a także emisji pochodzących z transportu na terenie Gminy o 18,54% w roku 2020 w stosunku do roku 2013

Ograniczenie emisji CO₂ oraz gazów cieplarnianych jest jednym z głównych celów realizacji Planu. Należy dążyć do spełnienia wymogów norm dotyczących jakości powietrza. Przedsięwzięcia wskazane w niniejszym dokumencie uwzględniają działania we wszystkich sektorach, w tym także w sektorze transportowym. Ponadto realizowane działania powinny uwzględniać w dużej mierze przedsięwzięcia informacyjno-edukacyjne skierowane do mieszkańców mając na względzie ich zaangażowanie w inicjatywy na rzecz poprawy jakości powietrza i ograniczenia emisji zanieczyszczeń, mających bezpośredni wpływ na ich zdrowie.

Cel szczegółowy 2: Wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych

Zwiększenie produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych jest jednym z najważniejszych celów szczegółowych. Odbywać się to będzie dzięki wsparciu wykorzystania OZE poprzez działania inwestycyjne. Dodatkowo założono wzrost świadomości mieszkańców dzięki promocji i edukacji. Bilans

energetyczny Gminy poprawi się przy wykorzystaniu OZE. Istnieje znaczny potencjał w zakresie energii promieniowania słonecznego, energii biomasy rolniczej, energii wiatru oraz energii z otoczenia przetwarzanej przez pompy ciepła. Nowe moce w zakresie OZE zwiększą bezpieczeństwo energetyczne oraz poprawią niezależność lokalnych użytkowników energii.

Promocja i działania edukacyjne w zakresie odnawialnych źródeł energii będą miały wpływ zarówno na poziom wiedzy mieszkańców, jak też przełożą się bezpośrednio na ich decyzje inwestycyjne. Bardzo ważne jest przedstawienie przykładów dobrych praktyk w zakresie inwestycji wykorzystujących OZE na terenie Gminy lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie tak, aby wdrażanie tego typu inwestycji na obszarze Gminy było oparte o namacalne przykłady. Takimi przykładami są działające instalacje W energetyce wiatrowej. Istotne jest promowanie rozwiązań prosumenckich. Mogą one być wykorzystywane przez mieszkańców i stać się częścią systemu energetyki obywatelskiej na terenie Gminy.

Cel szczegółowy 3: Redukcja zużycia energii finalnej o 11,57% w roku 2020 w stosunku do prognoz

Redukcja zużycia energii będzie się odbywać przede wszystkim dzięki poprawie efektywności energetycznej zarówno w budynkach, jak też instalacjach oraz oświetleniu ulicznym. Ma ona bezpośredni wpływ na emisję zanieczyszczeń oraz koszt eksploatacji obiektów. Poprawa efektywności energetycznej to zmniejszenie emisji jak też zmniejszenie kosztów związanych z wykorzystaniem nośników energii.

Na terenie Gminy dominują budynki o charakterystyce energetycznej dającej znaczący potencjał oszczędności energii. Najprostszym i najsukuteczniejszym sposobem poprawy efektywności energetycznej są działania termomodernizacyjne. Zdecydowanie największy potencjałem w zakresie termomodernizacji dysponuje budownictwo mieszkalne. Ważnym zadaniem jest wykorzystanie tego potencjału także w budynkach użyteczności publicznej – szkołach i jednostkach podległych Urzędowi Gminy. Bardzo istotne jest także monitorowanie zużycia energii oraz mediów wykorzystywanych w obiektach, co pozwoli zarówno na bieżącą kontrolę, jak i na ocenę prowadzonych działań proefektywnościowych.

Cel szczegółowy 4: Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami oraz poprawa gospodarowania odpadami

Gmina nie dysponuje własnymi zasobami paliw kopalnych. Istnieją jednak duże zasoby możliwej do wykorzystania biomasy rolniczej. Poprawa efektywności związana będzie z racjonalnym wykorzystaniem surowców i nośników energii, zarówno kopalnych jak też lokalnych zasobów biomasy, oraz wdrażaniem innowacyjnych rozwiązań we wszystkich sektorach oraz w transporcie. Bardzo ważnym priorytetem dla Gminy jest budowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej w celu zmniejszenia zużycia energii przy pompowaniu wody oraz wyeliminowania indywidualnych zrzutów ścieków i opróżniania szamb do gleby. Istnieje także duży potencjał zmniejszenia strumienia odpadów poprzez zapobieganie powstawaniu i recykling.

Cel szczegółowy 5: Promowanie gospodarki niskoemisyjnej

Działania w zakresie osiągnięcia celu strategicznego oraz celów cząstkowych będą możliwe dzięki współpracy z interesariuszami. Dzięki promocji będzie następował wzrost świadomości mieszkańców Gminy i poprawa skuteczności we wszystkich obszarach.

Wszystkie działania i cele pośrednie są podporządkowane realizacji celu głównego – rozwoju Gminy Aleksandrów Kujawski przy zmniejszonej emisji CO₂ w roku 2020 w stosunku do roku 2013.

Zidentyfikowane obszary problemowe na terenie Gminy to zła jakość powietrza powodowana przez budownictwo mieszkalne oraz transport. Wobec tego wyznaczono następujące priorytety:

- 1) ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery na terenie Gminy,
- 2) zmniejszenie zużycia energii w obiektach położonych na terenie Gminy,
- 3) wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w źródłach odnawialnych,
- 4) rozwój zrównoważonego transportu,
- 5) wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy.

Kluczowe działania to:

- termomodernizacje budynków mieszkalnych,
- wymiany starych pieców i kotłów na nowe, ekologiczne źródła w budynkach mieszkalnych,
- instalowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkalnych,
- termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, wymiana energochłonnych i wysokoemisyjnych systemów ogrzewania i wyposażenia obiektów,
- modernizacja oświetlenia w obiektach publicznych,
- instalowanie odnawialnych źródeł energii w obiektach publicznych,
- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych w systemie wodno-kanalizacyjnym
- rozwój systemów monitoringu zużycia energii i mediów,
- modernizacja oświetlenia ulicznego,
- redukcja i recykling odpadów,
- modernizacja systemów wykorzystania energii w zakładach przemysłowych, w tym:
 - poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych
 - termomodernizacja budynków biurowych i produkcyjnych
 - wdrażanie systemów zarządzania energią
 - instalowanie odnawialnych źródeł energii
- modernizacja dróg
- rozwój alternatywnych sposobów komunikacji, w tym budowa ścieżek rowerowych,
- rozwój transportu publicznego, obniżenie zużycia paliw w transporcie na terenie Gminy,
- szkolenia i promocja pozytywnych wzorców zachowań i proekologicznych rozwiązań wśród mieszkańców Gminy, samorządowców i podmiotów gospodarczych.

4.4. Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej

Realizacja celu, jakim jest obniżenie emisji CO₂, będzie możliwa dzięki podejmowaniu niskoemisyjnych działań w zakresie planistycznym, inwestycyjnym, administracyjnym, jak też edukacyjnym we wszystkich sektorach.

Działania na rzecz gospodarki niskoemisyjnej, co do zasady, powinny sprzyjać redukcji emisji gazów cieplarnianych. Aby planowanie spełniło swoją funkcję niezbędne jest zidentyfikowanie i analiza uwarunkowań, oraz przedstawienie zakresu i planu prac.

Ze względu na efekt osiągalny działania można podzielić na takie, które dają redukcję emisji gazów cieplarnianych pośrednią i bezpośrednią.

Działania służące redukcji pośredniej to takie, których skutkiem jest np. zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, a także termomodernizacja budynków, zmiana organizacji ruchu, itp. Działania, które bezpośrednio przyczyniają się do redukcji emisji CO₂ wiążą się ze źródłem ciepła. Może to być wymiana kotłów, modernizacja kotłowni, zmiana paliwa na mniej emisyjne, w tym instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii.

Inwentaryzacja pozwoliła zidentyfikować kluczowe obszary emisji CO₂ - gospodarstwa domowe, transport, działalność gospodarczą, budynki użyteczności publicznej, zużycie energii elektrycznej na cele oświetlenia ulicznego. Przy doborze działań do realizacji Planu konieczne jest uwzględnianie i równoważenie odmiennych i często wzajemnie trudnych do pogodzenia czynników. Działania zmierzające do ograniczenia emisji dwutlenku węgla są szczególnie potrzebne wszędzie tam, gdzie zużycie paliw lub/i energii elektrycznej jest wysokie oraz istnieje realna możliwość ich obniżenia. Z drugiej strony istnieją poważne ograniczenia które utrudniają podjęcie działań ze strony władz Gminy.

Działania, ze względu na podmiot realizujący, można podzielić na:

- realizowane przez Gminę i podległe jej struktury,
- realizowane przez mieszkańców Gminy,
- realizowane przez podmioty gospodarcze na zasadzie działalności komercyjnej,
- realizowane przez podmioty i struktury zewnętrzne, zobligowane do pewnych działań, np.: operatorów dróg i autostrad, operatorów systemów energetycznych, gazowych, itp.

4.5. Zaangażowanie interesariuszy

Interesariusze to grupy, jednostki, podmioty, czy też organizacje, na które PGN bezpośrednio, bądź pośrednio oddziałuje. Nie da się zrealizować założeń Planu bez udziału interesariuszy.

Interesariuszami PGN są zarówno Urząd Gminy oraz instytucje publiczne, jak też wszyscy mieszkańcy gminy Aleksandrów Kujawski i podmioty gospodarcze działające na terenie gminy.

Zostały zidentyfikowane trzy grupy interesariuszy:

- sektor publiczny (Urząd Gminy, szkoły i jednostki oświatowe, samorządowe instytucje kultury, spółki komunalne)
- sektor przedsiębiorstw prowadzących działalność na terenie gminy,
- sektor mieszkalny, obejmujący wszystkich mieszkańców gminy.

Na podstawie przeprowadzonych ankiet został określony zakres potrzeb i wymagań grup interesariuszy oraz warunki wyjściowe ich zaangażowania w realizację Planu. Odpowiedzi pozwoliły także ustalić orientacyjny udział procentowy poszczególnych nośników energii dla potrzeb gospodarstw domowych oraz części podmiotów gospodarczych.

Dla prawidłowego realizowania założeń Planu istotne jest wypracowanie skutecznego zakresu współpracy z interesariuszami. W celu realizacji założeń PGN wskazane jest organizowanie cyklicznych spotkań Koordynatora Planu z interesariuszami w celu konsultowania zamierzeń i rozwiązań.

4.6. Sektor publiczny

Działania sektora publicznego, ze względu na złożoność jego funkcji podzielono na oddzielne kategorie: inwestycyjne oraz nieinwestycyjne.

Propozycja działań w sektorze publicznym w zakresie inwestycyjnym to:

- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (AK-G1),
- modernizacja i wymiana źródeł ciepła oraz instalacji grzewczych w budynkach (AK-G2),
- zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym (AK-G3),
- wymiana opraw oświetleniowych, optymalizacja oświetlenia ulicznego (AK-G4),

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez poprawę gospodarki wodno-ściekowej w gminie (AK-G5),
- budowanie infrastruktury dla alternatywnych środków i metod komunikacji, m.in. ciągów pieszych, chodników, ścieżek rowerowych (AK-G6),
- remonty dróg gminnych w celu zmniejszenia emisyjności w transporcie drogowym oraz poprawy warunków transportu publicznego (AK-G7).
- zarządzanie energią w obiektach gminnych (AK-G8),

Działanie sektora publicznego w zakresie nieinwestycyjnym lub niskobudżetowym

- planowanie gminne, zielone zamówienia publiczne - z preferencjami rozwiązań efektywnych energetycznie oraz zastosowaniem odnawialnych źródeł energii (AK-G9),
- podnoszenie świadomości pracowników i mieszkańców w zakresie odnawialnych źródeł energii, energetyki prosumenckiej, efektywności energetycznej poprzez szkolenia i promocję gospodarki niskoemisyjnej (AK-G10)
- promowanie systemów zrównoważonego transportu, efektywnego wykorzystania paliw, ekologicznego sposobu jazdy, promocja pojazdów niskoemisyjnych (klasa emisyjności co najmniej EURO5), elektrycznych i hybrydowych (AK-G11),
- promowanie zasad ESCO oraz partnerstwa publiczno-prywatnego w zakresie odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej (AK-G12).

Poniżej zestawiono planowane inwestycje związane z poprawą efektywności energetycznej oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii przez sektor publiczny wraz z obliczoną redukcją zużycia energii końcowej i unikniętą emisją CO₂.

Tabela 31. Warianty inwestycyjne dla szkół gminnych w poprawę efektywności energetycznej i OZE

Działanie (AK-G1, AK-G2, AK-G3)	Okres realizacji	Kwota	Oszczędność energii		Wytwarzanie OZE		Redukcja emisji CO ₂
	lata		PLN	MWh/rok		MWh/rok	
		th		el	th	el	
Termomodernizacja SP Opoki	2015-2020	168 308	106,14				30,85
Montaż kotłowni na biomasę SP Opoki	2015-2020	150 000			189,96		55,22
Modernizacja oświetlenia SP Opoki	2015-2020	15 600	2,52				2,08
Montaż PV 16,5 kW SP Opoki	2015-2020	145 000			15,01		12,39
Razem SP Opoki		478 908	108,66		204,97		100,54
Termomodernizacja SP Ostrowąs	2015-2020	48 106	8,61				2,50
Montaż kotłowni na biomasę SP Ostrowąs	2015-2020	100 000			238,43		69,31
Modernizacja oświetlenia SP Ostrowąs	2015-2020	6 000	2,80				2,31
Montaż PV 15 kW SP Ostrowąs	2015-2020	130 000			13,87		11,45

Razem SP Ostrowąs		284 106	11,41	252,31	85,57
Montaż kotłowni na biomasę SP Przybranowo	2015-2020	80 000		97,43	28,32
Modernizacja oświetlenia SP Przybranowo	2015-2020	15 920	13,07		10,79
Montaż PV 30 kW SP Przybranowo	2015-2020	200 000		27,44	22,64
Razem SP Przybranowo		295 920	13,07	124,86	61,74
Termomodernizacja SP Służewo	2015-2020	741 705	260,75		75,80
Montaż kotłowni na biomasę SP Służewo	2015-2020	150 000		395,76	115,05
Modernizacja oświetlenia SP Służewo	2015-2020	28 400	6,43		5,30
Montaż PV 40 kW SP Służewo	2015-2020	250 000		36,62	30,21
Razem SP Służewo		1 170 105	267,18	432,38	226,36
Termomodernizacja SP Stawki	2015-2020	468 238	184,89		53,75
Montaż kotłowni na biomasę SP Stawki	2015-2020	150 000		560,86	163,04
Modernizacja oświetlenia SP Stawki	2015-2020	27 600	8,39		6,92
Montaż PV 40 kW SP Stawki	2015-2020	250 000		36,91	30,45
Razem SP Stawki		895 838	193,28	597,78	254,16
Termomodernizacja SP Wołuszewo	2015-2020	420 021	184,02		53,50
Montaż kotłowni na biomasę SP Wołuszewo	2015-2020	130 000		177,56	51,62
Modernizacja oświetlenia SP Wołuszewo	2015-2020	4 000	2,57		2,27
Montaż PV 40 kW SP Wołuszewo	2015-2020	250 000		36,43	30,05
Razem SP Wołuszewo		804 021	186,78	213,99	137,44
Razem wszystkie szkoły		3 928 898	780,37	1826,29	865,82
Źródła finansowania		RPO WK-P, WFOŚiGW, NFOŚiGW, PPP, śr. własne			

Źródło: Opracowanie własne na podstawie audytów energetycznych budynków szkół, 2014

Oznaczenia: th- termiczne, el- elektryczne

Działania sektora publicznego na rzecz obniżenia emisji poprzez modernizację oświetlenia ulicznego.

Tabela 32. Warianty inwestycyjne dla modernizacji oświetlenia ulicznego

Lp	Rodzaj modernizacji (AK-G4)	Szacunkowa roczna redukcja kosztów oświetlenia		Nakłady inwestycyjne	SPBT	Redukcja emisji CO ₂
		zł	%	PLN	lat	Mg/rok
1	Wymiana elektromagnetycznych	68 394,60	10%	877 200	12,8	65,3

	układów stabilizacyjno-zapłonowych na stateczniki elektroniczne					
2	Jak wariant 1 + autonomiczne układy automatycznej regulacji (ściemniania) oświetlenia	205 183,80	30%	1 596 250	7,77	196,0
3	Wymiana lamp sodowych na lampy SSL (LED), ustawienie nowych słupów, montaż nowych lamp i sterowników	328 294,08	48%	3 882 563	11,8	313,6
4	Automatyczna regulacja układów (ściemniania), systemu komunikacji CPAnet, montaż nowych lamp LED i sterowników	478 762,20	70%	6 240 142	13	457,4

Źródło: Audyt oświetlenia ulicznego Gminy Aleksandrów Kujawski

Zestawienie działań

Działania sektora publicznego na rzecz zmniejszenia emisji poprzez termomodernizację obiektów zarządzanych przez Gminę

Tabela 33. Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej (AK-G1)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Budynki użyteczności publicznej
Działanie	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej (oprócz szkół)
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt redukcji energii	300 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	100 Mg/rok CO ₂
Szacowany koszt	500 000 PLN
Źródła finansowania	NFOŚiGW, WFOŚiGW, RPO WK-P, EBI, PPP, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Tabela 34. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (AK-G1A)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Budynki użyteczności publicznej
Działanie	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy z wykorzystaniem OZE etap I Przewiduje się termomodernizację 3 obiektów użyteczności publicznej będących własnością Gminy Aleksandrów Kujawski oraz wykonanie prac towarzyszących, mających na celu zapewnienie kompleksowości prac i trwałość projektu. Inwestycjom modernizacyjnym będzie towarzyszyło zamontowanie instalacji fotowoltaicznej. Obiekty przewidziane do inwestycji w etapie I:

	1. Gminna biblioteka Publiczna w Służewie, 2. Ochotnicza Straż Pożarna w Ostrowąsie, 3. Niepubliczne Przedszkole w Otłoczynie.			
Termin wdrożenia	2017-2018			
Szacowany koszt	974 393,78 PLN / udział własny gminy 430 983,66 (środki będą wprowadzone do budżetu po uzyskaniu dofinansowania)			
Źródła finansowania	RPO WK-P OŚ. 3 działanie 3.3 oraz środki własne			
	Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej) Gminna biblioteka Publiczna w Służewie			
Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	19 700	[kWh/rok]	1,694	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	45 310	[kWh/rok]	3,897	[ton/rok]
Szacowana wielkość redukcji emisji CO ₂ :	36,79[t/rok]			
	Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej) Ochotnicza Straż Pożarna w Ostrowąsie, 87-700 Ostrowąs			
Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	6860	[kWh/rok]	0,590	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	20580	[kWh/rok]	1,771	[toe/rok]
Szacowana wielkość redukcji emisji CO ₂ :	6,955[t/rok]			
	Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej) Niepubliczne Przedszkole w Otłoczynie			
Średnioroczna oszczędność energii finalnej:	19 700	[kWh/rok]	1,694	[toe/rok]
Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:	45 310	[kWh/rok]	3,897	[toe/rok]
Szacowana wielkość redukcji emisji CO ₂ :	36,79[t/rok]			

Źródło: opracowanie własne

Tabela 35. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (AK-G1B)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Budynki użyteczności publicznej
Działanie	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy z wykorzystaniem OZE etap II Przewiduje się termomodernizację kolejnych 2 obiektów użyteczności publicznej będących własnością Gminy Aleksandrów Kujawski oraz wykonanie prac towarzyszących, mających na celu zapewnienie kompleksowości prac i trwałość projektu. Inwestycjom modernizacyjnym będzie towarzyszyło zamontowanie instalacji fotowoltaicznej.

	Kwalifikacja do realizacji inwestycji będzie wynikała z przeprowadzonego audytu energetycznego.
Termin wdrożenia	2018-2019
Szacowany efekt redukcji energii	111 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	81 Mg/rok CO ₂
Szacowany koszt	1 000 000 PLN /wkład własny 543 410,12 PLN (środki będą wprowadzone do budżetu po uzyskaniu dofinansowania)
Źródła finansowania	NFOŚiGW, WFOŚiGW, RPO WK-P, EBI, PPP, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działania sektora publicznego na rzecz zmniejszenia emisji w systemie oświetlenia publicznego.

Tabela 36. Modernizacja oświetlenia ulicznego (AK-G4A)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Oświetlenie uliczne
Działanie	Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego w Gminie Wiejskiej Aleksandrów Kujawski Projekt kompleksowy. Planuje się modernizację ok. 1200 punktów świetlnych (wymiana na LED) oraz uzupełnienie brakującego oświetlenia.
Termin wdrożenia	2018
Szacowany efekt redukcji energii	503 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	448 Mg CO ₂ /rok
Szacowany koszt	5 882 352,94 PLN /środki własne 882 352,94 PLN (wprowadzone do budżetu po uzyskaniu dofinansowania)
Źródła finansowania	RPO WK-P, środki własne

Źródło: opracowanie własne na podstawie audytu oświetlenia ulicznego

Tabela 37. Modernizacja oświetlenia ulicznego (AK-G4 B)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Oświetlenie uliczne
Działanie	Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego w Gminie Aleksandrów Kujawski oraz w Gminie Zakrzewo Przewiduje się wymianę 244 punktów świetlnych na energooszczędne - LED
Termin wdrożenia	2017-2018
Szacowany efekt redukcji energii	50 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	42 Mg CO ₂ /rok
Szacowany koszt	1326 341,84 PLN / środki własne 198 951,28 PLN (środki zostaną wprowadzone do budżetu po uzyskaniu dofinansowania)
Źródła finansowania	RPO WK-P, środki własne

Działania sektora publicznego na rzecz poprawy gospodarki wodno-ściekowej w Gminie

Tabela 38. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie (AK-G5)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Infrastruktura gminna
Działanie 1	Budowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej
Termin wdrożenia	2015
Szacowany koszt	2 183 265 PLN
Szacowany efekt redukcji energii	brak danych
Działanie 2	Budowa sieci wodociągowej
Termin wdrożenia	2015-17
Szacowany koszt	160 000 PLN
Szacowany efekt redukcji emisji	brak danych
Źródła finansowania	WFOŚiGW, RPO WK-P, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działanie sektora publicznego w zakresie poprawy infrastruktury dla ruchu pieszego w różnych miejscowościach

Tabela 39. Budowa chodników i ciągów pieszych (AK-G6)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Infrastruktura gminna
Działanie	Budowa chodników w różnych miejscowościach
Termin wdrożenia	2015-2018
Szacowany efekt redukcji energii	brak danych
Szacowany efekt redukcji emisji	brak danych
Szacowany koszt	3 050 000 PLN
Źródła finansowania	WFOŚiGW, RPO WK-P, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działanie sektora publicznego w zakresie poprawy infrastruktury dla ruchu alternatywnymi środkami lokomocji

Tabela 40. Budowa ścieżek rowerowych (AK-G6)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Infrastruktura gminna
Działanie	Budowa ścieżek rowerowych
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt redukcji energii	brak danych
Szacowany efekt redukcji emisji	brak danych

Szacowany koszt	3 000 000 PLN
Źródła finansowania	WFOŚiGW, RPO WK-P, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Tabela 41. Budowa ścieżek rowerowych i pieszo rowerowych – projekt partnerski (AK-G6A)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Infrastruktura gminna
Działanie	Rozbudowa dróg polegająca na budowie ścieżek rowerowych i pieszo rowerowych na terenie gmin Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Koneck, Waganiec, Zakrzewo i Raciążek Projekt realizowany w partnerstwie. Projekt przewiduje w Gminie Aleksandrów Kujawski inwestycje na odcinkach: - Ośno – Ostrowąs ścieżka pieszo-rowerowa będzie przebiegać wzdłuż drogi powiatowej Nr 2607C (od skrzyżowania z drogą powiatową Nr 2605C do granic z miejscowością Plebanka w Gminie Aleksandrów Kujawski) dł. 2600 mb - Rudunki – Straszewo tzn. - od istniejącej ścieżki w granicach Miasta Aleksandrów Kujawski do miejscowości Stara Wieś o dł. 1600 mb, dalej na odcinku od miejscowości Stara Wieś do granic z Gminą Koneck wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 266 ok. 7250 mb – łączna długość ciągu II – 8 850 mb Całkowita długość planowanej ścieżki pieszo-rowerowej to 11 450 mb. Planowane jest utworzenie peronu w miejscowości Służewo. Planowane jest utworzenie miejsc przystankowo-informacyjnych w miejscowościach: Rudunki i Początkowo oraz w Ostrowąsie Projekt będzie kontynuowany przez partnerów. - całkowita długość nowych ścieżek rowerowych: 35 346 mb (I etap) - całkowita długość nowych ścieżek rowerowych: 79 395 mb (II etap) - ilość wybudowanych peronów – 5 - ilość wybudowanych miejsc przystankowo-informacyjnych - 8
Termin wdrożenia	2016-2018
Szacowany efekt redukcji energii	Nie dotyczy
Szacowany efekt redukcji emisji	-szacunkowy roczny spadek emisji CO ₂ – (dla ok. 100 osób) 37,5 t/rok Szacowany roczny spadek ogółem emisji gazów cieplarnianych – tony równoważnika CO ₂ /rok został podany dla etapu I i II planowanej inwestycji.
Szacowany koszt	2 290 000 PLN / wkład własny: 1 475 003,07 PLN (środki zostaną wprowadzone do budżetu po uzyskaniu dofinansowania)
Źródła finansowania	RPO WK-P, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działania sektora publicznego na rzecz zmniejszenia emisji poprzez wdrożenie systemu zarządzania energią

Tabela 42. System zarządzania i monitoringu energią i mediów w obiektach Gminy (AK-G8)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Budynki użyteczności publicznej
Działanie	System zarządzania i monitoringu nośników energii i mediów
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt redukcji energii	200 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	100 Mg/rok CO ₂
Szacowany koszt	150 000 PLN
Źródła finansowania	NFOŚiGW, RPO WK-P, EBI, PPP, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działania sektora publicznego na rzecz zmniejszenia emisji poprzez wdrożenie systemu zielonych zamówień publicznych.

Tabela 43. System zielonych zamówień publicznych (AK-G8)

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Wszystkie przetargi i zapytania ofertowe prowadzone przez Urząd Gminy i jednostki podległe
Działanie	Wpisanie do SIWZ klauzul o preferencji niskoemisyjnych rozwiązań oraz ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt redukcji energii	brak danych
Szacowany efekt redukcji emisji	brak danych
Szacowany koszt	2 000 PLN rocznie, 12 000 PLN w całym okresie
Źródła finansowania	NFOŚiGW, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Poniżej zestawiono inwestycje w odnawialne źródła energii przez podmioty gminne.

Oprócz wymienionych wcześniej inwestycji szkół w instalacje fotowoltaiczne i kotły na pelet, inne podmioty gminne mogą inwestować w OZE.

Tabela 44. Inwestycje w OZE w sektorze publicznym

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski i jej podmioty zależne
Zakres	Instalacje OZE (oprócz szkół)
Działanie	Inwestycje w OZE (PV) w obiektach gminnych
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt produkcji energii	90 MWh/rok
Szacowany efekt redukcji emisji	80 Mg CO ₂ /rok
Szacowany koszt	600 000 PLN
Źródła finansowania	NFOŚiGW, RPO WK-P, PPP, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Działania sektora publicznego na rzecz zmniejszenia emisji poprzez wdrożenie systemu poszanowania energii we wszystkich obiektach gminnych i dobrych praktyk.

Tabela 45. Edukacja ekologiczna, system poszanowania energii i dobrych praktyk w Gminie

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski i jednostki podległe
Zakres	Szkolenia
Działanie	Edukacja ekologiczna, Opracowanie zasad poszanowania energii i zachowań proekologicznych w podmiotach gminnych
Termin wdrożenia	2015-2020
Szacowany efekt redukcji energii	brak danych
Szacowany efekt redukcji emisji	brak danych
Szacowany koszt	5 000 PLN rocznie, 30 000 PLN w całym okresie
Źródła finansowania	NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne

Źródło: opracowanie własne

Cele strategiczne i szczegółowe zostały opisane poniżej wraz z wyszczególnieniem kierunków działań.

Tabela 46. Działania w sektorze publicznym – podsumowanie

Lp	Działanie	Szacowany koszt	Redukcja energii	Redukcja emisji CO ₂	Termin realizacji	Źródło finansowania
		tys. zł	MWh/rok	Mg/rok	lata	program
1	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (w tym realizacja projektu A :	3929	780	866	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, BGK PPP, śr. własne
	<i>Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy z wykorzystaniem OZE etap I</i>	974,3	47	79	2017-2018	
1b	Działanie uzupełniające - realizacja projektu B: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy z wykorzystaniem OZE etap II	1000	111,2	80,535	2018-2019	
2	Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego w gminie wiejskiej Aleksandrów Kujawski (realizacja projektu A)	5882	503	448	2018	RPO, śr. własne

	<i>projekt własny gminy</i>					
2a	Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego w Gminie Aleksandrów Kujawski oraz w Gminie Zakrzewo (Realizacja projektu B)	1326	50	42	2017-2018	
3	System zarządzania i monitoringu nośników energii i mediów	150	200	100	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, PPP, środki własne
4	System zielonych zamówień publicznych	30	20	15	2015-2020	NFOŚiGW, środki własne
5	Inwestycje w OZE	600	90	80	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, EBI, PPP, śr. własne
6	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej	2345	b.d.	b.d.	2015-2017	RPO, WFOŚiGW, środki własne
7	Edukacja ekologiczna	60	b.d.	b.d.	2015-2020	NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne
	Suma	15322	1754,2	1631,5		

Źródło: opracowanie własne

4.7. Sektor mieszkalny

Sektor mieszkalny powoduje dominującą część niskiej emisji. Wpływa na to wiele czynników takich jak: ograniczone możliwości inwestycyjne, powszechny brak świadomości zagrożeń zdrowotnych powodowanych niską emisją, brak wiedzy technicznej, złe nawyki. Plan gospodarki niskoemisyjnej wskazuje mieszkańcom możliwości rozwiązań wraz z dostępnymi formami wsparcia zewnętrznego tak, aby nie przekraczało to ich możliwości finansowych.

Propozycja działań inwestycyjnych mieszkańców:

- termomodernizacja budynków mieszkalnych (AK-M1),
- modernizacja lub/i wymiana źródeł ogrzewania oraz instalacji grzewczych (AK-M2),
- montaż odnawialnych źródeł energii dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody (AK-M3),
- montaż instalacji OZE do produkcji energii elektrycznej na własne potrzeby i do sieci zewnętrznej (AK-M4),

Propozycja działań nieinwestycyjnych lub niskonakładowe mieszkańców:

- wymiana oświetlenia na energooszczędne (AK-M5),
- racjonalizacja użytkowania elektrycznych sprzętów domowych (AK-M6),

- poprawa efektywności wykorzystania źródeł energii poprzez właściwe zachowania i nawyki, podnoszenie własnej wiedzy i świadomości w zakresie szkodliwości niskiej emisji (AK-M7),
- segregowanie odpadów (AK-M8),
- podnoszenie ogólnej świadomości ekologicznej (AK-M9).

Możliwości ograniczania emisji gazów cieplarnianych w Gminie Aleksandrów Kujawski związane są przede wszystkim z zastosowaniem środków poprawy efektywności energetycznej w budownictwie mieszkaniowym, pozyskiwaniem energii ze źródeł odnawialnych oraz zastosowaniem nowych niskoemisyjnych technologii ogrzewania.

Działania służące poprawie efektywności energetycznej mogą obejmować:

- termomodernizacja: zwiększenie izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych, poprzez ocieplenie ścian, fundamentów, podłóg na gruncie, stropów, stropodachów, dachów łącznie z likwidacją lub zapobieganiem powstawaniu liniowych i punktowych mostków cieplnych;
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w budynkach na bardziej izolacyjną;
- montaż urządzeń zacięniających okna (np. rolety, żaluzje);
- wymiana źródeł ciepła (pieców, kotłów) na bardziej sprawne i mniej emisyjne,
- modernizacja systemów grzewczych, w tym izolacja cieplna, równoważenie hydrauliczne, zastosowanie automatyki pogodowej dla systemów grzewczych, termoregulacja.
- modernizacja systemów wentylacyjnych z ewentualnym montażem systemów wentylacji mechanicznej z rekuperacją (odzysk) ciepła,
- kompleksowa modernizacja instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej.

W zakresie użytkowania źródeł ciepła i gotowania posiłków:

- dopasowanie temperatur pomieszczeń do ich charakteru (obniżenie o 1°C daje ok. 6 % oszczędności energii),
- nie zastawianie grzejników meblami, ani nie zasłanianie,
- używanie szybkowaru do potraw wymagających długiego gotowania (oszczędza do 40% energii),
- dopasowanie średnic lub płomienia palnika do średnicy garnka,

W zakresie użytkowania energii elektrycznej:

Wymiana lub modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego na energooszczędne, w tym:

- wymiana źródeł światła (żarówek wolframowych) na energooszczędne,
- wymiana opraw oświetleniowych wraz z osprzętem na energooszczędne,
- wdrażanie systemów oświetlenia o regulowanych parametrach (natężenie, wydajność, sterowanie) w zależności od potrzeb użytkowych,
- stosowanie energooszczędnych systemów zasilania.

Przy wymianie urządzeń przeznaczonych do użytku domowego (np. pralki, suszarki, zmywarki do naczyń, chłodziarki, piekarnika) należy pamiętać o klasie energetycznej (klasa A+ lub lepsza), znak Energy-Star dla sprzętu komputerowego:

Sprzęt rtv powinien mieć jak najniższy pobór mocy w trybie stand-by (czuwania),

Wyłączanie wszelkich nieużywanych sprzętów z sieci.

Ponadto możliwe jest **zastosowanie źródeł odnawialnych**. Do głównych potencjalnie możliwych do zastosowania źródeł odnawialnych można zaliczyć:

W zakresie nośników energii cieplnej:

- kolektory słoneczne,
- pompy ciepła,
- zastosowanie biomasy jako paliwa w postaci peletów lub brykietów.

W zakresie energii elektrycznej:

- ogniwa fotowoltaiczne,
- małe instalacje wiatrowe,
- urządzenia hybrydowe łączące systemy wytwarzania energii elektrycznej w różnych źródłach, np. hybrydy fotowoltaiczno-wiatrowe lub instalacje PVT (fotowoltaiczno-kolektorowe),
- urządzenia kogeneracyjne służące jednoczesnemu pozyskiwaniu energii elektrycznej i ciepłej z jednego źródła.

Ogrzewanie

W tabeli zestawiono orientacyjne koszty ogrzewania domu/mieszkania o powierzchni 100 m² zbudowanego w poprzednich latach, nie posiadającego izolacji cieplnej oraz domu zbudowanego według standardów WT2008. Obecne zmiany (WT2013) w zakresie wymagań dla budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej powodują, że osiągnąć są wartości rzędu 0,2-0,3 GJ na 1m² powierzchni ogrzewanej, natomiast standard docelowy - domy pasywne to $\leq 0,05$ GJ/m².

Tabela 47. Orientacyjne koszty ogrzewania domów/mieszkań na terenie Gminy (bez kosztów instalacji)

Lp	Nośnik	Wartość opałowa		Cena	Koszt energii	Sprawn ość	Koszt ogrzania domu 100 m2	
		GJ/Mg		zł/Mg	Zł/GJ	η	Tradycyjny	Standard 2009-13
							0,9 GJ/m ²	0,4 GJ/m ²
1	Węgiel kamienny	Miał	18	400	22,2	0,5	4500	2000
		miał	22	600	27,3	0,6	4800	2133
		Orzech	25	800	32,0	0,6	4800	2133
		Ekogroszek	22	550	25,0	0,7	3214	1429
2	Drewno opałowe	Świeże	8	150	18,8	0,5	3375	1500
		Suche	15	300	20,0	0,65	2769	1231
3	Gaz płynny	propan-butan	46	3650	79,0	0,9	7905	3513
4	Olej opałowy	Lekki	42	4000	95,2	0,9	9524	4233
5	Gaz GZ-50 ziemny	1000m ³	35	2200	62,9	0,95	5955	2647
6	Słoma	Pszenna	12	150	12,5	0,4	2813	1250
7	Pelet	Suchy	17	600	35,3	0,7	4538	2017
8	Energia elektryczna	1MWh G11	3,6	620	172,2	0,98	15816	7029
9	Energia elektryczna	1MWh G12	3,6	350	97,2	0,98	8928	3968

10	Pompa ciepła gruntowa	3,6*SPF GJ/MWh G11	3,6	620	49,2	3,5 SPF	-	1968
11	Pompa ciepła gruntowa	3,6*SPF GJ/MWh G12	3,6	350	27,8	3,5 SPF	-	1112
12	Pompa ciepła powietrzna	3,6*SPF GJ/MWh G11	3,6	620	68,9	2,5 SPF	-	2756
13	Pompa ciepła powietrzna	3,6*SPF GJ/MWh G12	3,6	350	38,9	2,5 SPF	-	1556
14	Kolektor słoneczny	1,0 MWh/m ²				0,3	-	-

Źródło: obliczenia własne

* SPF – średnioroczny współczynnik sprawności pompy ciepła

* G11, G12 – taryfy energii dla gospodarstw domowych, G12 – pobór energii dla celów grzewczych w porze niższej taryfy, dla domu bez docieplenia wskaźnik SPF dla pomp ciepła jest dużo niższy

* Kolektory – tylko do ciepłej wody użytkowej

W poniższej tabeli zestawiono potencjalne możliwości zastosowania w domu mieszkalnym różnych rozwiązań wraz z oszacowanym efektem ekologicznym i finansowym.

Tabela 48. Potencjalne możliwości i efekty różnych przedsięwzięć niskoemisyjnych

L.p.	Przedsięwzięcie	Nakłady inwestycyjne	Potencjalny efekt oszczędności	Efekty ekologiczne
1	Docieplenie ścian zewnętrznych	90-160 zł/m ² pow. docieplenia	20-40 % paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie zmniejszenie emisji CO ₂
2	Docieplenie dachów, stropodachów	50-200 zł/m ² pow. docieplenia	10-30 % paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie zmniejszenie emisji CO ₂
3	Docieplenie podłóg na gruncie, stropów nad piwnicą	50-200 zł/m ² pow. docieplenia	10-20 % paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie zmniejszenie emisji CO ₂
4	Wymiana okien	500-800 zł/m ² Okna	5-15 % paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie
5	Wymiana źródła ciepła + Modernizacja systemu grzewczego	10000-30000 zł	20-50 % paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie
6	System automatyki pogodowej	1000-2000 zł	3-10% paliwa na ogrzewanie	bezpośrednie
7	Wentylacja mechaniczna z rekuperatorem	15000-40000 zł	10-30 % energii na ogrzewanie	bezpośrednie
8	Kolektory słoneczne	6000-15000 zł na instalację	40-60 % energii na cwu	bezpośrednie
9	Wymiana oświetlenia na	10-100 zł na	60-85 % energii	pośrednie

	energooszczędne	źródło światła	elektrycznej na punkt świetlny	
10	Wybór przy zakupie sprzętu AGD, RTV (A+ lub lepszy)	500-3000 zł na jednostkę sprzętu	20-60 % energii elektrycznej na jednostkę sprzętu	pośrednie
11	Wytwarzanie energii elektrycznej pv	6000-10000 zł na 1 kWp	do 1000 kWh/kWp	pośrednie
12	Montaż pompa ciepła, taryfa G12	6000-45000 zł	20-30 % kosztów ogrzewania	bezpośrednie i pośrednie

Uwaga: Przedstawione nakłady inwestycyjne w powyższym zestawieniu mają charakter orientacyjny. Każdy przypadek należy rozpatrywać indywidualnie..

Tabela 49. OZE – domowe mikroinstalacje w gminie – projekt składany do RPO W K-P

Podmiot	Gmina Aleksandrów Kujawski
Zakres	Inwestycje mieszkańców
Działanie	OZE-domowe mikroinstalacje w Gminie Projekt dotyczy zaprojektowania i wykonania instalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej wyłącznie na potrzeby prywatnych budynków mieszkalnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski Przewiduje się następujący zakres inwestycji: • Zaprojektowanie, dostawa, montaż i wykonanie łącznie 42 sztuk mikroinstalacji fotowoltaicznych. • Zaprojektowanie, dostawa, montaż i wykonanie 1 kompletu instalacji kolektorów słonecznych. • Zaprojektowanie, dostawa, montaż i wykonanie 8 sztuk instalacji pomp ciepła typu monoblok powietrze – woda. Roczne zużycie energii elektrycznej wg zestawienia i danych dystrybutora energii wynosi w budynkach mieszkalnych – 196,407 MWh
Termin wdrożenia	2017-2018
Szacowany efekt redukcji energii	Planowane przedsięwzięcie przyniesie efekt ekologiczny zakresie redukcji emisji w wysokości – 64,59 %
Szacowany efekt redukcji emisji	136,31
Szacowany koszt	1 500 000 PLN / wkład własny 225 000 PLN (środki finansowe zostaną zabezpieczone w WPF gminy)
Źródła finansowania	NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki własne

Tabela 50. Prognozy zużycia energii w roku 2020 w różnych wariantach termomodernizacji

Lata budowy	2006	2013	2020 BAU	2020 15	2020 30
Liczba ludności, osób	10932	11621	12050	12050	12050
Ilość użytkowanych mieszkań, szt.	3000	3280	3560	3560	3560
Powierzchnia użytkowa, m ²	256955	303473	349991	349991	349991
Powierzchnia użytkowa na mieszkanie, m ²	85,7	92,5	98,3	98,3	98,3
P.u. na mieszkańca m ²	23,50	26,11	29,04	29,04	29,04
Współczynnik średni U, ścian, W/m ² K	~0,95	~0,9	~0,85	~0,8	~0,75
Moc grzewcza, średnia, W/m ²	97	85	83	76	69
Moc grzewcza, suma, kW	25046	27521	28917	26446	23976
Zużycie energii, EK, kWh/m ²	192	177	161	139	118
Zużycie energii, EK suma, MWh/rok	49442	53778	56380	51295	46210
Zużycie energii na przygotowanie cwu i posiłków, MWh	15765	17941	18834	18834	18834
Moc, przygotowanie cwu i posiłków, kW	6013	6392	6628	6628	6628
Oszczędność energii grzewczej, MWh	-	-	0	5085	10170
Uniknięta emisja CO ₂ , Mg/rok	-	-	0	1035	2071
Oszczędność mocy, kW	-	-	0	2471	4941

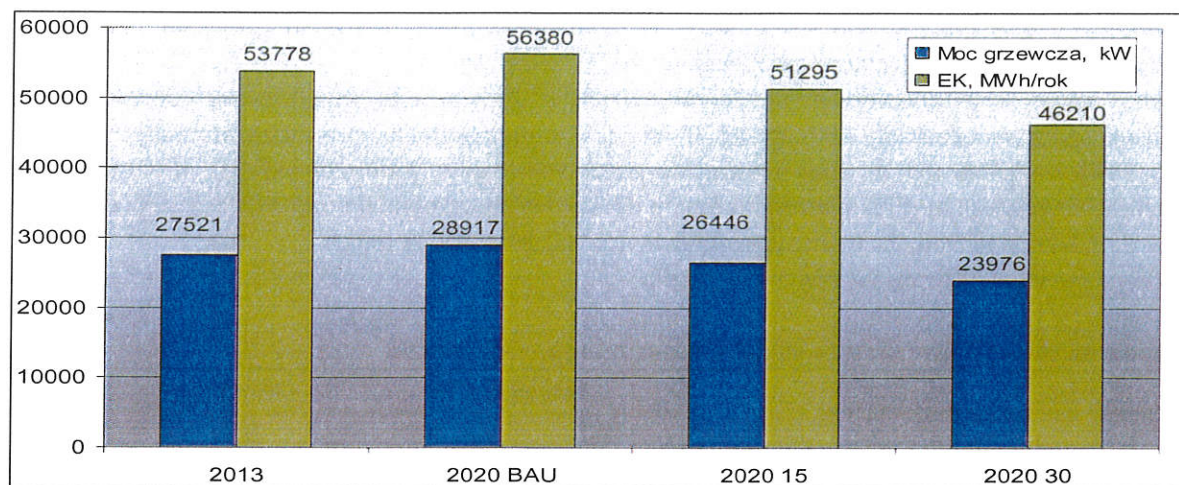
Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet, danych z UG, GUS, 2014

Obecnie na cele grzewcze zużywanych jest ok. 53778 MWh/rok. Moc potrzebna do ogrzania budynków wynosi 27,5 MW. By móc oszacować zużycie energii cieplnej na lata 2014-2020 założono trzy warianty.

Wariant I (BAU) - brak jakichkolwiek zmian zarówno w strukturze jak i sposobie użytkowania istniejących budynków mieszkalnych, natomiast nowo powstałe obiekty będą spełniały wymogi aktualnie obowiązujących przepisów.

Wariant II (15) zakłada, że 15% budynków wybudowanych przed 2003 rokiem zostanie poddanych termomodernizacji (ocieplenie ścian zewnętrznych, ewentualnie docieplenie stropów, wymiana okien) do 2020 roku. Założono, że 15 % budynków poddanych termomodernizacji uzyska parametry wymagane obecnie według warunków uzyskania dofinansowania z Funduszu Termomodernizacji i Remontów BGK. Oszczędność energii do ogrzewania oszacowano na 5085 MWh rocznie, a moc zostanie zredukowana o ok. 2,5 MW.

Wariant III (30) przewiduje termomodernizację 30% budynków mieszkalnych wybudowanych przed 2003 rokiem. Przy założeniach jak poprzednio, ale ilości budynków poddanych termomodernizacji równej 30% można osiągnąć oszczędności odpowiednio 10170 MWh energii i 4,9 MW mocy.



Rysunek 15. Zużycie energii i moc grzewcza w różnych wariantach termomodernizacji

Oszacowanie nakładów finansowych na termomodernizację wiąże się z określeniem założeń. Ceny ocieplenia obiektu zależą głównie od metody, jaką zostanie ono wykonane. Na potrzeby wykonania przedsięwzięcia można skorzystać z preferencyjnych kredytów z dotacją np. z Banku Gospodarstwa Krajowego – Fundusz Termomodernizacji i Remontów bądź wykonać ocieplenie własnymi funduszami – metodą gospodarczą. W pierwszym przypadku ceny jednostkowe wahają się w granicach 140-160 zł/m². Druga metoda jest tańsza, ponieważ przewiduje wykonanie ocieplenia własnymi siłami, bez wykorzystania specjalistycznych firm z zewnątrz. Ceny jednostkowe w tym przypadku wahają się w granicach 90-110 zł/m² ocieplenia.

Szacowanie nakładów przeprowadzono dla wcześniej ustalonych wariantów. Pierwszy nie przewidywał żadnych robót. Drugi zakłada termomodernizację 15% budynków wybudowanych przed 2003 r. Oszacowano, że do ocieplenia będzie powierzchnia ok. 57000 m². Trzeci natomiast przewiduje docieplenie 30% budynków – 114000 m². Otrzymane wyniki zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 51. Szacowanie nakładów na termomodernizację - Wariant 15

Nakłady na termomodernizację, zł/m ²	Dotacje z FTiR		Metoda gospodarcza	
	140	160	90	110
Nakłady całkowite, mln zł	8,00	9,15	5,15	6,29
Oszczędności, mln zł	0,73	0,81	0,65	0,73
Premie termomodernizacyjne, mln zł	1,28	1,46	-	-
Koszt ostateczny, mln zł	6,72	7,68	5,15	6,29
SPBT (lata)	9,2	9,5	7,9	8,6
Oszczędność energii, MWh/rok	5085	5600	4500	5085
Uniknięta emisja CO ₂ , Mg/rok	1035	1140	916	1035

Źródło: Obliczenia własne

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń wynika, iż przy termomodernizacji 15% budynków wybudowanych przed 2003 rokiem całkowity koszt termomodernizacji wynosi od 8,00 do 9,15 mln zł, a po uwzględnieniu premii termomodernizacyjnych od 6,72 do 7,68 mln zł. Czas zwrotu inwestycji

waha się w granicach od 9,2 do 9,5 lat. Przy realizacji inwestycji metodami gospodarczymi okresy zwrotu nakładów mogą wynosić odpowiednio od 7,9 do 8,6 lat.

Nieco inaczej kształtuje się Wariant 30. W związku z większą skalą przedsięwzięć całkowite koszty plasują się na wysokości od 16,01 do 18,30 mln zł, a po uwzględnieniu premii termomodernizacyjnych od 13,48 do 15,48 mln zł. Czas zwrotu inwestycji waha się w granicach od 10,7 do 11,0 lat. Przy realizacji inwestycji metodami gospodarczymi okresy zwrotu nakładów mogą wynosić odpowiednio od 9,2 do 9,9 lat, a nakłady na inwestycje odpowiednio 10,29 do 12,58 mln zł.

Otrzymane wyniki zostały zestawione w tabeli.

Tabela 52. Szacowanie nakładów na termomodernizację - Wariant 30

Nakłady na termomodernizację, zł/m ²	Dotacje z FTiR		Metoda gospodarcza	
	140	160	90	110
Nakłady całkowite, mln zł	16,01	18,30	10,29	12,58
Oszczędności, mln zł	1,27	1,41	1,12	1,27
Premie termomodernizacyjne, mln zł	2,53	2,81	-	-
Koszt ostateczny, mln zł	13,48	15,48	10,29	12,58
SPBT (lata)	10,7	11,0	9,2	9,9
Oszczędność energii, MWh/rok	10170	11000	9500	10170
Uniknięta emisja CO ₂ , Mg/rok	2071	2240	1934	2071

Źródło: Obliczenia własne

Powyższe wyniki pomagają zobrazować skalę oszczędności jakie niosą ze sobą przedsięwzięcia termomodernizacyjne. Należy jednak pamiętać, że obliczenia mają jedynie charakter orientacyjny, gdyż są przeprowadzone w sposób uogólniony i uproszczony. W celu określenia dokładnych kosztów dla każdego z budynków należy przeprowadzić osobny audyt energetyczny, który da dokładny obraz stanu faktycznego budynku, jakości przegród zewnętrznych, stolarki okiennej i drzwiowej, rodzaje i stan źródła ciepła i przygotowania ciepłej wody użytkowej i określi dokładne koszty i kierunek termomodernizacji konkretnego obiektu.

Modernizacja źródeł ciepła

W Gminie Aleksandrów Kujawski do ogrzewania mieszkań służą głównie kotły na paliwa stałe, w mniejszym zaś stopniu kotły olejowe, gazowe oraz trzony piecowe. W większości przypadków są to stare instalacje, których sprawność nie przekracza 50%.

W latach 2012-2013 powstały również pierwsze instalacje na gaz ziemny sieciowy, jednak w najbliższych latach ich rozwój będzie ograniczony do instalacji w rejonie miejscowości w bezpośrednim sąsiedztwie miast Ciechocinka i Aleksandrowa Kujawskiego. Poddając modernizacji stare systemy grzewcze na nowoczesne, choćby częściowo zautomatyzowane, urządzenia można uzyskać duże oszczędności. Należy zwrócić uwagę, iż dobór odpowiedniego kotła i osprzętu jest bardzo ważnym etapem podczas modernizacji kotłowni. Od tego zależy prawidłowa i ekonomiczna praca instalacji. Wybierając odpowiednie urządzenie najczęściej użytkownik kieruje się mocą nominalną. Należy jednak pamiętać, iż jest to wartość uzyskiwana w warunkach laboratoryjnych podczas ciągłego spalania paliwa. W rzeczywistości może być ona nieco niższa, gdyż ma na nią wpływ chociażby gorszej jakości paliwo. W związku z powyższym przy doborze kotła zaleca się przewymiarowanie potrzebnej mocy o ok. 20%. Jednakże nie można zbyt przesadzić, ponieważ zamontowanie kotła o zbyt dużej mocy może skutkować gotowaniem się wody w urządzeniu oraz obniżoną sprawnością eksploatacyjną. Natomiast zamontowanie kotła o zaniżonej mocy będzie skutkowało zwiększeniem strat kominowych,

obniżeniem sprawności urządzenia, a przede wszystkim użytkownik nie będzie w stanie ogrzać budynku.

Krokiem w celu poprawy efektywności energetycznej może być modernizacja tych instalacji polegająca na wymianie źródeł ciepła na wysokosprawne i bardziej ekologiczne, zaizolowanie przewodów grzewczych, założenie zaworów termostatycznych oraz wyposażenie całego układu w automatykę sterującą. Koszt takiej modernizacji jest trudny do oszacowania z góry, może wynieść ok. 15-40 tys. zł. Końcowa cena zależy od bardzo wielu czynników. Dokonując wymiany 15% starych instalacji można osiągnąć oszczędności rzędu 3000-3500 MWh rocznie w całej Gminie, co w przeliczeniu na emisję dwutlenku węgla daje oszczędność ok. 600 ton rocznie, wymiana 30% instalacji może pozwolić na odpowiednią redukcję energii o 6500-7000 MWh i CO₂ o 1200 ton rocznie.

Zastosowanie gazu ziemnego sieciowego

Ze względu na potencjalne możliwości rozwoju sieci gazu ziemnego w Gminie Aleksandrów Kujawski warto przeanalizować niektóre aspekty wzrostu jego zużycia.

W gospodarstwach domowych gaz ziemny może być używany w trzech podstawowych zastosowaniach: do ogrzewania pomieszczeń, podgrzewania wody i gotowania posiłków. Pomiędzy tymi celami istnieje duża różnica wielkości zużycia. Zapotrzebowanie na ogrzewanie domu jednorodzinnego jest średnio około 20 razy wyższe niż typowe zapotrzebowanie gospodarstw domowych na gotowanie posiłków. Badania statystyczne pokazują, że wśród konsumentów, którzy mają dostęp do gazu sieciowego, praktycznie wszyscy używają go do gotowania posiłków, połowa do ogrzewania wody, a tylko 18% do ogrzewania mieszkań. (GUS, 2012)

Działania w sektorze mieszkaniowym

Poniżej zestawiono potencjalne możliwości działania w sektorze mieszkaniowym.

Tabela 53. Działania w sektorze mieszkaniowym – podsumowanie

Lp	Działanie	Szacowany koszt	Redukcja energii*	Redukcja emisji CO ₂	Termin realizacji	Źródło finansowania
		tys. zł	MWh/rok	Mg/rok		
1	Termomodernizacja domów	8000	5000	1500	2015-2020	BGK, śr. własne
2	Wymiana instalacji grzewczych	6000	5000	1200	2015-2020	BGK, śr. własne
3	OZE – domowe mikroinstalacje w gminie Aleksandrów Kujawski	1500	0,0	136,31	2017-2018	NFOŚiGW, BGK, śr. własne
4	Budowa domów pasywnych i energooszczędnych	5000	300	110	2015-2020	NFOŚiGW, środki własne
5	Szkolenia - Zmiana nawyków i zachowań	50	b.d.	b.d.	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, Gmina
	Razem	20550	10000	2 946,31		

Źródło: opracowanie własne

*produkcja energii z oze nie jest wliczona do redukcji energii

4.8. Sektor przedsiębiorstw

W sektorze przedsiębiorstw istnieje duży potencjał inwestycyjny w zakresie zarówno poprawy efektywności energetycznej jak też w odnawialne źródła energii.

Działania inwestycyjne przedsiębiorstw:

- poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych (AK-P1)
- termomodernizacja budynków biurowych i produkcyjnych (AK-P2)
- wdrażanie systemów zarządzania energią (AK-P3)
- instalacje odnawialnych źródeł energii (AK-P4)

Działania nieinwestycyjne lub niskonakładowe przedsiębiorstw:

- podnoszenie świadomości i wiedzy w zakresie efektywności energetycznej i gospodarki niskoemisyjnej, podnoszenie ogólnej świadomości ekologicznej,
- racjonalizacja użytkowania sprzętu biurowego i odbiorników energii w zakładzie,
- poprawa efektywności wykorzystania ciepła poprzez właściwe zachowania i nawyki,
- segregowanie i recykling odpadów.

Wśród działań zaproponowanych dla przedsiębiorstw odnoszących się do gospodarki niskoemisyjnej, można wyróżnić te, które będą wspomagać efektywność energetyczną oraz produkcję energii w źródłach odnawialnych.

Efektywność energetyczna przedsiębiorstw

Dystrybucja środków ułatwiających osiągnięcie celu redukcji emisji CO₂ w sektorze przedsiębiorstw będzie miało przede wszystkim aspekt ekonomiczny. Przedsiębiorcy kierują się głównie zasadą racjonalności gospodarczej. Spośród dostępnych rozwiązań największe możliwości zastosowania będą miały te, w których będzie osiągnięty najszybszy zwrot nakładów inwestycyjnych, przy osiągnięciu założonego celu redukcji emisji CO₂.

W zakresie efektywności energetycznej budynków przedsiębiorstwa mogą podjąć następujące działania:

- zwiększenie izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych i wewnętrznych (oddzielających pomieszczenia o regulowanej temperaturze od pozostałych) budynków hal przemysłowych, biur i innych pomieszczeń gospodarczych wszędzie tam, gdzie ma to uzasadnienie gospodarcze – izolacja ścian, stropów, fundamentów, stropodachów lub dachów łącznie z likwidacją lub zapobieganiem powstawaniu liniowych i punktowych mostków termicznych;
- modernizacja lub wymiana stolarki okiennej i drzwiowej lub wymiana oszklei w budynkach na bardziej efektywne energetycznie oraz montaż urządzeń zacieniających okna, zapobiegających przegrzaniu;
- wymiana źródeł ciepła na bardziej sprawne i mniej emisyjne;
- modernizacja instalacji grzewczych, przy czym, w zależności od typu (czy to jest instalacja centralna czy miejscowa), typu ogrzewania (wodne, powietrzne, parowe czy elektryczne) będą podejmowane inne działania;
- modernizacja systemów wentylacyjnych z ewentualnym montażem systemu rekuperacji (odzysku) ciepła;
- zastosowanie chłodzenia pasywnego (free cooling);
- zastosowanie ciepła odpadowego jako pomocniczego źródła energii do ogrzewania lub/i przygotowania ciepłej wody użytkowej;

- modernizacja instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej, z zastosowaniem pomp ciepła lub kolektorów słonecznych;
- optymalizacja oświetlenia hal, biur i otoczenia zewnętrznego, w tym wymiana lamp i opraw na bardziej efektywne, a także możliwe szerokie zastosowanie światła naturalnego;
- wymiana sprzętu biurowego na energooszczędny.

W **zakresie technologicznym** - obniżenie energochłonności produkcji poprzez:

- optymalizację pracy urządzeń elektroenergetycznych, takich jak silniki elektryczne, dobór urządzeń do potrzeb procesu produkcyjnego, zapobieganie dłuższym przestojom i pracy na biegu jałowym,
- likwidacja poborów chwilowych, zainstalowanie soft-starterów, analiza poborów przy spawaniu, zgrzewaniu, itp.;
- konserwacje, naprawy, wymiana urządzeń napędowych;
- sprężarki, dmuchawy, systemy sprężonego powietrza – skracanie i optymalizacja ciągów technologicznych, zmniejszanie ciśnienia roboczego, likwidacja usterek i strat w instalacjach;
- usuwanie usterek, dbałość o dobry stan instalacji elektrycznej, zapobieganie przegrzewaniu się styków, strat prądowych;
- kompensacja mocy biernej;
- dobór taryf i sposobów rozliczania energii;
- likwidacja strat technologicznych w produkcji i wykorzystaniu ciepła, rekuperacja ciepła odpadowego;
- likwidacja strat w układach pompowych i obiegowych.

Oddzielnym aspektem jest wdrożenie Systemu Zarządzania Energią (SZE), który umożliwia przedsiębiorstwom z sektora MŚP efektywne zarządzanie zużyciem nośników energii i mediów.

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

W zakresie odnawialnych źródeł energii przedsiębiorstwa mogą wykorzystywać warunki, możliwości techniczne i lokalizacje w jakich działają, albo też zainwestować w nowe.

Energia słoneczna:

- przedsiębiorstwa dysponujące dachami o odpowiedniej powierzchni (na 1 kW mocy instalacji PV potrzeba ok. 8-10 m² powierzchni dachu), odpowiednim kącie nachylenia (20-50°) i orientacji (S, SW, SE) mogą produkować energię elektryczną w systemie fotowoltaicznym. Energia może być wykorzystywana na własne potrzeby w procesach produkcyjnych albo sprzedawana do sieci;
- wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Z 1m² powierzchni czynnej kolektora można uzyskać ok. 1-1,4 GJ rocznie energii cieplnej wykorzystanej do podgrzania wody użytkowej lub technologicznej;
- wykorzystanie energii słonecznej do procesów technologicznych takich jak: podsuszanie i suszenie surowców lub produktów.

Energia wiatru - wykorzystanie instalacji wiatrowych w procesie wytwarzania energii elektrycznej sprzedawanej do sieci. Natomiast mało uzasadnione jest montowanie instalacji wiatrowych przy obiektach firmowych do ich bezpośredniego zasilania ze względu na stosunkowo niską sprawność oraz nieprzewidywalność energii wiatrowej w bezpośrednim zastosowaniu. Jedyną teoretycznie uzasadnioną opcją jest zastosowanie małych wiatraków do zasilania grzałek do podgrzewania wody użytkowej lub technologicznej. Możliwe jest również zainstalowanie magazynów energii (akumulatorów), co jednak znacznie podraża całą inwestycję.

Energia otoczenia - wykorzystanie energii zawartej w gruncie, powietrzu zewnętrznym, wodzie, a także energii odpadowej zawartej w ściekach czy też wywiewanym powietrzu za pomocą pomp ciepła do ogrzewania lub/i przygotowania ciepłej wody.

Tabela 54. Działania w sektorze przedsiębiorstw – podsumowanie

Lp	Działanie	Szacowany koszt	Redukcja energii	Redukcja emisji CO ₂	Termin realizacji	Źródło finansowania
		tys. zł	MWh/rok	Mg/rok	Lata	Program
1	Zmniejszenie energochłonności produkcji, napędy, kompresory, inne	5000	500	300	2015-2020	NFOŚiGW, EBI, RPO, PolSEFF2, śr. Własne
2	Inwestycje w OZE – montaż instalacji PV (1000 kW)	6000	0	784	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, PolSEFF2, EBI, śr. Własne
3	Termomodernizacja, wymiana instalacji grzewczych i paliw	1000	300	120	2015-2020	NFOŚiGW, PolSEFF2, śr. Własne
4	Systemy zarządzania energią	1500	400	150	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, EBI, środki własne
5	Zmiana nawyków i zachowań – szkolenia	100	40	20	2015-2020	NFOŚiGW, RPO, Gmina, środki własne
	Razem	13600	1240	1374		

Źródło: opracowanie własne

4.9. Transport

W ostatnich latach nastąpił dynamiczny wzrost ilości pojazdów samochodowych w regionie. W roku 2013 w powiecie aleksandrowskim było o 20 % więcej zarejestrowanych samochodów osobowych niż w roku 2009. Często są to samochody wycofane z krajów zachodnich, powypadkowe, gorszej jakości, albo nie spełniające warunków tamtejszych przepisów o emisyjności spalin. W interesie wszystkich mieszkańców należy wspierać transport zbiorowy i komunikację publiczną.

Gmina Aleksandrów Kujawski jest dosyć rozległa i nierównomiernie zasiedlona. Największa gęstość zaludnienia występuje w bezpośrednim sąsiedztwie miast Ciechocinek i Aleksandrów Kujawski. Poprawa efektywności transportu może polegać na lepszym wykorzystaniu dostępnych środków komunikacji zbiorowej. Należy stworzyć odpowiednie warunki dla lokalnych operatorów przewozów osobowych tak, aby rentowność ich działalności nie była nadmiernie zmniejszona podatkami lokalnymi.

W oczekiwaniu na rozwój samochodów elektrycznych i hybrydowych należy rozpatrzyć stworzenie możliwości ładowania pojazdów elektrycznych przy funkcjonujących stacjach benzynowych oraz innych miejscach powszechnie dostępnych.

Należy nakłaniać kierowców do zmiany zachowań tak, aby ich nawykiem stała się poprawa ekonomiki jazdy. Wskazane jest propagowanie wspólnych przejazdów poprzez lokalne tablice ogłoszeń lub internetowy serwis poświęcony tym zagadnieniom.

Należy rozpatrzyć stworzenie sieci dróg rowerowych łączących gęściej zaludnione rejony Gminy.

Tabela 55. Działania w sektorze transportu

Lp	Działanie – podmiot odpowiedzialny	Szacowany koszt	Redukcja energii	Redukcja emisji CO ₂	Termin realizacji	Źródło finansowania
		tys. zł	MWh/rok	Mg/rok	lata	Program
1	Modernizacja dróg publicznych - Gmina	9130	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, Gmina, inne
2	Budowa ścieżek rowerowych w tym realizacja projektu:	3000	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, Gmina, inne
	<i>Rozbudowa dróg polegająca na budowie ścieżek rowerowych i pieszorowerowych na terenie Gmin: Aleksandrów Kujawski, Bądkowo, Waganiec, Koneck, Zakrzewo, Raciążek</i>	1290	<i>Nie dotyczy</i>	<i>Nie dotyczy</i>	2016-2018	
3	Budowa chodników i ciągów pieszych – Gmina	3050	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, Gmina, inne
4	Systemy wspólnych przejazdów/przewozów, carpooling - przedsiębiorcy, mieszkańcy	20	b.d.	b.d.	2015-2020	mieszkańcy przedsiębiorcy
5	Edukacja, promowanie zachowań ekologicznych - Gmina, przedsiębiorcy, mieszkańcy	100	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, NFOŚiGW, Gmina, inne
6	Zmiany w transporcie firmowym, systemy zarządzania flotą - przedsiębiorcy	200	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, środki własne, inne
7	Systemy ładowania pojazdów elektrycznych - Gmina, przedsiębiorcy	500	b.d.	b.d.	2015-2020	RPO, Gmina, przedsiębiorcy, PPP, inne
	Razem	16000	b.d.	b.d.		

Źródło: opracowanie własne

4.10. Prognozy i plany rozwojowe sieci elektroenergetycznej

Na podstawie danych Energa-Operator S.A., stan linii elektroenergetycznych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski jest dobry. Plany rozbudowy sieci wysokich i średnich napięć na terenie Gminy zestawiono w tabeli.

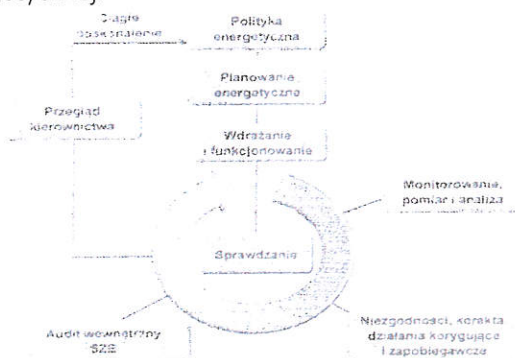
Tabela 56. Plan modernizacyjny Operatora Energa S.A. na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski w latach 2014-2020

Lp	Gmina	Nazwa/rodzaj projektu inwestycyjnego	Zakres rzeczowy	Okres realizacji
1	Ciechocinek, Aleksandrów Kujawski, Raciążek, Waganiec, Lubanie, Włocławek	LWN 110 kV, Ciechocinek – Włocławek Azoty	Dostosowanie linii do temp. pracy +80°C	2014, 2015, 2016
2	Aleksandrów Kujawski	Modernizacja linii SN-15kV Ciechocinek- Opoki (stan. 138-207)	Długość linii-7,0 km Wymiana słupów -70 przewodów - 7,0 km, izolatorów - 436 szt.	2018
3	Aleksandrów Kujawski	Chrusty 3, obw. 200 – 1 szt.	Wymiana przyłączy na izolowane (1 szt.)	2015
4	Aleksandrów Kujawski	Ośno 6, obw. 100-2szt. obw. 200 - 2 szt.	Wymiana przyłączy na izolowane (4 szt.)	2016
5	Aleksandrów Kujawski	Wymiana stacji transformatorowej 15/0,4 kV Kuczek 1	Wymiana stacji transformatorowej 15/0,4 kV murowanej WSTtp 20/400 Kuczek 1 na stację transformatorową MBST 20/630	2018

Źródło: Energa-Operator S.A

4.11. Systemy zarządzania energią

Systemy zarządzania energią (SZE) służą użytkownikom odpowiadającym za energię i media w przedsiębiorstwach i jednostkach samorządowych do tworzenia podstaw racjonalnego użytkowania i poprawy efektywności energetycznej.



Rysunek 16. System zarządzania energią

Źródło: Norma PN-EN ISO 50001:2011

Podstawy teoretyczne do tworzenia systemów zarządzania energią daje norma: „PN-EN ISO 5001:2011 Systemy zarządzania energią – Wymagania i zalecenia użytkowania”.

System zarządzania energią opiera się na zasadzie ciągłego doskonalenia według schematu: Zaplanuj -Wykonaj -Sprawdź -Popraw, PDCA (Plan-Do-Check-Act).

Kompletny SZE składa się z kilku elementów bazowych, tworzących strukturę:

- zdefiniowanie, ustanowienie, wdrożenie i utrzymanie polityki energetycznej;
- wyznaczenie przedstawiciela kierownictwa i zespołu odpowiedzialnego za zarządzanie energią;

- dostarczenie zasobów potrzebnych do ustanowienia, wdrożenia, utrzymania i doskonalenia SZE oraz wynikającego z tego wyniku energetycznego. W skład zasobów wchodzi: osoby odpowiedzialne za konkretne zadania, umiejętności specjalistyczne, technologie, środki finansowe.
- zidentyfikowanie zakresu i granic SZE;
- komunikowanie wewnętrzne w zakresie ustalonych celów i znaczenia zarządzania energią;

Przykład zastosowania SZE w jednostce samorządowej lub przedsiębiorstwie

W obecnym systemie gospodarowania mediami opartym o tradycyjne liczniki, odbiorca otrzymuje rachunek od dostawcy danego medium, gdzie umieszczona jest całkowita liczba zużytych jednostek oraz należna kwota. Bez wiedzy o strukturze zużycia mediów w danym okresie, opierając się wyłącznie na wielkości comiesięcznych rachunków, nie jest możliwym podjęcie kroków mających na celu oszczędzanie.

Tradycyjny system nie daje również możliwości zapobiegania i identyfikacji awarii, przecieków oraz wadliwych ustawień sprzętu. O uszkodzeniach instalacji wodociągowej lub błędnie ustawionym urządzeniu grzewczym odbiorca dowiaduje się dopiero przy otrzymaniu następnego rachunku, co powoduje konieczność pokrycia kosztów nadmiernie zwiększonego zużycia danego medium.

Obecny system gospodarowania to również brak świadomości użytkowników obiektu w zakresie metod efektywnego wykorzystania mediów i oszczędzania w tym zakresie. To często pracownicy podległych jednostek mają największy wpływ na oszczędności, a jednocześnie przyczyniają się do

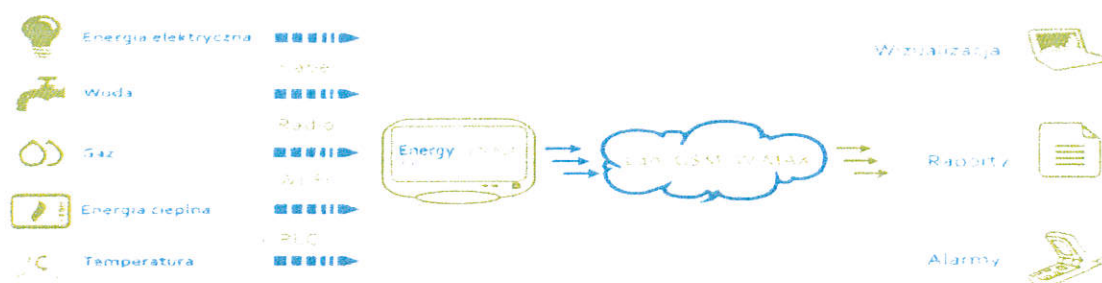


największych strat poprzez nieracjonalne zachowanie i błędne nawyki.

Rysunek 17. Schemat postępowania w przypadku tradycyjnego rozliczenia

Źródło: Energy Concept

Systemy zdalnego monitorowania zużycia mediów to narzędzie do optymalizowania, kontrolowania oraz alarmowania. Składa się z urządzeń pomiarowych, systemu przesyłania danych oraz dedykowanego oprogramowania. Użytkownik, przy dostępie do internetu, po zalogowaniu się do aplikacji, może w czasie rzeczywistym przeglądać aktualne zużycie z podziałem na dane medium, obiekt lub grupę obiektów.



Rysunek 18. Schemat działania Systemu zarządzania energią i mediami

Źródło: Energy Concept.

Możliwa jest wizualizacja obrazująca różne zdarzenia w czasie rzeczywistym:

- nieracjonalne zachowania użytkowników - np. załączanie oświetlenia w całym obiekcie, pozostawienie włączonej klimatyzacji, nieprawidłowa obsługa urządzeń elektronicznych,
- błędne ustawienia - np. zawyżona moc zamówiona energii elektrycznej, błędnie dobrana temperatura ogrzewania,
- awarie – np. drobne wycieki wody (toalety, kran) w trakcie nocy lub weekendu, awarie sprzętu powodujące zwiększenie zużycia energii itp.

Systemy mogą posiadać zaawansowane funkcje analityczne, dzięki którym możliwe jest porównywanie obiektów pod względem zużycia, np. w przeliczeniu na indywidualne parametry, zestawienie obiektów i porównanie kosztów ponoszonych na media w przeliczeniu na jednego użytkownika, itp.

Jednym z ważnych elementów może być funkcja alarmowania. System, w przypadku wykrycia zwiększonego, ponadnormatywnego zużycia potrafi zaalarmować użytkownika za pomocą sms na telefon komórkowy osoby dyżurującej.

Wersję rozbudowane systemów posiadają również funkcje sterowania, dzięki którym w momencie wykrycia wycieku, może on automatycznie zamknąć odpowiednie zawory, zaalarmować o zwiększonym stężeniu danego gazu lub wyłączyć urządzenie w momencie wejścia do pomieszczenia osób niepowołanych.

4.12. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii jest równie ważną jak poprawa efektywności energetycznej metodą obniżenia emisji gazów cieplarnianych.

Według ustawy Prawo Energetyczne (Dz. U. 2012 poz. 1059 ze zmianami) odnawialne źródła energii to źródła wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także z biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych. W niniejszym opracowaniu analizie zostały poddane następujące źródła energii:

- Energia słoneczna,
- Energia z biomasy,
- Energia wód powierzchniowych,

- Energia geotermalna,
- Energia wiatru.

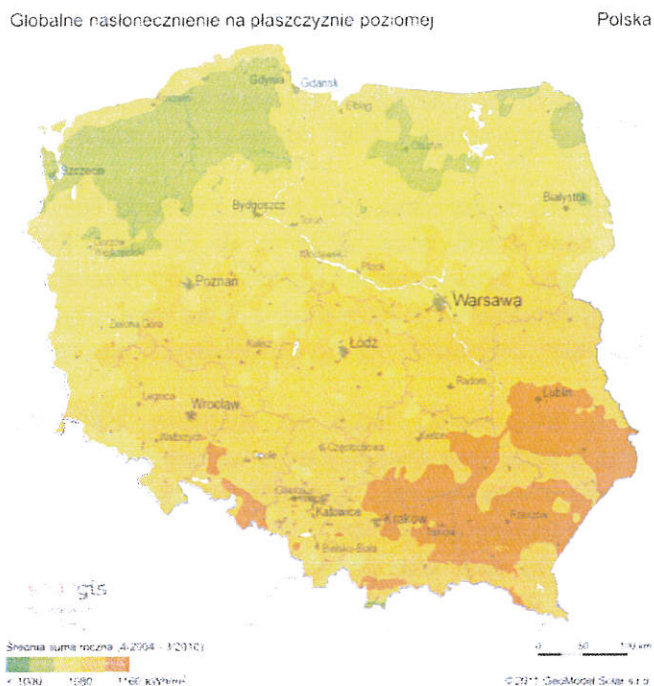
Określenie potencjału zasobów OZE napotyka na pewne trudności, ponieważ nie jest to pojęcie jednoznaczne. Możliwości wykorzystania źródeł odnawialnych mogą być rozpatrywane w trzech podstawowych aspektach:

1. **Potencjał teoretyczny** jest to maksymalna możliwa do uzyskania ilość energii dostępna na danym obszarze, obejmująca dane źródło przy założeniu, że całkowita ilość substancji lub zasobów, będących źródłem danego typu ulegnie bezstratnemu przetworzeniu energii chemicznej (mechanicznej, cieplnej) zawartej w paliwie (nośniku) na inne, użyteczne formy energii i braku jakichkolwiek zewnętrznych przeszkód (np. środowiskowych czy społecznych) do korzystania z tego źródła.
2. **Potencjał techniczny** to ilość energii, która jest dostępna, po uwzględnieniu zużycia paliwa (nośnika) na inne cele, a także przy uwzględnieniu warunków technicznych instalacji takich jak: sprawność przetwarzania energii zawartej w paliwie (nośniku) na energię użyteczną, dostępność technologii, możliwość dystrybucji energii, itp.
3. **Potencjał ekonomiczny** – to ilość energii możliwa do pozyskania przy uwzględnieniu takich czynników, jak: ceny paliw, wysokość podatków, wskaźniki ekonomiczne, dofinansowanie itp. Jest to ta część potencjału technicznego, która może zostać wykorzystana po uwzględnieniu kryteriów szczegółowej analizy opłacalności.

Województwo kujawsko-pomorskie ma dobre warunki dla rozwoju energetyki odnawialnej. Według danych URE (31.09.2014) w województwie istniało 311 jednostek wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, co stanowiło 15,45 % ogółu OZE w kraju. Ich moc wynosi 637,443 MW, co stanowiło 10,88 % mocy jednostek OZE w kraju. Województwo wyróżnia się szczególnie w produkcji energii z wiatru - posiada 237 elektrowni wiatrowych, stanowiących 26,5% wszystkich siłowni zlokalizowanych w kraju. Ich moc stanowi 8,49% mocy całkowitej istniejących w Polsce siłowni wiatrowych. Są to głównie małe instalacje po kilka wiatraków o mocach jednostkowych 150-300 kW. Województwo wyróżnia się także w produkcji energii z wody - posiada 52 elektrownie wodne o mocy do 5 MW oraz 3 elektrownie o mocy powyżej 5 MW. Niedostatecznie natomiast jest wykorzystywana energia z innych źródeł – słońca, biomasy czy geotermii.

4.12.1. Energia słoneczna

Możliwości wykorzystania energii słonecznej w Polsce wynikają z położenia: Polska leży między 49° a 54° szerokości geograficznej północnej.



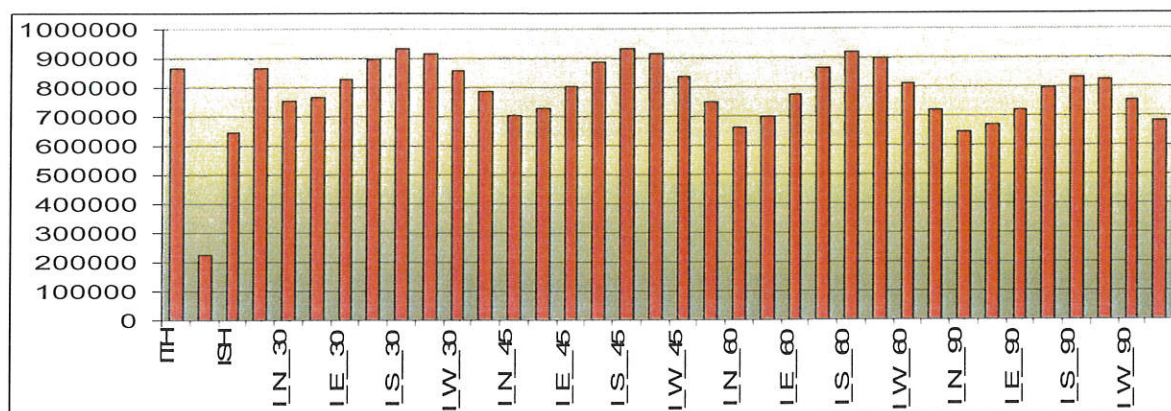
Rysunek 19. Średnia suma roczna energii słonecznej w Polsce w latach 2004-2010

Źródło: www.solargis.info, 2014

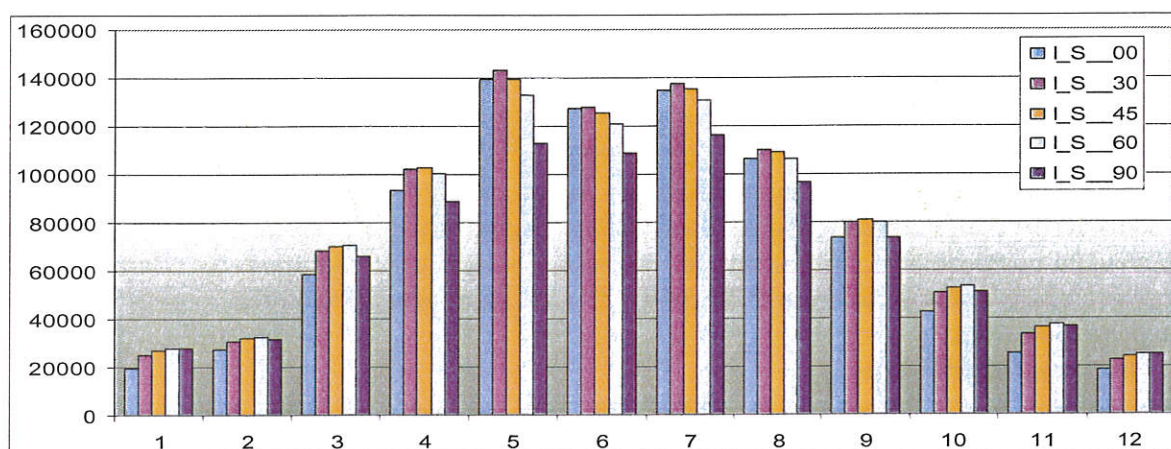
Ponadto pewien wpływ, w mniejszym zakresie, ma fakt, że Polska leży na styku mas powietrza polarno-kontynentalnego napływającego z kierunku wschodniego i północno-wschodniego oraz powietrza polarno-morskiego znad północnego Atlantyku. To powoduje, że energia promieniowania słonecznego docierającego ma układ równoleżnikowy dodatkowo lekko zakłócony wpływem tych mas. Wartość energii docierającej do powierzchni gruntu na terenie Polski waha się od 900 do 1150 kWh/m² w ciągu roku.

Najlepsze warunki dla wykorzystania energii słonecznej ma województwo lubelskie. Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wartości promieniowania słonecznego zawierają się w zakresie 900-1100 kWh/m². Dla Gminy Aleksandrów Kujawski wartość ta wynosi ok. 900-950 kWh/m². Ponadto istotnym czynnikiem, szczególnie w przypadku fotowoltaiki, jest uśłonecznienie – ilość godzin w roku, kiedy światło słoneczne dociera do powierzchni Ziemi bez zakłóceń.

Średnio dla Polski wynosi 1550 godzin rocznie, w kujawsko-pomorskim - ok. 1500 godzin. Poniżej zestawiono podstawowe dane dotyczące energii promieniowania słonecznego dla stacji meteorologicznej Toruń (53°03' N, 18°35' E) na podstawie danych IMiGW z lat 1970-2000.



Rysunek 20. Średnia roczna energia promieniowania słonecznego (Wh/m^2) dla stacji meteorologicznej Toruń w zależności od kierunku i kąta nachylenia dla lat 1971-2000
(Źródło: opracowanie własne na podstawie danych mir.gov.pl)



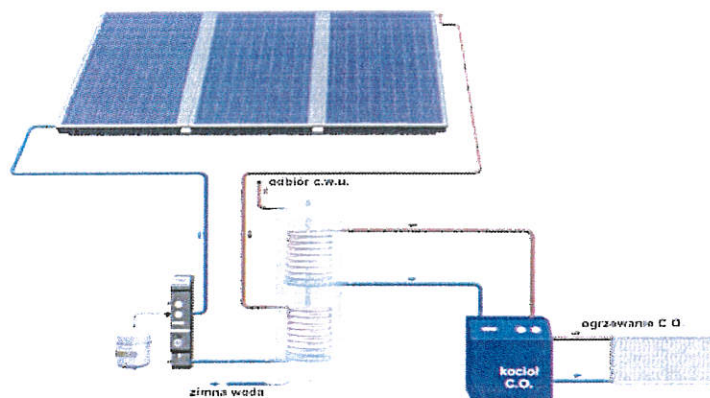
Rysunek 21. Średnia miesięczna energia promieniowania słonecznego (Wh/m^2) dla stacji meteorologicznej Toruń w zależności od miesiąca i kąta nachylenia dla kierunku południowego
(Źródło: opracowanie własne na podstawie danych mir.gov.pl) Kolektory słoneczne

Energia słoneczna może być wykorzystana na kilka sposobów:

- termiczne wykorzystanie energii dla przygotowania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania,
- produkcja energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej,
- możliwości pasywnego wykorzystania energii promieniowania słonecznego.

Podstawowym sposobem wykorzystania energii słonecznej jest zastosowanie kolektorów w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ponad 80 % uzysku energii słonecznej można osiągnąć w miesiącach marzec – wrzesień. Pomimo postępów technologii, wzrostu czułości kolektorów słonecznych na światło rozproszone, w naszych warunkach klimatycznych kolektory nie mogą służyć jako źródło ogrzewania mieszkań. Rocznie sumarycznie, przy dobrej lokalizacji i ukierunkowaniu, kolektor może zaabsorbować ok. 500 kWh energii z 1 m^2 powierzchni.

Najczęstszym typem instalacji jest układ, w którym zasobnik ciepłej wody jest podłączony do kolektora i kotła grzewczego. Panel sterujący powoduje, że w pierwszej kolejności woda jest ogrzewana ciepłem słonecznym, a jeżeli jest go za mało, to jest dogrzewana energią z kotła.



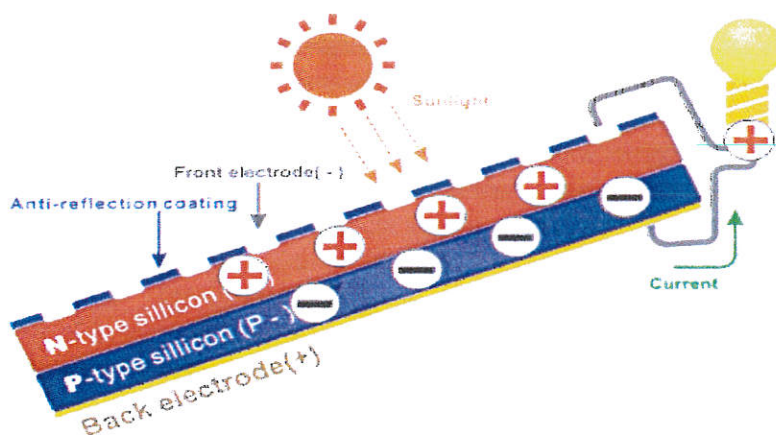
Rysunek 22. Instalacja kolektora słonecznego połączonego z kotłem grzewczym

Źródło: <http://www.instalacjebudowlane.pl/3590-48-1175-przyklady-instalacji-hewalex.html>, 2014

Możliwość instalacji kolektorów słonecznych można szacować na podstawie konkretnego przypadku przy znanym kierunku i kącie nachylenia dachu. Aby prawidłowo zbilansować i dobrać instalację, niezbędna jest znajomość zapotrzebowania na ciepłą wodę w gospodarstwie. Przy kolektorach usytuowanych na połaci S, S-W, S-E, kącie nachylenia 30-45° można uzyskać ok. 350-400 kWh energii użytkowej z 1 m² powierzchni czynnej kolektora rocznie. Przyjmując dla rodziny 4 osobowej, przy zapotrzebowaniu na ciepłą wodę w ilości ok. 35 litrów na dobę na osobę, roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody wynosi ok. 2200 kWh. Zamontowanie 3 kolektorów o sumarycznej powierzchni czynnej ok. 6 m² pozwoli uzyskać energię o wartości ok. 2100-2400 kWh rocznie. Po uwzględnieniu strat w instalacji na przesyle, akumulacji i wykorzystaniu ciepła, dostępna ilość energii dla celów użytkowych może pokryć do 60 % zapotrzebowania energii cieplnej niezbędnej do podgrzania wody.

Instalacje fotowoltaiczne

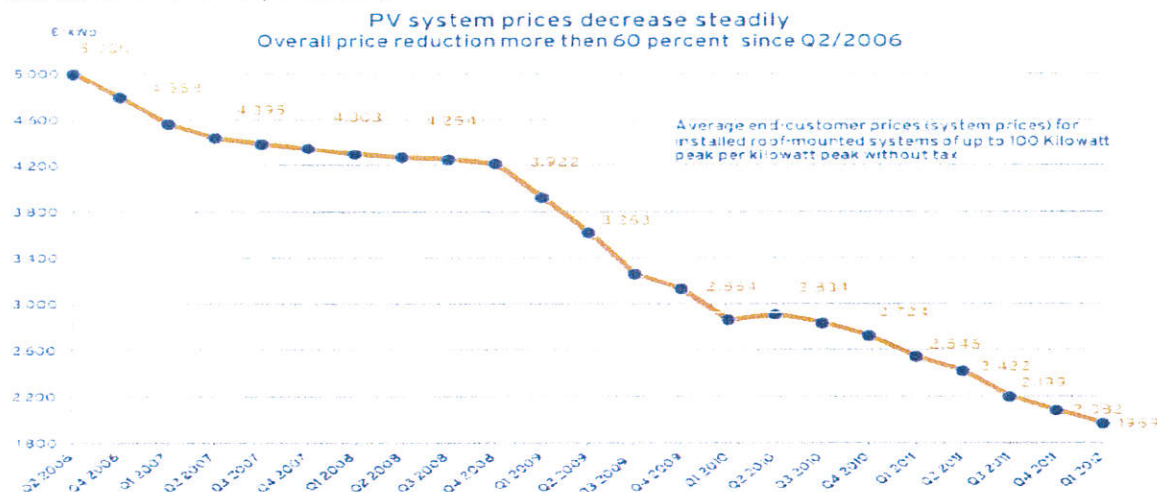
Standardowy efekt fotowoltaiczny polega na tym, że kiedy światło słoneczne, lub inne promieniowanie, pada na powierzchnię specjalnego materiału (typu *n*), elektrony znajdujące się w paśmie walencyjnym pochłaniają energię i, ulegając wzbudzeniu i uwolnieniu, przeskakują do pasma przewodnictwa. Niektóre z tych elektronów docierają do złącza, gdzie są przemieszczane do warstwy *p* materiału. To wytwarza siłę elektromotoryczną i tym samym część energii świetlnej przekształca w energię elektryczną.



Rysunek 23. Ogniwo fotowoltaiczne

Źródło: <http://solarenergyfactsblog.com/wp-content/uploads/2012/03/photovoltaic-effect.gif>, 2014

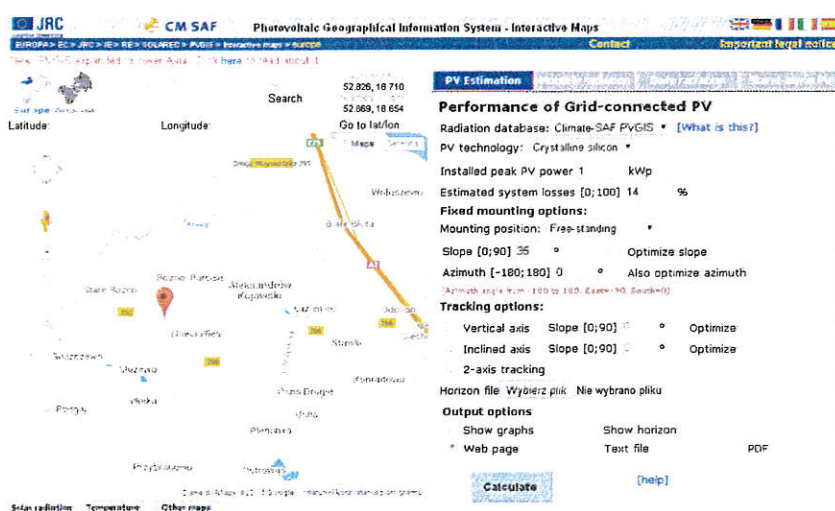
Światowe użycie ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej rośnie w ostatnich latach bardzo gwałtownie, a przy tym zauważalny jest spadek cen jednostkowych. W roku 2005 w państwach UE-27 było 2170 MW mocy zainstalowanej w ogniwach, natomiast w roku 2011 już 51 357 MW – wzrost ponad 23-krotny. Bardzo wyraźny jest spadek cen jednostkowych ogniw jest w ciągu ostatnich lat. Moduły potaniały w ciągu 7 miesięcy 2012 roku średnio ponad 10 %, natomiast w ciągu 6 lat – od 2006 do 2012 roku – o ponad 60 %.



Source: BSW-Solar PV Price Index 12/2011

Rysunek 24. Zmiana cen instalacji fotowoltaicznych do 100 kW w latach 2006-2012
(Źródło: http://www.solarwirtschaft.de/fileadmin/content_files/BSW_Solar_Fakten_PV_1110.pdf), 2014

Pozyskiwanie energii elektrycznej dzięki instalacjom fotowoltaicznym na terenie powiatu Aleksandrów Kujawski jak też całego województwa kujawsko-pomorskiego jest możliwe i wskazane ze względu na nieograniczoną dostępność tego źródła. Do wstępnego szacowania potencjału technicznego energii z paneli fotowoltaicznych można posłużyć się łatwym w obsłudze kalkulatorem firmowanym przez Komisję Europejską, dostępnym na stronie internetowej: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps3/pvest.php>.

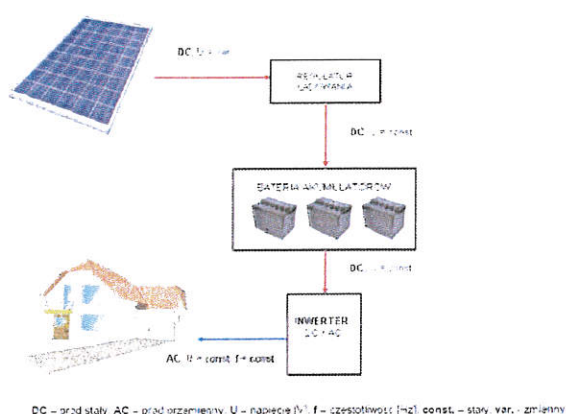


**Rysunek 25. Kalkulacja uzysku energii z instalacji fotowoltaicznej
w okolicy Aleksandrowa Kujawskiego**

Źródło: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps3/pvest.php>, 2014

Instalacje fotowoltaiczne można ocenić pod względem opłacalności ekonomicznej na podstawie potencjalnych przychodów w przyszłości na dwa sposoby:

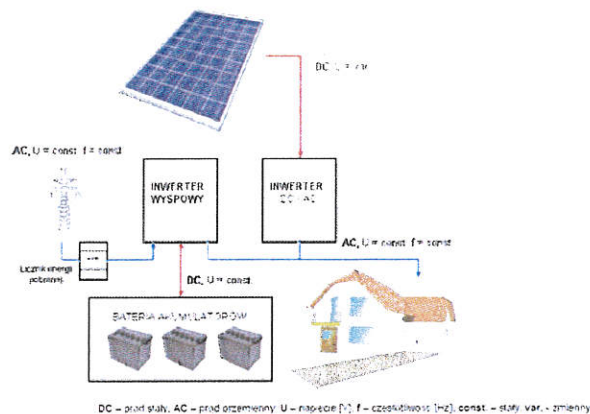
- jako instalacji wydzielonej – off grid, pracującej na potrzeby gospodarstwa domowego lub podmiotu zużywającego energię elektryczną na własne potrzeby,
- jako instalację on grid – współpracującą z krajową siecią elektroenergetyczną



DC – prąd stały, AC – prąd przemienny, U – napięcie [V], f – częstotliwość [Hz], const – stały, var. – zmienny

Rysunek 26. Budowa systemu typu off-grid

Źródło: K. Rosołek „Fotowoltaika i mikroinstalacje”



DC – prąd stały, AC – prąd przemienny, U – napięcie [V], f – częstotliwość [Hz], const – stały, var. – zmienny

Rysunek 27. Budowa systemu typu on-grid

Źródło: K. Rosołek „Fotowoltaika i mikroinstalacje”

Aby skalkulować całkowity uzysk energii z instalacji, należy policzyć wszystkie elementy systemu. W pierwszym przypadku należy obliczyć całkowity nakład inwestycyjny łącznie z zakupem akumulatorów i montażem wewnętrznego systemu dystrybucji energii elektrycznej. Należy wyliczyć średnioroczne ilości energii elektrycznej, którą użytkownik wyprodukuje we własnym zakresie, a nie kupi od dostawcy. W drugim przypadku należy policzyć ile energii elektrycznej można uzyskać z instalacji w standardowych warunkach pracy. Nadwyżka energii, po zaspokojeniu potrzeb własnych użytkownika, może być sprzedana do sieci. Przychody to suma kwot za sprzedaną energię oraz ewentualnie kwot uzyskanych ze sprzedaży tzw. świadectw pochodzenia energii, jeżeli producent ma koncesję na wytwarzanie energii w źródle odnawialnym. Operatorzy instalacji małych nie mają zazwyczaj takich przychodów, aby opłacało się czynić starania o uzyskanie koncesji. Nowe regulacje dają możliwość skorzystania z opcji prosumenckiej. Dla instalacji OZE o mocy do 40 kW, mieszkaniac – właściciel lub użytkownik domu/mieszkania nie musi uzyskać koncesji. Może sprzedawać energię do sieci po cenie ustalonej przez Urząd Regulacji Energetyki – średniej wartości ceny energii na rynku konkurencyjnym w roku poprzednim, ale bez premii w postaci świadectwa pochodzenia. W roku 2013 wynosiło to 201,36 zł za 1 MWh. Według projektu ustawy OZE, mieszkańcy - właściciele instalacji mikro o mocach do 3 kW i do 10 kW będą mogli sprzedawać nadwyżkę energii do sieci po cenach preferencyjnych gwarantowanych ustawowo przez 15 lat. Przewiduje się, że w roku wejścia zapisów ustawy (prawdopodobnie 2016) cena zakupu energii elektrycznej z instalacji o mocy do 3 kW będzie wynosić 75 groszy za 1 kWh, natomiast energia z instalacji o mocy 3-10 kW będzie kupowana po 65 groszy za 1 kWh.

Przy szacowaniu potencjału wykorzystania instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej w Gminie Aleksandrów Kujawski założono, że gospodarstwa prowadzące działalność rolniczą (jest ich razem 893) dysponują zabudowaniami gospodarczymi, na których mogą być zainstalowane systemy

fotowoltaiczne. Przyjęto, że średnia powierzchnia dachów w takich gospodarstwach wynosi ok. 350 m², oraz ok. 25 % z nich ma odpowiednią orientację geograficzną (kierunek południowy, południowo-wschodni, południowo-zachodni). Teoretyczny **potencjał produkcji energii elektrycznej** w tych gospodarstwach wynosi

ok. 7500-8000 MWh rocznie, zaś **potencjał techniczny oszacowano na ok. 3000 MWh**. Duży potencjał mają również gospodarstwa hodowlane prowadzące kurniki. Powierzchnia jednostkowa dachu kurnika to 1000-1500 m², co daje sumaryczny potencjał techniczny dla produkcji energii z paneli fotowoltaicznych w całej Gminie na poziomie ok. 1000-1500 MWh. Natomiast **potencjał techniczny instalacji fotowoltaicznych w przedsiębiorstwach oszacowano na ok. 1000-1500 MWh**. Instalacje fotowoltaiczne można montować także na dachach budynków użyteczności publicznej – szkołach, remizach, świetlicach. Ich całkowity potencjał techniczny oszacowano na ok. 200-300 MWh rocznie.

4.12.2. Biomasa

Biomasa to, według definicji z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2008 r. (w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw pochodzenia, uiszczenia opłaty zastępczej, zakupu energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w odnawialnych źródłach energii oraz obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej wytworzonej w odnawialnym źródle energii, Dz.U.2008.156.969 ze zmianami): „stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej oraz leśnej, a także przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także części pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji, oraz ziarna zbóż nie spełniające wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym określonych w art. 4 rozporządzenia Komisji (WE) nr 687/2008 z dnia 18 lipca 2008 r. ustanawiającego procedury przejęcia zbóż przez agencje płatnicze lub agencje interwencyjne oraz metody analizy do oznaczania jakości zbóż (Dz. Urz. UE L 192 z 19.07.2008 r., str. 20) i ziarna zbóż, które nie podlegają zakupowi interwencyjnemu”.

Sposoby energetycznego wykorzystania biomasy

Biomasa może być wykorzystywana do produkcji energii bezpośrednio, jak też może być przetwarzana mechanicznie lub chemicznie do postaci bardziej użytecznej tak, aby taki przetworzony produkt był surowcem energetycznym.

Możliwości wykorzystywania biomasy w celach energetycznych:

- spalanie bezpośrednie biomasy w piecach i kotłach,
- wstępna gazyfikacja i następnie spalanie gazu w kotłach,
- wytwarzanie peletów, brykietów z biomasy suchej,
- wytwarzanie biowęgla w procesie poligeneracji,
- wytwarzanie oleju opałowego (biodiesel) z roślin oleistych, jak rzepak, słonecznik specjalnie uprawianych dla celów energetycznych – biopaliwo w transporcie,
- wytwarzanie alkoholu etylowego w fermentacji z buraków cukrowych, ziemniaków, zbóż lub innych surowców, celem dodatku do paliw silnikowych (tzw. bioetanol) – biopaliwo w transporcie,
- wytwarzanie alkoholi z celulozy, hemicelulozy, ligniny – biopaliwa drugiej generacji,
- beztlenowa fermentacja metanowa masy organicznej (odpadów i odchodów z produkcji rolniczej, przetwórstwa owocowo-warzywnego, ubojni, a także kiszonek roślin uprawianych specjalnie w tym celu) a następnie spalanie biogazu, w paleniskach kotłowych lub generatorach prądu,
- pozyskiwanie i spalanie biogazu wytwarzającego się w wyniku samoistnej fermentacji na składowiskach odpadów i w oczyszczalniach ścieków,

- wytwarzanie biopaliw płynnych w procesie katalitycznego rozkładu biomasy – biopaliwa drugiej generacji.

Słoma

Słoma to jeden z podstawowych rolniczych surowców energetycznych. Rocznie w Polsce zbiera się ok. 25-28 mln ton słomy. Część jest zużywana w rolnictwie na przeoranie, część na ściórkę i paszę dla zwierząt hodowlanych. Szacuje się, że pozostałość, która może służyć jako surowiec energetyczny stanowi ok. 1/3 całości zbiorów. Posiada ona dobre właściwości energetyczne o ile jest dobrze przygotowana. Do określenia jakości energetycznej tego surowca dzieli się ją na:

słomę żółtą zw. świeżą - zawiera ona związki chloru i metale alkaiczne, które mają negatywny wpływ na instalacje, w których jest spalana. Związki te mogą powodować korozję elementów kotła. Wartość opałowa słomy żółtej jest szacowana na ok. 12-13 GJ na tonę.

słomę szarą - jest to słoma pozostawiona na polu i poddana działaniu czynników atmosferycznych, dzięki czemu ulegają wypłukaniu szkodliwe związki. Deszcz wymywa ze słomy część rozpuszczalnych soli i dzięki temu staje się ona bardziej przydatna jako surowiec energetyczny.

Wysuszona szara słoma może być następnie zbelowana i przewieziona do miejsca składowania. Bardzo dużym udogodnieniem są instalacje, w których można ładować słomę w belach bezpośrednio do paleniska. Takie instalacje mogą mieć moce grzewcze w szerokim zakresie - od 20 kW do 500 kW.

Inny sposób zagospodarowania to przetwarzanie dobrze wysuszonej słomy na bardziej użyteczne pelety i brykiety. Pelety i brykiety można następnie workować, przewozić, składować i zużywać w miejscach oddalonych od wytwórni. Wartość opałowa suchych brykietów i peletów wynosi ok. 16-18 GJ na tonę.

Szacowanie nadwyżki słomy na cele energetyczne

W Gminie Aleksandrów Kujawski uprawia się głównie pszenicę i mieszanki zbożowe. Potencjał słomy oszacowano na podstawie danych literaturowych (Harasim A., 1994):

$P = 17160$ ton słomy rocznie

Szacowanie nadwyżki słomy na cele energetyczne (na podstawie pracy: Ludwicka A., Grzybek A., 2010):

$$N = P - (Zs + Zp + Zn)$$

gdzie:

N – nadwyżka słomy do alternatywnego (energetycznego) wykorzystania [t],

P – produkcja słomy [t],

Zs – zapotrzebowanie słomy na ściórkę [t],

Zp – zapotrzebowanie słomy na paszę [t],

Zn – zapotrzebowanie słomy na przyoranie [t].

Zapotrzebowanie na słomę ze strony gospodarstw hodowlanych w Gminie Aleksandrów Kujawski wynosi ok. 8680 ton, co stanowi 50,5 % całej produkcji. Z kolei na regenerację gleby przez przyoranie należy odliczyć ok. 4400 ton. Pozostała ilość, ok. 4050 ton może być przeznaczona na zużycie na cele energetyczne. **Wartość opałowa słomy, która może być użyta energetycznie została oszacowana na ok. 13,5-14,5 tys. MWh rocznie**, co odpowiada wartości rocznego zapotrzebowania 500 domów na energię do ogrzewania.

Produkcja biogazu rolniczego

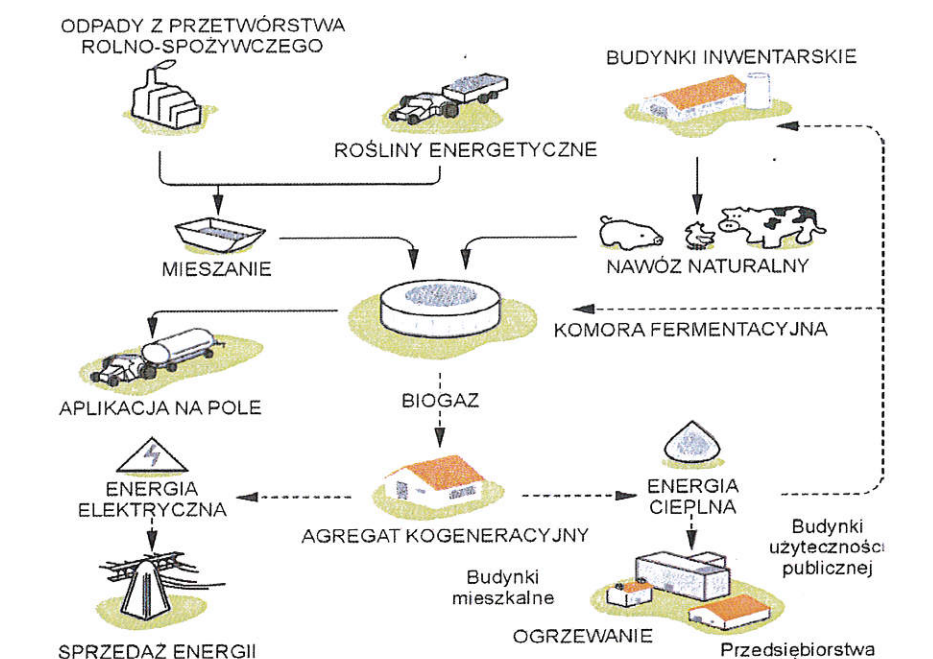
Zgodnie z regulacją prawną biogaz rolniczy to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów

zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów.

Biogazownie rolnicze są instalacjami przemysłowymi, które pełnią trzy podstawowe funkcje: - utylizacja produktów ubocznych,

- produkcja energii elektrycznej i ciepła (chłodu),
- wykorzystanie pozostałości poprodukcyjnej (np. nawozu naturalnego).

Wytwarzanie biogazu z odchodów zwierzęcych i produktów ubocznych produkcji rolniczej nie figuruje w spisie działalności tak zwanych „Działów specjalnych produkcji rolnej”, stąd proces fermentacji jest traktowany jako produkcja przemysłowa. Wynikiem powyższego jest kwalifikacja masy pofermentacyjnej do odpadów przemysłowych, ze wszystkimi tego konsekwencjami.



Rysunek 28. Koncepcja procesu pozyskania i zagospodarowania energii z biogazu

Źródło: Biogazownia rolnicza krok po kroku

Biogaz w gospodarstwach rolnych można pozyskać albo jako produkt utylizacji odpadów produkcji roślinnej lub odchodów produkcji zwierzęcej – obornika i gnojowicy, albo jako produkt powstały z fermentacji roślin uprawianych w celu fermentacji biogazowej.

Do obliczania wartości teoretycznej biogazu z hodowli posłużyły dane o ilości zwierząt hodowlanych na podstawie PSR 2010.

Tabela 57. Potencjał teoretyczny produkcji biogazu w Gminie Aleksandrów Kujawski

Zwierzęta hodowlane	Pogłowie	Produkcja biogazu	Energia biogazu	Potencjał techniczny
	sztuk	tys.m ³ /rok	TJ/rok	%
Krowy	1004	440	8,8	0
Bydło pozostałe	2496	729	14,6	0
Lochy	1235	90	1,8	0

Zwierzęta hodowlane	Pogłowie	Produkcja biogazu	Energia biogazu	Potencjał techniczny
	sztuk	tys.m ³ /rok	TJ/rok	%
Trzoda pozostała	9596	420	8,4	0
Konie	158	58	1,1	0
Drób	406042	2223	44,5	50
Razem		3960	79,2	28

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych PSR 2010, GUS

Potencjał teoretyczny biogazu powstającego w hodowli w Gminie Aleksandrów Kujawski wynosi ok. 79,2 TJ. Jednakże, ze względu na rozproszenie hodowli bydła i trzody należy wykluczyć te źródła z potencjału produkcyjnego. Jedynie kurniki dają możliwość pozyskiwania biogazu na skalę opłacalną. Potencjał techniczny produkcji biogazu oszacowano na 50% możliwego do uzyskania z hodowli drobiu tj. ok. 1100 tys. m³, co odpowiada energii zawartej w paliwie równej ok. 22 TJ. Biogaz pozyskany w tym procesie może być następnie użyty do produkcji energii elektrycznej i ciepłej w procesie spalania w agregacie kogeneracyjnym. Wartość uzyskanej w ten sposób energii może wynieść ponad 75%. Ilość energii elektrycznej możliwa do wytworzenia w tym procesie wynosi ok. 35-38%. Istotny jest tutaj aspekt związany z możliwością odbioru i zagospodarowania ciepła. Dlatego biogazownia kogeneracyjna powinna mieć zagwarantowany odbiór ciepła na użytek własny operatora lub dla celów grzewczych innych podmiotów. To wymaga odpowiedniej lokalizacji, gdyż ciepło, w przeciwieństwie do energii elektrycznej, jest trudne i kosztowne w transporcie na większe odległości. Z powyższych ilości biogazu można uzyskać ok. 2150 MWh energii elektrycznej i 9000 GJ ciepła.

Inne źródła biomasy rolniczej

Uprawa zbóż i hodowla drobiu to dwa dominujące segmenty rolnictwa w Gminie Aleksandrów Kujawski. Dlatego inne źródła biomasy rolniczej nie mają praktycznego znaczenia dla produkcji energii. Siano stanowi suszoną biomasę z użytków zielonych, skoszoną we wczesnym okresie wegetacji. Jest ono także stosowane jako pasza dla innych zwierząt gospodarskich i domowych. Stanowi jedną z najważniejszych pasz objętościowych. Ilość siana powstającego na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski oszacowano na podstawie powierzchni łąk trwałych, która wg danych PSR 2010, wynosi 890 ha. Przy założeniu, że można uzyskać ok. 35 q/ha suchej masy siana, daje to sumarycznie 3115 ton rocznie. Ilości siana przeznaczone na potrzeby gospodarstw rolnych oszacowano na podstawie ilości sztuk bydła i koni na ok. 3427 ton. Występuje więc niedobór siana w ilości ok. 312 ton rocznie w związku z czym nie ma możliwości wykorzystania siana na cele energetyczne.

Biopaliwa w transporcie

W pakiecie Unii Europejskiej 3x20, oprócz celu uzyskania 20 % ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii, zapisane jest również osiągnięcie w roku 2020 udziału 10% biokomponentów w bilansie paliw w transporcie. Zobowiązania Polski w zakresie biopaliw definiuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 czerwca 2007 r. w sprawie Narodowych Celów Wskaźnikowych (Dz.U.2007.110.757). Udział biokomponentów z transporcie dla Polski na lata 2008-2020 przedstawione są w tabeli poniżej.

Tabela 58. Narodowe Cele Wskaźnikowe na lata 2008-2020

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014-17	2018	2019	2020
3,45 %	4,60 %	5,75 %	6,20 %	6,65 %	7,10 %	7,10%	7,80%	8,50%	10,0 %

Źródło: Rozporządzenie w sprawie NCW (Dz.U.2007.110.757)

Biopaliwa płynne powstają wskutek fermentacji alkoholowej węglowodanów do etanolu, fermentacji butylowej biomasy do butanolu lub z estryfikowanych w biodiesel olejów roślinnych. Wyróżnia się:

Biopaliwa I generacji produkuje się ze zbóż, ziemniaków, buraków cukrowych, rzepaku i trzciny cukrowej, czyli z tych samych substratów, co żywność i pasze dla zwierząt.

Biopaliwa II generacji wytwarza się m.in. z celulozowych odpadów organicznych oraz upraw roślin energetycznych.

Płody rolne, takie jak zboża, ziemniaki, buraki cukrowe czy rzepak stanowią ważne surowce wykorzystywane w produkcji biopaliw I generacji. Często uprawy takie konkurują o gleby z produkcją żywności. Kwestia przekształcenia nadmiernych powierzchni spod upraw spożywczych na biopaliwa była wielokrotnie krytykowana przez międzynarodowe gremia takie jak ONZ czy Bank Światowy, jako nieracjonalna i konkurencyjna w stosunku do produkcji żywności (<http://www.plan-rozwoju.pcz.pl/dokumenty/konferencja/artykuly/27.pdf>). Ponadto rzetelne analizy ze strony laboratoriów europejskich wykazały, że niektóre biopaliwa w całym cyklu wytwórczym, po uwzględnieniu wszystkich czynników, mogą powodować większą emisję dwutlenku węgla niż paliwa kopalne (<http://www.euractiv.com/climate-environment/biodiesels-pollute-crude-oil-lea-news-510437>). Dlatego ważny jest rozwój technologii produkcji biopaliw II generacji, które znacznie redukują emisję CO₂ na jednostkę wytworzonej energii, a przy tym nie powodują zmniejszenia potencjału produkcyjnego żywności.

Możliwe jest również, że wskaźniki uzyskania biokomponentów w paliwach w transporcie będą w najbliższych latach zmodyfikowane i cel na rok 2020 albo będzie niższy niż 10%, albo nie będzie obowiązujący.

Uprawy energetyczne

Za rośliny energetyczne uważa się te, które uprawiane są na gruntach rolnych i są przetworzone na: biopaliwa, biokomponenty, energię elektryczną lub/i ciepłą. Produkcja roślin energetycznych to nowy dział rolnictwa, polegający na uprawie celowej dla pozyskania biomasy do produkcji energii. Oprócz wspomnianych wcześniej roślin będących surowcami dla produkcji biogazu i biokomponentów, coraz powszechniejsze stają się uprawy roślin do bezpośredniego spalania w kotłach energetycznych. Powinny one charakteryzować się takimi cechami, jak: duży roczny przyrost masy, niewygórowane wymagania względem jakości gleby, odporność na choroby i szkodniki, możliwość zmechanizowania prac polowych przy sadzeniu i zbiorze, łatwość przeróbki oraz wysoka wartość opałowa.

Rośliny energetyczne, pod względem biologicznym, dzielą się na trzy grupy:

- rośliny trawiaste (m.in.: miskant, mozga trzcinowata, manna mielec, tymotka łąkowa, trzcina pospolita),
- rośliny zielne (topinambur, ślaziovec)
- rośliny drzewiaste i krzewiaste (wierzba, topola, brzoza, róża wielokwiatowa).

W Polsce najczęściej są uprawiane: wierzba wiciowa (*Salix viminalis*), topinambur (*Helianthus tuberosus*) ślaziovec pensylwański (*Sida hermaphrodita*), róża wielokwiatowa (*Rosa multiflora*).

Tabela 59. Porównanie parametrów energetycznych dla wierzby energetycznej i ślaziowca pensylwańskiego jako surowców energetycznych

Wyszczególnienie	Wierzba	Ślaziovec
Surowiec		
Plon świeżej masy (t/ha/rok)	48,30	17,10
Wilgotność w momencie zbioru (%)	48,07	25,01
Plon suchej masy (t/ha/rok)	24,99	12,82
Wilgotność zrębków do produkcji peletu (%)	31,00	25,01
Gęstość nasypowa zrębków (kg/m ³)	198,8	100,2

Wartość opałowa (GJ/m ³)	2,38	1,26
Pelet		
Wilgotność peletów (%)	7,5	7,9
Ciepło spalania peletów (MJ/kg)	18,71	18,25
Wartość opałowa peletów (MJ/kg)	16,88	16,04
Gęstość nasypowa peletów (kg/m ³)	635,6	517,2
Wartość opałowa peletów (GJ/m ³)	10,73	8,30

Źródło: Pelety z biomasy wierzby i ślazu - dr inż. Mariusz Stolarski, Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie

Według danych literaturowych, koszty założenia plantacji wierzby energetycznej szacowane są na 8,0–10,0 tys. zł na hektar. Aby uprawa była opłacalna, plantacje nie mogą być zbyt małe. Produkcja wierzby energetycznej osiąga wartość optymalną, w zależności od technologii zbioru, przy uprawach rzędu 10–15 ha. W dolinie rzeki Tążyńny istnieje możliwość uprawy wierzby energetycznej.

Biomasa leśna

Powierzchnia lasów ogółem w roku 2013 wynosiła 2179,60 ha. Zlokalizowane są w północnej i północno-zachodniej części Gminy. Znaczna część mieszkańców tych rejonów wykorzystuje drewno jako opał. Oprócz tego jest możliwość zakupu drewna opałowego na pozostałych terenach poprzez punkty sprzedaży opału.

Drewno z poboczy dróg

Na terenie Gminy istnieje możliwość pozyskiwania drewna z zadrzewień i zakrzaczeń przydrożnych. Prace pielęgnacyjne, prowadzone zazwyczaj na wiosnę, albo po większych burzach, dają możliwość pozyskania biomasy drzewnej odpadowej dla celów energetycznych. Szacuje się, że na 1 km dróg publicznych rocznie można pozyskać ok. 2 ton masy drzewnej. W Gminie jest ok. 200 km dróg, co daje razem 400 ton masy o wartości energetycznej ok. 900 MWh.

Energia z odpadów

Odpady komunalne powstające w Gminie w ilości ok. 2500 ton rocznie trafiają na międzygminne składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Służewo-Pole. Sumarycznie trafia tu ok. 16000 ton odpadów komunalnych. Wartość opałowa odpadów komunalnych zmieszanych wynosi ok. 6-7 MJ/kg, co generuje potencjalny strumień energii zawartej w odpadach w ilości ok. 90-100 TJ rocznie.

Może ona być wykorzystana na dwa sposoby:

- na kwaterach już zapełnionych poprzez proces odzyskiwania i spalania biogazu wysypiskowego
- odpady nowe - segregowane i zużyte w procesie termicznego przekształcania odpadów.

- Biogaz wysypiskowy

Odpady organiczne ulegają biodegradacji. Proces ten składa się z 4 faz, w wyniku których powstaje biogaz. W fazie I powstaje dwutlenek węgla. Następnie w fazie II, po wyczerpaniu tlenu zaczynają zachodzić procesy beztlenowe. Faza III jest fazą produkcji metanu. Faza IV jest fazą stabilizacji, podczas której następuje powolny spadek wytwarzanego gazu. Cały proces trwa średnio 10-20 lat. Aby uzyskać energię z gazu wysypiskowego należy, po odgazowaniu złoża, sprężeniu powstałego gazu oraz jego odwodnieniu, spalić go w agregacie kogeneracyjnym, gdzie uzyskuje się energię elektryczną i ciepłą. Możliwość pozyskiwania biogazu z kwatery nr 1, o objętości ok. 190 tys. m³. Całkowita produktywność w okresie składowania może być oszacowana na ok. 6-9 mln m³ biogazu o zawartości ok. 50-60 % metanu.

- Termiczne przekształcenie odpadów

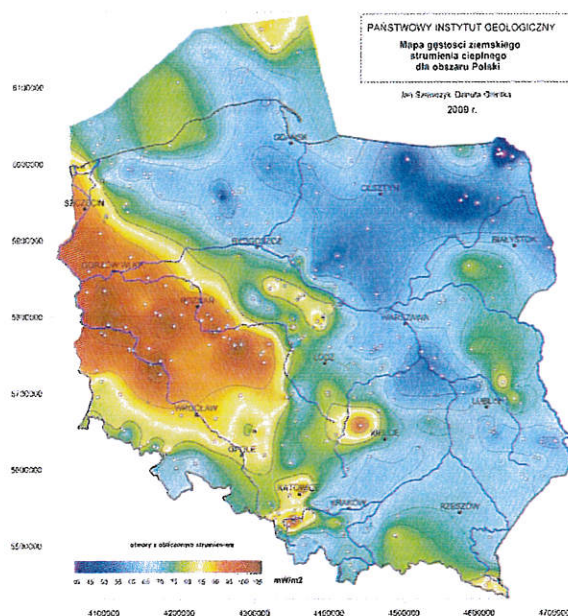
Wartości energetyczne dla wykorzystania termicznego odpadów:

- produkcja energii elektrycznej – 550-650 kWh na tonę odpadów zmieszanych,

- produkcja ciepła – 5-6 GJ na tonę odpadów,
- skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła – 350-400 kWh energii elektrycznej + 3,5-4 GJ ciepła na tonę odpadów.

4.12.3. Energia geotermalna

Energia geotermalna jest wewnętrznym ciepłem Ziemi nagromadzonym w skałach oraz w wodach wypełniających pory i szczeliny skalne. Z każdym kilometrem w głąb Ziemi temperatura wzrasta średnio około 30°C, co daje wzrost temperatury o 1°C na 33 metry. W Polsce są miejsca bardzo zróżnicowane, np. Suwalszczyzna gdzie wzrost 1°C na 100 metrów, albo Sudety ze wzrostem o 1°C na 20 metrów.



Rysunek 29. Mapa strumienia ciepłego Polski
(Źródło: Szewczyk, Gientka, 2009, <http://www.pgi.gov.pl>)

Obszary podwyższonych wartości strumienia, oznaczone na mapie kolorem czerwonym, posiadają największe perspektywy dla pozyskiwania energii geotermalnej.

Pomimo, że obszar Gminy Aleksandrów Kujawski znajduje się w zasięgu dobrych warunków geotermalnych, to przy braku sieci ciepłowniczej oraz możliwości systematycznego całorocznego odbioru ciepła na terenie Gminy, geotermia głęboka nie stanowi obecnie dla mieszkańców i podmiotów działających na terenie Gminy alternatywnego źródła energii cieplnej. Nie jest natomiast wykluczona możliwość wykorzystania tego źródła w przyszłości.

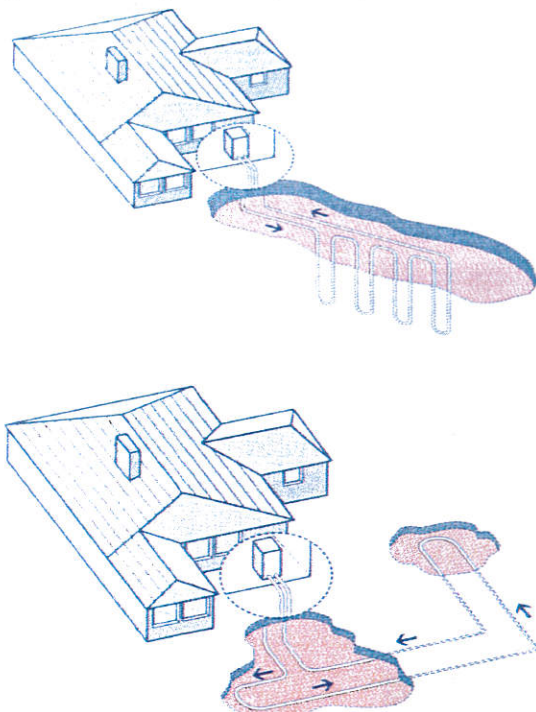
Pompy ciepła

Pompa ciepła jest urządzeniem umożliwiającym odbiór energii cieplnej z naturalnych źródeł (np. gruntu, wody albo powietrza) i wykorzystanie jej na potrzeby ogrzewania budynków, przygotowania ciepłej wody użytkowej czy klimatyzacji.

W pompie ciepła następuje przepływ energii z obszaru o niższej temperaturze do obszaru o temperaturze wyższej. Ciepło ze źródła przejmowane jest przez czynnik roboczy krążący w dolnym obiegu. Następnie ten czynnik oddaje ciepło w parowniku jednostki centralnej.

Podgrzany czynnik obiegowy w pompie jest poddany sprężeniu. Następnie para czynnika obiegowego kierowana jest do skraplacza. Ulega ona skropleniu oddając ciepło do instalacji grzewczej. Po tym czynnik kierowany jest na zawór rozprężny, gdzie temperatura i ciśnienie czynnika spada. Transport energii cieplnej odbywa się dzięki doprowadzonej do pompy energii elektrycznej użytej do napędu sprężarki.

Rysunek 30. Wymiennik pionowy



W pionowym gruntowym wymienniku ciepła rury umieszczane są w pionowych odwiertach. W instalacjach tego typu ważne jest ustalenie rozmieszczenia sond i głębokości wiercenia. Głębokość otworów uwarunkowana jest warunkami geologicznymi oraz możliwościami technicznymi wykonania odwiertów, najczęściej wykonuje się je na głębokość do 100 m.

W wymienniku poziomym pobieranie ciepła z gruntu odbywa się za pomocą systemu poziomych kolektorów gruntowych wykonywanych z rur polietylenowych. Wewnątrz rur krąży niezamarzająca ciecz transportująca ciepło z gruntu do pompy.

Rysunek 31. Wymiennik poziomy
(Źródło: www.retscreen.net)

Pompy ciepła mogą pobierać energię słoneczną nagromadzoną w powietrzu atmosferycznym. Powietrze zewnętrzne zasysane kanałem czerpалnym, oddaje ciepło w parowniku pompy ciepła i schłodzone odprowadzane na zewnątrz kanałem wyrzutowym. Pompy powietrzne pracują teoretycznie do temperatury -15°C , ale efektywnie nie niżej jak do -5°C , gdyż przy niskich temperaturach sprawność mocno spada.

Tabela 60. Porównanie pomp ciepła

Typ dolnego źródła	Wymiennik Pionowy	Wymiennik Poziomy	Dwie studnie głębinowe	Powietrze atmosferyczne
Koszt	Duży koszt wykonania	Średni koszt wykonania	Średni koszt wykonania	Najmniej kosztowny
Cechy	Wykorzystuje mniejszą powierzchnię	Wymagana duża powierzchnia gruntu (4-5x powierzchnia ogrzewana)	Dodatkowe regulacje prawne	Łatwość instalacji
Sprawność	Wysoka sprawność (stała temp. gruntu)	Średnia sprawność (większe wahania temperatur)	Średnia sprawność	Sprawność bardzo zależy od temperatury

Typ dolnego źródła	Wymiennik Pionowy	Wymiennik Poziomy	Dwie studnie głębinowe	Powietrze atmosferyczne
				powietrza
Wady, utrudnienia	Grunt skalisty, dokładność odwiertów	Brak możliwości zagospodarowania miejsca nad instalacją kolektora	Dwie studnie potrzebne	Konieczność pracy dodatkowego źródła ciepła w zimne dni

Źródło: opracowanie własne

Podstawowym parametrem charakteryzującym pompy ciepła jest współczynnik sprawności COP, który określa proporcje ile energii cieplnej uzyskuje się z jednostki energii elektrycznej dostarczonej do obiegu.

$COP = (Energia\ cieplna\ odebrana) / (Energia\ elektryczna\ dostarczona)$

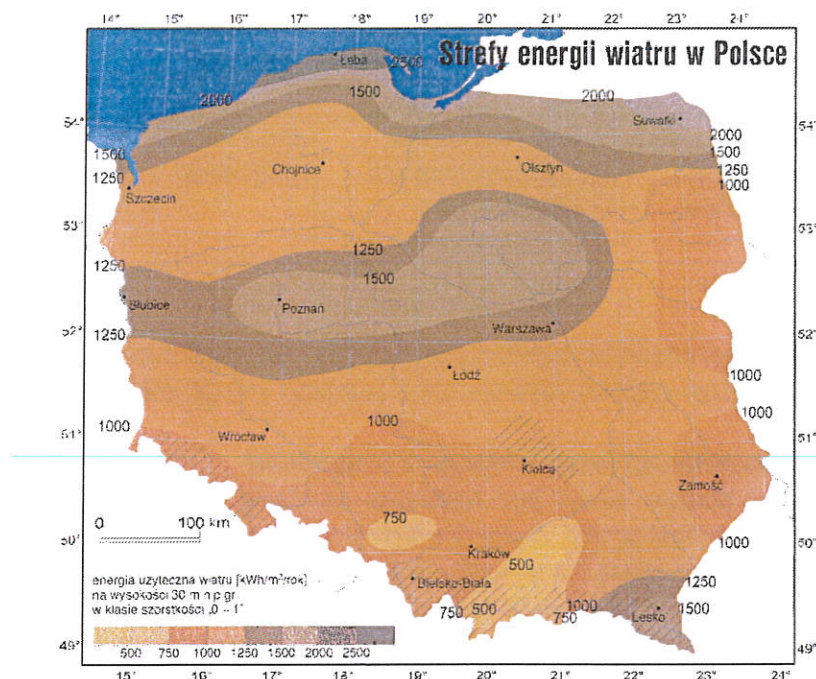
Energią odnawialną w pompie ciepła jest nadwyżka uzyskanej energii cieplnej w stosunku do dostarczonej energii elektrycznej (chyba, że energia elektryczna też pochodzi ze źródła odnawialnego).

Aby pompa osiągnęła jak najwyższą sprawność, różnica temperatur odbioru ciepła i dolnego źródła powinna być jak najniższa. Pompa ciepła nie sprawdza się jako źródło wysokotemperaturowe, natomiast jest bardzo dobrym rozwiązaniem w połączeniu z niskotemperaturowym ogrzewaniem podłogowym. Ważne jest aby budynek, gdzie ma być zainstalowana pompa ciepła był odpowiednio przygotowany. Wszystkie ściany, podłogi na gruncie, dachy powinny być dobrze docieplone. Można przyjąć, że odpowiednie warunki do wykorzystania pomp ciepła ma obecnie ok. 3-5% budynków mieszkalnych w Gminie Aleksandrów Kujawski. Kolejne domy, oddawane do użytku w następnych latach będą miały coraz lepsze parametry, odpowiednie do zastosowania pomp ciepła.

Docelowo, do roku 2020, istnieje potencjał zainstalowania do 100 pomp ciepła z gruntowymi wymiennikami ciepła, a także 200 powietrznych pomp ciepła – głównie do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Montaż 100 gruntowych pomp ciepła umożliwi zaoszczędzenie energii końcowej w wysokości ok. 1,9-2,5 TJ rocznie.

4.12.4. Energia wiatru

Gmina Aleksandrów Kujawski znajduje się w strefie korzystnych warunków wiatrowych. Na podstawie dostępnych danych oszacowano, że energia użyteczna wiatru na wysokości 30 metrów nad poziomem gruntu wynosi ok. 1250-1500 kWh/m² rocznie.



Rysunek 32. Strefy energii użytecznej wiatru w Polsce

Źródło: http://www.geoland.pl/dodatki/energia_lvi/mapa_energiawiatru.html

Tabela 61. Strefy energii wiatru na terenie Polski

Strefa	Wysokość 10 m w terenie otwartym klasa szorstkości 0 [kWh/m ²]	Wysokość 30 m w terenie otwartym, klasa szorstkości 0 [kWh/m ²]
I – wybitnie korzystna	≥ 1 000	≥ 1 500
II – korzystna	750 - 1 000	1 000 - 1 500
III – dość korzystna	500 – 750	750 - 1 000
IV – niekorzystna	250 – 500	500 – 750
V – wybitnie niekorzystna	≤ 250	≤ 500
VI – szczytowe partie gór	tereny wyłączone	tereny wyłączone

4.12.5. Analiza stanu wykorzystania OZE w Gminie

Spośród wszystkich źródeł energii odnawialnych na terenie Gminy w obecnych warunkach najbardziej wykorzystywane są dwa rodzaje: drewno do ogrzewania oraz wiatraki do produkcji energii elektrycznej. Ponadto, w niewielkim stopniu, mają zastosowanie kolektory słoneczne do przygotowania ciepłej wody użytkowej (kilkadziesiąt instalacji w Gminie) oraz pojedyncze pompy ciepła.

Szacuje się, że drewno jest wykorzystywane do uzyskania ok. 25-30% energii cieplnej, niezbędnej do ogrzewania domów.

Wiatraki natomiast stanowią bardzo ważny wkład w produkcję energii elektrycznej na terenie Gminy.

Tabela 62. Elektrownie wiatrowe działające na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

L.p	Lokalizacja	Stan inwestycji	Rok uruchomienia	Ilość turbin	Moc turbiny kW	Moc instalacji kW	Wysokość m
1	Ostrowąs	aktywna	2006	2	225	450	32,5
2	Słomkowo	aktywna	2006	2	225	450	32,5
3	Ostrowąs	aktywna	2008	2	225	450	40,0
4	Ostrowąs	aktywna	2009	3	150	450	30,0
5	Ośno Drugie	aktywna	2010	4	225	900	50,0
6	Podgaj	aktywna	2013	2	225	450	50,0
	Razem					3150	

Źródło: Program Ochrony Środowiska Gminy Aleksandrów Kujawski, informacje z UG

Wartość produkcji energii elektrycznej działających obecnie siłowni wiatrowych wynosi pomiędzy 3500 a 4000 MWh rocznie.

Obecnie w trakcie przygotowania, w bardzo zaawansowanym stadium, są inwestycje w energetyce wiatrowej o sumarycznej mocy 3525 kW. Poniżej w tabeli przedstawiono wszystkie planowane instalacje.

Tabela 63. Elektrownie wiatrowe planowane na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

L.p.	Lokalizacja	Stan inwestycji	Rok uruchomienia	Ilość turbin	Moc turbiny kW	Moc instalacji kW	Wysokość m
1	Ośno Drugie	planowana	2015-16	3	250	750	50,0
2	Słomkowo	planowana	2015-16	2	225	450	50,0
3	Rudunki	planowana	2015-16	3	225	675	30,0
4	Wołuszewo	planowana	2015-16	1	150	150	30,0
5	Zgoda	planowana	2015-16	3	500	1500	50,0
	Razem					3525	

Źródło: Urząd Gminy Aleksandrów Kujawski, 2014

W przypadku zrealizowania wszystkich założonych inwestycji, łączna moc elektrowni wiatrowych będzie wynosić 6675 kW. Ich szacowane możliwości produkcyjne to ok. 7500-8000 MWh rocznie.

Po wejściu w życie zapisów nowej ustawy o odnawialnych źródłach energii, kalkulacje odnośnie opłacalności planowanych elektrowni mogą się zmienić. Przy założeniu, że nowa ustawa zacznie w pełni obowiązywać od początku 2016 roku, warunki ekonomiczne dla niektórych z tych inwestycji mogą ulec zmianie.

4.12.6. Prognoza wykorzystania OZE w roku 2020

Minimalna wymagana ilość energii wytworzonej w źródłach odnawialnych jest określona na podstawie zobowiązań podjętych przez Polskę w ramach pakietu 3x20. Polski cel to udział energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych na rok 2020 wynoszący 15,48% w końcowym zużyciu. W przeliczeniu na mieszkańca daje to ok. 3,28 MWh lub 11,8 GJ na rok 2020.

Tabela 64. Przewidywany udział energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w końcowym zużyciu energii 2010 - 2020 oraz nadwyżka produkcji energii z OZE w Polsce na lata 2010-2020

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Końcowe zużycie energii (ktoe)	61300	61800	62400	62900	63400	64000	65000	66100	67100	68200	69200
2	Końcowe zużycie energii z OZE (ktoe)	5595	5933	6332	6706	7080	7501	8123	8723	9362	10024	10713
3	Końcowy udział OZE (%)	9,13	9,60	10,1	10,66	11,17	11,72	12,50	13,20	13,95	14,7	15,48
4	Minimalna wartość wynikająca z dyrektywy (%)		8,76	8,76	9,54	9,54	10,71	10,7	12,27	12,27		15
5	Minimalna wartość wynikająca z dyrektywy (ktoe)		5413	5466	6000	6048	6854	6961	8110	8233		10380
6	Nadwyżka (ktoe)		519	866	705	1032	647	1162	613	1129		333
7	Nadwyżka (%)		0,84	1,39	1,12	1,63	1,01	1,79	0,93	1,68		0,48

Źródło: Ministerstwo Gospodarki

Przy podejmowaniu decyzji o inwestowaniu w OZE warto wiedzieć jakie są koszty wejściowe inwestycji. W tabeli poniżej zestawiono koszty kapitałowe (Capex) i operacyjne (Opex) inwestycji w odnawialne źródła energii na podstawie danych Ministerstwa Gospodarki.

Tabela 65. Zestawienie kosztów kapitałowych (CAPEX) i operacyjnych (OPEX) inwestycji w OZE

Nazwa technologii	Moc instalacji	Czas pracy	CAPEX	OPEX stały	Koszty paliw	OPEX Całkowity
	kW, MW	h/rok	tys. zł/MW	tys. zł/MW	zł/MWh	tys. zł/MW
Biogaz rolniczy	200-500 kW	7000	13765	693	393	3441
Biogaz rolniczy	500-1000 kW	7600	12829	880	336	3435
Biogaz rolniczy	>1000 kW	7800	12138	871	301	3219
Biogaz ze składowiska	>200 kW	8050	6768	742	25	946
Biogaz z oczyszczalni	>200 kW	5900	18481	530	23	663
Biomasa	<10 MW	7200	14000	200	250	2000
Biomasa – kogeneracja	<10 MW	7200	15000	250	360	2842
Biomasa	10-50 MW	7500	5000	100	260	2050
Biomasa – kogeneracja	10-50 MW	7000	6000	150	374	2771

Biomasa	>50 MW	7500	6500	100	277	2180
Biomasa - kogeneracja	>50 MW	7500	8500	130	410	3208
Biomasa - współspalanie		7000	200	100	229	1703
Biopłyny		8000	6505	217	685	5696
Wiatr	100-500 kW	2000	7055	156	0	156
Wiatr	>500 kW	2400	6390	194	0	194
Woda	<75 kW	3900	17164	652	0	652
Woda	75-1000 kW	3900	14965	232	0	232
Woda	1000-5000 kW	3900	15918	145	0	145
Geotermia		7500	17950	9450	0	9450
Fotowoltaika na dachach	100-1000 kW	1100	6114	54	0	54
Fotowoltaika na gruncie	100-1000 kW	1296	5358	115	0	115
Fotowoltaika na gruncie	1000-2000 kW	1296	5238	102	0	102

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: „Analiza dotycząca możliwości określenia niezbędnej wysokości wsparcia dla poszczególnych technologii OZE w kontekście realizacji „Krajowego Planu Działania w Zakresie Energii ze Źródeł Odnawialnych”, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2013”

Tabela 66. Możliwości przyłączeniowe OZE do systemu elektroenergetycznego

Miejsce przyłączenia	Moc mniejszego transformatora	Źródło	Pracujące	Wydano warunki	Razem	Zapas mocy
	MVA		MW	MW	MW	MW
GPZ Ciecchocinek	25	FW	15,75	15,40	31,15	6,6
		EWO			0	
		BIO			0	
		PV			0	

Źródło: Energa-Operator S.A

Oznaczenia:

FW – farmy wiatrowe, EWO – energetyka wodna, BIO – biogazownie, PV - fotowoltaika

Poniżej zestawiono potencjalne możliwości wykorzystania energii odnawialnych w bilansie rocznym w Gminie Aleksandrów Kujawski przez poszczególne sektory.

Tabela 67. Zestawienie potencjału technicznego OZE w sektorach Gminy Aleksandrów Kujawski

L.p.	Źródło	Sektor publiczny	Mieszkańcy	Podmioty gospodarcze	Razem	Redukcja CO ₂
		MWh	MWh	MWh	MWh	Mg
1	Energia słoneczna –PV (el)	300	3000	1500	4800	4000
2	Energia słoneczna – kolektory (th)	50	300	50	400	100
3	Biomasa rolnicza - (th)	2000	10000	2000	14000	4000

4	Pompy ciepła (th)	-	800	200	1000	200
5	Energia wiatru (el)	-	200	7800	8000	6600
7	Razem	2350	14300	11550	28200	14900

Źródło: obliczenia własne

el- energia elektryczna, th – energia cieplna

Spośród wszystkich przedstawionych powyżej potencjalnych źródeł energii największe

4.13. Działania szkoleniowe i informacyjne

Plan gospodarki niskoemisyjnej rozpisany jest na wiele lat. Jednym z celów jest osiągnięcie stanu wiedzy i świadomości społeczności lokalnej, który pozwoli mieszkańcom decydować i wybierać takie rozwiązania w zakresie używania energii i paliw, które będą dawać im satysfakcję z przyjętych wyborów i nie powodować nadmiernego obciążenia środowiska. Podstawowym kryterium dobrego wyboru jest wiedza i świadomość zagrożeń zdrowotnych, związanych z niską emisją.

Poprzez szkolenia, edukację ekologiczną dzieci, młodzieży i dorosłych można osiągnąć wzrost świadomości społecznej, a przez to pośrednio spowodować znaczną poprawę wykorzystania energii i obniżenie emisji.

4.14. Wykaz działań w zakresie realizacji Planu - podsumowanie

Tabela 68. Planowane działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej według sektorów

L.p.	Sektor	Kwoty	Redukcja zużycia energii	Redukcja emisji CO ₂
		tys. zł	MWh/rok	Mg/rok
1	Sektor publiczny	15322	1754,2	1631,5
2	Mieszkańcy	20550	10000	2 946,31
3	Przedsiębiorstwa	13600	1240	1374
4	Transport	16000	b.d.	b.d.
	Razem	65472	12994,2	5951,85

Źródło: Opracowanie własne

Powyższe zestawienie uwzględnia redukcję emisji poprzez poprawę efektywności energetycznej. Potencjał sumaryczny redukcji zużycia energii końcowej i produkcji energii odnawialnych w tym zestawieniu wynosi ok. 13 tys. MWh, a emisja może być zredukowana o 5,9 tys. ton CO₂.

Całkowite zużycie energii końcowej we wszystkich sektorach, łącznie z transportem, na terenie Gminy w roku 2013 wyniosło ok. 112 tys. MWh, a całkowita emisja dwutlenku węgla ok. 32 tys. ton.

Potencjał techniczny produkcji energii ze źródeł odnawialnych na terenie Gminy wynosi ok. 33 tys. MWh energii sumarycznie elektrycznej i cieplnej, co może dać redukcję emisji dwutlenku węgla na poziomie ok. 17 tys. ton.

4.15. Efekt ekologiczny - podsumowanie

Tabela 69. Wskaźniki ilościowe i jakościowe w odniesieniu do wartości całkowitych w gminie bez uwzględnienia wzrostu gospodarczego (prognoza BaU)

Zakres	Energia końcowa w gminie łącznie [MWh/rok]	Produkcja energii z OZE w gminie łącznie [MWh/rok]	Emisja zanieczyszczeń CO ₂ [Mg/rok]
Wartości w roku bazowym (BEI)	112 357,00	19 588,00	32 103,00
Wartości w roku 2020 (BaU bez zmian)	99 362,80	21 140,15	26 151,15
Różnica - efekt ekologiczny (MEI)	12 994,20	1 552,15	5 951,85
Redukcja [%] w roku 2020 w stosunku do wartości całkowitych w gminie w roku bazowym (w przypadku OZE - wzrost)	11,57%	7,92%	18,54%

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 70. Wskaźniki ilościowe i jakościowe w odniesieniu do wartości całkowitych w gminie z uwzględnienia wzrostu gospodarczego BaU

Zakres	Energia końcowa w gminie łącznie [MWh/rok]	Produkcja energii z OZE w gminie łącznie [MWh/rok]	Emisja zanieczyszczeń CO ₂ [Mg/rok]
Wartości w roku Bazowym (BEI)	112 357	19 588	32 103
Wartości w roku 2020 (BaU)	127 232,00	19 850,00	36 136,00
Wartości w roku 2020 pomniejszone o efekt (MEI)	114 237,80	21 402,15	30 184,15
Efekt: (BEI-MEI)/BEI	-1,67%	-	5,98%
Różnica - efekt ekologiczny	12 994,20	1 552,15	5 951,85
Redukcja [%] w roku 2020 (w przypadku OZE - wzrost)	10,21%	7,82%	16,47%
Wartości w roku bazowym na mieszkańca	9,67	1,69	2,76
Wartości w roku 2020 na mieszkańca	9,47	1,77	2,50
Redukcja przypadająca na mieszkańca w 2020 (w przypadku OZE - wzrost)	2,09%	5,21%	9,46%

Źródło: Opracowanie własne

5. Ocena realizacji i zarządzanie

Głównym celem planu jest obniżenie emisji CO₂ przy efektywnym wykorzystaniu dostępnych środków finansowych. Plan będzie oceniany, monitorowany i modyfikowany na każdym etapie swojego istnienia. Ze względu na otwarty charakter Plan może być poddawany corocznej weryfikacji i aktualizacji.

5.1. Aspekty organizacyjne - struktury, zasoby, budżet, zaangażowane strony

Gmina może bezpośrednio wpływać tylko na swoje działania i tworzyć struktury do ich realizacji. Aby skutecznie oddziaływać na inne podmioty Gmina ma w zasięgu instrumenty pośrednie, takie jak: planowanie przestrzenne, podatki lokalne, zamówienia publiczne, promocja gospodarki niskoemisyjnej.

W ramach swoich struktur Gmina wyłoni zespół międzyresortowy, złożony z przedstawicieli różnych wydziałów i jednostek, tak aby zakres wiedzy i kompetencji tych osób obejmował całokształt niezbędny do realizacji Planu.

W poniższym zestawieniu zebrano podstawowe aspekty organizacyjne Planu

Tabela 71. Aspekty organizacyjne realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej

Koordinacja i struktury organizacyjne	Jednostkę koordynującą stanowi Wydział Planowania Urzędu Gminy Aleksandrów Kujawski
Zasoby ludzkie	Obecnie Wydział Planowania zatrudnia 6 osób. Podczas realizacji Planu liczba przydzielonych osób będzie zależna od poszczególnych etapów jego realizacji
Zaangażowanie zainteresowanych stron oraz interesariuszy	Poszczególne działania Planu będą angażować zarówno mieszkańców Gminy - użytkowników (i potencjalnych producentów) energii jak też podmioty gospodarcze i przedsiębiorstwa energetyczne działające na terenie Gminy
Szacowany budżet ogólny	Szacowny koszt wszystkich prowadzonych działań wynosi ponad 65 mln zł , w tym działania kontrolowane przez Gminę 13,3 mln w budynkach oraz ok. 15,2 mln w infrastrukturze drogowej, działania mieszkańców to 24 mln, działania podmiotów gospodarczych to 13,6 mln, oraz inwestycje innych podmiotów.
Źródła finansowania inwestycji przewidzianych planem działania	Programy Unijne POIiŚ 2014-2020, PROW 2014-2020, RPO WK-P 2014-2020, Środki finansowe z NFOŚiGW, WFOŚiGW w Toruniu, BGK, EBI, PoISEFF2, środki finansowe z budżetu Gminy, środki z budżetu powiatu, wojewódzkiego, fundusze własne gospodarstw domowych, fundusze podmiotów gospodarczych, fundusze uczestników lokalnego rynku energii
Planowane środki w zakresie monitorowania i oceny	W ramach monitoringu efektów działań koordynator będzie monitorował efekty prowadzenia działań poprzez wykonywanie inwentaryzacji emisji oraz sporządzanie raportów z realizacji zgodnie z planem w ramach funduszy własnych Gminy lub pozyskanych funduszy zewnętrznych. Szacowane nakłady – ok. 5-8 tys. zł rocznie ze środków własnych Urzędu Gminy.

Źródło: opracowanie własne na podstawie SEAP

5.1.1. Monitoring i wskaźniki oraz procedury weryfikacji

Proces monitorowania pozwoli ocenić czy Plan, jak również harmonogram działań jest realizowany sprawnie, czy wymaga modyfikacji. Stopień realizacji celów powinien być jak najwyższy i umożliwiać elastyczne prowadzenie polityki gospodarczej.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej obejmuje wiele dziedzin funkcjonowania Gminy. Aby był skutecznie realizowany, konieczna jest jego koordynacja oraz monitoring realizacji zadań. Skutecznemu wdrażaniu i monitorowaniu Planu służyć będzie powołanie Koordynatora PGN.

Rola Koordynatora Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Zadaniem Koordynatora Planu Gospodarki Niskoemisyjnej będzie m.in. nadzór i weryfikacja realizacji celów i kierunków działań wyznaczonych w Planie. Będzie się to odbywać poprzez przegląd, weryfikację zapisów w dokumentach planistycznych, strategicznych gminy i prawie lokalnym.

Podstawowe zadania i kompetencje Koordynatora:

- nadzór nad realizacją PGN, kontrolowanie realizacji zadań ujętych w Harmonogramie rzeczowo-finansowym, wprowadzanie korekt do harmonogramu,
- aktualizacja zapisów w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej,
- aktualizacja bazy danych wraz z inwentaryzacją emisji (informacje o ilości i zmianach zużycia paliw i energii w obiektach i sektorach)
- sporządzanie raportów okresowych ze stanu realizacji Planu (rocznych lub w innych ustalonych okresach)
- monitoring skutków związanych z realizacją zadań w ramach Planu,
- organizacja spotkań z interesariuszami,
- sporządzanie okresowych analiz o stanie energetycznym Gminy i kierunkach rozwoju gospodarki niskoemisyjnej;
- monitoring placówek i obiektów użyteczności publicznej wraz z analizą potencjału redukcji emisji CO₂,
- inne czynności związane z bieżącym funkcjonowaniem Planu.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest dokumentem otwartym. W trakcie realizacji część zadań będzie ulegać zmianom i modyfikacjom. Pojawiać się nowe propozycje, spowodowane m.in. nowymi regulacjami prawnymi, rozwojem technologii czy większym dostępem do źródeł finansowania. Prawdopodobnie różne grupy interesariuszy będą bardziej skłonne do udziału w realizacji zadań Planu, pomimo początkowego sceptycyzmu. W związku z tym Koordynator będzie aktualizował PGN w miarę potrzeb. Aktualizacja Planu będzie odbywać się w konsultacji z interesariuszami. Zmiany będą wprowadzane do Planu gospodarki niskoemisyjnej poprzez Uchwałę Rady Gminy.

5.2. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji działań

Plan gospodarki niskoemisyjnej będzie realizowany w latach 2015-2020. Poniżej zestawiono wstępną analizę inwestycji w podziale na sektory i okresy wydatkowania.

Tabela 72. Harmonogram działań w Planie gospodarki niskoemisyjnej

L.p	Działanie	WPF Nr	Podmiot realizujący	Termin realizacji lata	Nakłady finansowe tys. zł	Źródła finansowania	Wskaźniki monitorowania
1	Budowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej	1.1.2.1	Urząd Gminy	2014-15	2183,26	WFOŚiGW, śr. własne	Ilość podłączonych posesji
2	Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu na terenie Gminy	1.1.2.3	Urząd Gminy	2015	687,00	RPO, środki własne	Ilość podłączeń do internetu
3	Budowa chodników w miejscowościach Odolion, Łazieniec, Stawki	1.3.2.1 1.3.2.2 1.3.2.3	Urząd Gminy	2016-18	3050,00	RPO, środki własne	Długość chodników
4	Budowa sieci wodociągowej	1.3.2.7	Urząd Gminy	2015 - 17	160,00	RPO, WFOŚiGW	Km sieci wodociągowej
5	Budowa ścieżek rowerowych	1.3.2.8	Urząd Gminy	2015 - 20	3000,00	RPO, WFOŚiGW	Długość ścieżek rowerowych
6	Budowa, modernizacja dróg, ulic: Rudunki, Stawki, Służewo, Nowy Ciechocinek	1.3.2.9 1.3.2.10 1.3.2.13 1.3.2.14 1.3.2.15 1.3.2.16	Urząd Gminy	2015 - 18	9040,00	RPO, środki własne	Długość odcinka ulicy
7	Modernizacja oświetlenia drogowego i ulicznego	1.3.2.11	Urząd Gminy	2017-2018	7208	RPO, środki własne	Redukcja emisji CO ₂
8	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	1.3.2.17	Urząd Gminy	2011 - 15	175,00	RPO, środki własne	Ilość oczyszczalni
9	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	1.3.2.19	Urząd Gminy	2015 - 20	4929	RPO, WFOŚiGW, Środki własne	Redukcja emisji CO ₂
10	Zakup sprzętu komputerowego dla UG	1.3.2.22	Urząd Gminy	2011 - 17	119,50	RPO, środki własne	Redukcja emisji CO ₂
11	Zarządzanie energią w budynkach gminnych	-	Urząd Gminy	2018-21	150,00	RPO, WFOŚiGW	Redukcja emisji CO ₂
12	Termomodernizacje szkół	-	Urząd Gminy	2018-21		RPO, WFOŚiGW	Redukcja emisji CO ₂
13	Systemy grzewcze szkół	-	Urząd Gminy	2018-21		RPO, WFOŚiGW	Redukcja emisji CO ₂

L.p	Działanie	WPF Nr	Podmiot realizują cy	Termin realizacji lata	Nakłady finansowe tys. zł	Źródła finansowania	Wskaźniki monitorowania
14	OZE – systemy PV w szkołach	-	Urząd Gminy	2018-21	250,00	RPO, PPP	Roczna produkcja energii OZE
16	Zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	-	Urząd Gminy	2015-20	10,00	środki własne	Bez wskaźnika
17	Stosowanie zielonych procedur w zamówieniach publicznych	-	Urząd Gminy	2015-20	20,00	środki własne	Ilość zamówień
18	Edukacja ekologiczna	-	Urząd Gminy	2015-20	60,00	WFOŚiGW, środki własne	Ilość szkolonych osób
19	Termomodernizacja	-	Mieszkańcy	2015-20	8000,00	NFOŚiGW, BGK, śr. własne	Ilość budynków Redukcja emisji
20	Modernizacje systemów grzewczych	-	Mieszkańcy	2015-20	5000,00	WFOŚiGW, RPO, śr. własne	Ilość instalacji Redukcja emisji
21	OZE – domowe mikroinstalacje	-	Mieszkańcy	2017-18	1 500,00	NFOŚiGW, RPO, śr. własne	Roczna produkcja energii OZE
22	OZE-kolektory	-	Mieszkańcy	2015-20	2000,00	NFOŚiGW, RPO, śr. własne	Ilość instalacji Redukcja emisji
23	Domy energooszczędne	-	Mieszkańcy	2015-20	5000,00	NFOŚiGW, RPO, śr. własne	Ilość domów
24	Wymiana oświetlenia RTV, AGD	-	Mieszkańcy	2015-20	b.d.	Środki własne	Redukcja emisji CO ₂
25	Systemy zarządzania energią	-	Podmioty gosp.	2015-20	1500,00	PolSEFF II, RPO, śr. własne	Redukcja emisji CO ₂
26	OZE – pv	-	Podmioty gosp.	2015-20	6000,00	NFOŚiGW, RPO, śr. własne	Roczna produkcja energii OZE
27	Termomodernizacja	-	Podmioty gosp.	2015-20	1000,00	NFOŚiGW, RPO, śr. własne	Redukcja emisji CO ₂

Źródło: Opracowanie własne

5.3. Czynniki ryzyka w realizacji PGN – analiza SWOT

Plan gospodarki niskoemisyjnej daje władzom Gminy Aleksandrów Kujawski, jej mieszkańcom oraz podmiotom prowadzącym tutaj działalność gospodarczą dużą szansą na poprawę warunków środowiska poprzez ochronę powietrza atmosferycznego i zmniejszenie emisji zanieczyszczeń. Jego realizacja może jednak napotkać różne przeszkody i bariery. W poniższej tabeli przeanalizowano mocne (Strengths) i słabe (Weaknesses) strony oraz szanse (Opportunities) i zagrożenia (Threats) w realizacji Planu.

Tabela 73. Analiza SWOT Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski

Silne strony (S)	Słabe strony (W)
- Aktywna postawa władz Gminy - Polityka Gminy ukierunkowana na ochronę środowiska – plany i strategie - Doświadczenia w wykorzystaniu OZE – instalacje wiatrowe - Dobre położenie – komunikacja zewnętrzna - Rozwój Gminy jako zaplecza dla pobliskich miast i uzdrowiska - Dobra struktura demograficzna - Duży potencjał Gminy w zakresie rozwoju OZE (biomasy suchej, biogazu, fotowoltaiki)	- Niska świadomość społeczna w zakresie racjonalnego użytkowania energii i źródeł odnawialnych - Mało aktywna postawa niektórych grup społecznych - Niewielkie środki własne do dyspozycji na cele OZE i EE - Rozproszona struktura gospodarstw domowych - Brak możliwości rozwoju sieci ciepłowniczych - Słaba sieć rzek (energia wód) - Brak możliwości wykorzystania zasobów geotermalnych
Możliwości (O)	Zagrożenia (T)
- Różnorodne fundusze na inwestycje w perspektywie finansowej 2014-2020 - Możliwość wykorzystania biomasy rolniczej - Budownictwo energooszczędne i pasywne - Energetyka słoneczna – fotowoltaika i kolektory dostępne we wszystkich sektorach - Biogazownie rolnicze przy dużych gospodarstwach hodowlanych - Rozwój technologii energooszczędnych - Duży potencjał dla termomodernizacji - Potencjał rozwoju rynku pracy przy inwestycjach OZE i termomodernizacji - Wzrost świadomości społecznej - Wsparcie Gminy dla transportu zbiorowego - Ulgi podatkowe dla inwestorów OZE i EE - Partnerstwo publiczno-prywatne - Zielone zamówienia publiczne	- Brak świadomości społecznej - Opór lobby węglowego - Potencjalne konflikty przy lokalizacjach OZE na terenie Gminy - Wysokie koszty instalacji OZE - Trudna dostępność do finansowania dla niektórych grup inwestorów - Ubóstwo energetyczne niektórych grup społecznych - Trudności w przyłączeniu do sieci nowych źródeł - Ryzyko – czy ustawa OZE zapewni dostateczne wsparcie dla inwestycji - Brak opłacalności transportu zbiorowego, likwidacja linii autobusowych

Źródło: opracowanie własne

5.4. Wpływ realizacji Planu na środowisko

Odniesienie do uwarunkowań w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Plan gospodarki niskoemisyjnej będzie miał ogólnie pozytywny wpływ na środowisko Gminy Aleksandrów Kujawski. Głównymi celami Planu są:

- redukcja zużycia energii we wszystkich sektorach,
- zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych,
- obniżenie emisji gazów cieplarnianych.

Każdy z tych czynników daje ogólnie pozytywny efekt zarówno w ujęciu lokalnym jak też globalnym. Obniżenie zużycia energii do ogrzewania w sektorze mieszkalnym dzięki termomodernizacji to przede wszystkim zmniejszenie spalania węgla, czyli bezpośrednie zmniejszenie niskiej emisji – zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oddziałujących negatywnie na zdrowie mieszkańców. Zmiana rodzaju paliwa na mniej emisyjne będzie również powodować bezpośrednie skutki w postaci redukcji emisji. Zastosowanie paliw odnawialnych - peletu daje znaczny efekt pośredni. Pelet jako surowiec pochodzący z biomasy rolniczej i leśnej pochodzenia lokalnego ma bilans emisji CO₂ znacznie poniżej węgla i oleju opałowego. Zastosowanie fotowoltaiki będzie powodować obniżenie zużycia energii elektrycznej i spalanie mniej kopalnych do jej wyprodukowania.

Poniżej przedstawiono odniesienie do uwarunkowań, o których mowa w art. 46-49 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zmianami - OoŚ).

Przeprowadzono analizę dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020” pod kątem zgodności z art. 49 Ustawy.

Przy odstąpieniu od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko bierze się pod uwagę następujące uwarunkowania:

1. Charakter działań przewidzianych w dokumentach, o których mowa w art. 46 i 47 Ustawy, w szczególności:

a) stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć:

Plan gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2014-2020 wskazuje sposoby realizacji celów określonych w Pakiecie Klimatyczno-Energetycznym 2020, takich jak redukcja emisji gazów cieplarnianych, redukcja zużycia energii końcowej, zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Plan, skierowany na działania na rzecz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, wskazuje możliwości techniczne oraz źródła finansowania, jednak nie niesie ze sobą wiążących ustaleń ani w stosunku do skali ani zasięgu przedsięwzięć. Istotny jest cel główny – obniżenie emisji CO₂, natomiast metody dochodzenia do celu mogą być przez zainteresowane podmioty przyjmowane dowolnie, jak też odpowiednio modyfikowane.

b) powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach,

Plan gospodarki niskoemisyjnej jest spójny z dokumentami zarówno na poziomie krajowym, jak też regionalnym i gminnym. Wskazuje możliwości realizacji celów Polityki energetycznej Polski do roku 2030 na poziomie Gminy w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł. Plan jest również skorelowany z Planami ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i

gminnym w zakresie zmniejszenia emisji i ochrony powietrza, wykorzystania źródeł odnawialnych energii, zmniejszenia degradacji gleby i wód.

c) przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska;

Dokument zawiera analizę stanu środowiska Gminy Aleksandrów Kujawski. Założenia Planu są zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju. Wszystkie proponowane działania mają na celu zmniejszenie emisji CO₂ przy jednoczesnym dbaniu o środowisko naturalne.

d) powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska;

Plan jako całość odnosi się do problematyki ochrony środowiska. Głównym jego założeniem jest zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski w sektorach wskazanych, ograniczenie zużycia paliw kopalnych zarówno bezpośrednio jak i pośrednio, poprzez ograniczenie zużycia energii elektrycznej.

2) rodzaj i skalę oddziaływania na środowisko, w szczególności:

a) prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań,
Oddziaływanie na środowisko w zakresie proponowanym w Planie będzie polegać na bezpośrednim zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń powodowanych działaniem instalacji grzewczych na terenie Gminy, obniżeniem emisji w transporcie lokalnym, jak też pośrednim poprzez zmniejszenie zużycia (i wydobycia) paliw kopalnych, zmniejszeniem emisji przez elektrownie. Prawdopodobieństwo wystąpienia: każda skutecznie zrealizowana inwestycja daje 100 % prawdopodobieństwa wystąpienia pozytywnego skutku, czas trwania zależy od cyklu życia danej inwestycji, zasięg oddziaływania będzie uzależniony od wielkości wcześniejszego negatywnego oddziaływania danego czynnika na środowisko, częstotliwość będzie zmienna, w zależności od intensywności oddziaływania, nieodwracalność jest uzależniona od bezawaryjności i stopnia zużycia danej inwestycji.

b) prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych,

W przypadku większej skali inwestycji, np. powszechnej termomodernizacji, można mówić o pozytywnym efekcie oddziaływań skumulowanych, który będzie się objawiał zmniejszeniem zanieczyszczenia powietrza.

Nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych, gdyż Gmina Aleksandrów Kujawski jest położona w centralnej części Polski, w odległości ponad 250 km od najbliższej granicy.

c) prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska;

Nie istnieje ryzyko dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska. Wszystkie proponowane działania będą zgodne z zasadami ochrony środowiska i będą zmniejszać zagrożenia zarówno dla zdrowia ludzi jak też dla środowiska.

3) cechy obszaru objętego oddziaływaniem na środowisko, w szczególności:

a) obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu,

Planem objęty jest teren całej Gminy Aleksandrów Kujawski. Nie występują obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu.

b) formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym.

Prawnie ustanowionymi formami ochrony przyrody na obszarze Gminy Aleksandrów Kujawski są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej obejmujący część terenów Gminy,
- Obszary Natura 2000:
 - obszar specjalnej ochrony siedlisk PLH040012 Nieszawska Dolina Wisły,
 - obszar specjalnej ochrony ptaków PLB040003 Dolina Dolnej Wisły,
- pomniki przyrody (8),
- użytki ekologiczne (15).

6. Źródła finansowania Planu

Zakłada się, że Plan gospodarki niskoemisyjnej będzie realizowany w oparciu o następujące źródła finansowania:

- fundusze własne gminy,
- fundusze z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- fundusze z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu,
- fundusze z budżetu Unii Europejskiej,
- środki z pomocy udzielanej przez państwa członkowskie EFTA i Norwegii (Mechanizm Finansowy EOG oraz Norweski Mechanizm Finansowy)
- środki pochodzące z innych źródeł zagranicznych,
- Fundusz Termomodernizacji i Remontów BGK - dofinansowanie inwestycji związanych ze zmniejszeniem zapotrzebowania na energię budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, modernizacją kotłowni, węzłów ciepłych, sieci przesyłowych ciepła,
- prywatne w formule partnerstwa publiczno-prywatnego,
- prywatne,
- inne.

Przewiduje się również uwzględnienie zasady uzależnienia udziału środków własnych Gminy przy realizacji działań wynikających z PGN od możliwości uzyskania i wysokości dofinansowania, z wymienionych wyżej źródeł zewnętrznych

6.1. Środki unijne 2014-2020

W latach 2014-2020 Polska otrzyma **82,5 mld euro** na inwestycje z unijnej polityki spójności. 23 maja 2014 r. Komisja Europejska zatwierdziła Umowę Partnerstwa, najważniejszy dokument, który określa strategię inwestowania Funduszy Europejskich w nowej perspektywie.

Na kwotę 82,5 mld euro składają się:

- **76,9 mld euro** dostępnych w programach operacyjnych,
- **700 mln euro** dostępnych w programach Europejskiej Współpracy Terytorialnej,
- **4,1 mld euro** na projekty infrastrukturalne o znaczeniu europejskim w obszarze transportu, energetyki i technologii informacyjnych w ramach instrumentu „Łącząc Europę”,
- **473 mln euro** z Europejskiego Funduszu Pomocy Najbardziej Potrzebującym (FEAD) na programy, które zapewnią żywność dla osób najbardziej potrzebujących oraz odzież i inne podstawowe artykuły osobom bezdomnym oraz dzieciom w trudnej sytuacji materialnej,
- **287 mln** z zarządzanej przez KE, ogólnej puli przeznaczonej na pomoc techniczną,
- **71 mln euro** na działania innowacyjne związane z rozwojem obszarów miejskich

Zgodnie z Umową Partnerstwa fundusze zostaną zainwestowane w te obszary, które w największym stopniu przyczynią się do rozwoju Polski. Wśród nich:

- zwiększenie konkurencyjności gospodarki,
- poprawę spójności społecznej i terytorialnej kraju,
- podnoszenie sprawności i efektywności państwa.

Nominalnie najwięcej będzie wciąż inwestycji w infrastrukturę transportową (drogową i kolejową), ale największy wzrost wydatków dotyczyć będzie innowacyjności i wsparcia przedsiębiorców. Dzięki szerszej ofercie zwrotnych instrumentów finansowych (m.in. pożyczek, poręczeń) będzie można

wesprzeć więcej projektów realizowanych przez małe i średnie przedsiębiorstwa. Nadal finansowane będą inwestycje w ochronę środowiska i energetykę, a także projekty m.in. z dziedziny kultury, zatrudnienia, edukacji czy przeciwdziałania wykluczeniu społecznemu.

Samorządy województw będą zarządzać większą niż dotąd pulą europejskich pieniędzy. W latach 2007-2013 ok. 25 proc. wszystkich środków było wdrażanych przez samorządy, obecnie będzie to niemal 40 proc.

W latach 2014-2020 fundusze polityki spójności zainwestujemy poprzez 6 krajowych programów operacyjnych, w tym jeden ponadregionalny - dla województw Polski Wschodniej. Programami krajowymi zarządzać będzie minister właściwy ds. rozwoju regionalnego.

Tabela 74. Podział środków unijnych na programy krajowe

Podział środków unijnych na programy krajowe	
Program Infrastruktura i Środowisko	27,41 mld euro
Program Inteligentny Rozwój	8,61 mld euro
Program Polska Cyfrowa	2,17 mld euro
Program Wiedza Edukacja Rozwój	4,69 mld euro
Program Polska Wschodnia	2,00 mld euro
Program Pomoc Techniczna	700,12 mln euro

Źródło: http://www.mir.gov.pl/fundusze/Fundusze_Europejskie_2014_2020/strony/start.aspx

6.2. POLiŚ 2014-2020

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Cel główny programu: Wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej

Cel główny PO IŚ wynika z jednego z trzech priorytetów Strategii Europa 2020 – wzrost zrównoważony rozumiany jako wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku oraz bardziej konkurencyjnej, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności terytorialnej, gospodarczej, a także społecznej. Priorytet ten został oparty na równowadze oraz wzajemnym uzupełnianiu się działań w 3 podstawowych obszarach:

- czystej i efektywnej energii, w tym efektywności energetycznej, ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, rozwoju energii ze źródeł odnawialnych, a także integracji oraz poprawy funkcjonowania europejskiego rynku energii;
- adaptacji do zmian klimatu i efektywnego korzystania z zasobów, wzmocnieniu odporności systemów gospodarczych na zagrożenia związane z klimatem oraz zwiększeniu możliwości zapobiegania zagrożeniom i reagowania na nie;

- konkurencyjności, w tym wnoszeniu istotnego wkładu w utrzymanie przez UE prowadzenia na światowym rynku technologii przyjaznych środowisku, zapewniając jednocześnie efektywne korzystanie z zasobów oraz usuwając przeszkody w działaniu najważniejszych infrastruktur sieciowych.

I. OŚ PRIORYTETOWA Zmniejszenie emisyjności gospodarki

1. wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych;
2. promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach;
3. wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym;
4. rozwijanie i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji działających na niskich i średnich poziomach napięcia;
5. promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu;
6. promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe.

II. OŚ PRIORYTETOWA Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu

1. wspieranie inwestycji ukierunkowanych na konkretne rodzaje zagrożeń (...)
2. inwestowanie w sektor gospodarki odpadami(...);
3. inwestowanie w sektor gospodarki wodnej (...);
4. ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” i zieloną infrastrukturę;
5. podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego (...).

III. OŚ PRIORYTETOWA Rozwój infrastruktury transportowej przyjaznej dla środowiska i ważnej w skali europejskiej

1. promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu.
2. wspieranie multimodalnego jednolitego europejskiego obszaru transportu poprzez inwestycje w TEN-T;
3. rozwój i usprawnianie przyjaznych środowisku (...) w celu promowania zrównoważonej mobilności regionalnej i lokalnej;
4. rozwój i rehabilitacja kompleksowych, wysokiej jakości i interoperacyjnych systemów transportu kolejowego wysokiej jakości oraz propagowanie działań służących zmniejszaniu hałasu.

IV. OŚ PRIORYTETOWA Zwiększenie dostępności do transportowej sieci europejskiej

1. wspieranie multimodalnego jednolitego europejskiego obszaru transportu poprzez inwestycje w TEN-T;
2. zwiększanie mobilności regionalnej poprzez łączenie węzłów drugorzędnych i trzeciorzędnych z infrastrukturą TEN-T, w tym z węzłami multimodalnymi.

V. OŚ PRIORYTETOWA Poprawa bezpieczeństwa energetycznego

1. zwiększenie efektywności energetycznej i bezpieczeństwa dostaw poprzez rozwój inteligentnych systemów dystrybucji, magazynowania i przesyłu energii oraz poprzez integrację rozproszonego wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych.

VI. OŚ PRIORYTETOWA Ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego

VII. OŚ PRIORYTETOWA Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia

VIII. OŚ PRIORYTETOWA Pomoc techniczna

Szczegółowy opis osi wraz z obranymi celami, potencjalnymi beneficjentami, grupami docelowymi i terytorialnym obszarem realizacji działań znajduje się w POIS umieszczonym na stronie:

http://www.mir.gov.pl/fundusze/Fundusze_Europejskie_2014_2020/strony/start.aspx

6.3. RPO WK-P 2014-2020

Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-20

W latach 2014-2020 samorządy województw otrzymają około 40 proc. funduszy polityki spójności 31,28 mld euro. Zainwestują te pieniądze poprzez regionalne programy operacyjne. Programy regionalne będą dwufunduszowe, tj. finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Europejskiego Funduszu Społecznego. **Województwo kujawsko-pomorskie otrzyma w tym programie 1 903 540 287 euro.**

Województwo kujawsko-pomorskie posiada tereny cenne przyrodniczo i kulturowo, a jednocześnie luki w infrastrukturze w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, odpadami czy też ochrony przed klęskami żywiołowymi. Oprócz tego ma potencjał w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, co będzie miało wpływ na ograniczenie emisji zanieczyszczeń, a jednocześnie przyczyni się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa. W związku z tym na działania związane z wdrażaniem dyrektyw UE w zakresie ochrony środowiska oraz poszanowania energii i ograniczających emisję zanieczyszczeń powietrza przeznaczono 20,1% alokacji Programu.

RPO WK-P uwzględnia 12 osi priorytetowych, z których najistotniejszą dla realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej w Gminie Aleksandrów Kujawski jest

Oś 3 – efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie.

Cel tematyczny 4. Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach

PRIORYTET INWESTYCYJNY 4.a. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Cel szczegółowy: zwiększony udział energii ze źródeł odnawialnych w produkcji energii w województwie.

Specyficzne dla programu wskaźniki rezultatu:

Udział produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w produkcji energii elektrycznej ogółem:

Wartość bazowa (2013): 58,70 %, Wartość docelowa (2023): 64,07%

Opis typów i przykłady przedsięwzięć, które mają zostać objęte wsparciem, ich oczekiwany wkład w realizację celów szczegółowych

W ramach PI 4a wspierane będzie zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych. Wsparcie zostanie skierowane na inwestycje w infrastrukturę służącą do produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (przede wszystkim słońca, biogazu oraz wody, biomasy i geotermalnej), a także inwestycje związane z budową i modernizacją sieci elektroenergetycznych (niskiego i średniego napięcia poniżej 110 kV), dedykowanych przyłączeniu nowych jednostek wytwórczych energii z OZE do

Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Wsparcie małych elektrowni wodnych realizowane będzie w sposób ograniczony, tj. wyłącznie na już istniejących budowach piętrzących lub wyposażonych w hydroelektrownie, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej drożności budowli dla przemieszczeń fauny wodnej. W ramach PI nie będzie wspierane pozyskiwanie energii z wiatru.

Wsparciem objęte zostaną również inwestycje w instalacje służące dystrybucji ciepła pochodzącego z OZE. Możliwa będzie budowa instalacji do produkcji biokomponentów i biopaliw, jednakże wyłącznie w odniesieniu do komponentów i paliw drugiej oraz trzeciej generacji (a także najnowszej dostępnej). Mniejsze koszty produkcji energii (mniejsze koszty przesyłu) oraz większe bezpieczeństwo systemu energetycznego powodują, że preferowane będzie kierowanie wsparcia na rozwój energetyki rozproszonej.

Potencjalni beneficjenci/grupy docelowe

Przedsiębiorstwa; JST, ich związki i stowarzyszenia oraz samorządowe jednostki organizacyjne; organy władzy, administracji rządowej; państwowe jednostki organizacyjne; organizacje pozarządowe.

Dopuszcza się realizację projektów w formie współpracy między podmiotami publicznymi, a sektorem prywatnym, których celem jest poprawa realizacji inwestycji w projekty infrastrukturalne lub inne rodzaje operacji realizujących usługi publiczne, poprzez dzielenie ryzyka, wspólne korzystanie ze specjalistycznej wiedzy sektora prywatnego lub dodatkowe źródła kapitału (partnerstwo publiczno-prywatne zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt. 24 CPR).

Zasady wyboru projektów

Projekty w PI wybierane będą w trybie konkursowym.

Kluczowe będzie **kryterium efektywności kosztowej w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi** w stosunku do planowanych nakładów finansowych (tj. najlepszy stosunek wielkości Śródków UE przeznaczonych na uzyskanie 1MWh energii na 1MW mocy zainstalowanej). Poza tym priorytetowo traktowane będą projekty osiągające również inne rezultaty w stosunku do planowanych nakładów finansowych (np. wielkość redukcji CO₂).

W przypadku projektów obejmujących produkcję **energii z biomasy** w ramach kryteriów wyboru projektów oceniana będzie również zgodność tych projektów z programami ochrony powietrza.

W przypadku projektów dotyczących **małych elektrowni wodnych** w ramach kryteriów wyboru projektów oceniana będzie także ich zgodność z Ramową Dyrektywą Wodną.

Tabela 75. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu

L.p.	Wskaźnik	Wartość w roku 2023
1	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych	13,52 MW
2	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	24179,16 ton równoważnika CO ₂ /rok
3	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	45
4	Długość nowo wybudowanych lub zmodernizowanych sieci elektroenergetycznych dla odnawialnych źródeł energii	381,20 km

Źródło: RPO WK-P 2014-2020

PRIORYTET INWESTYCYJNY 4.b. Promowanie efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach

Cel szczegółowy: zwiększona efektywność energetyczna przedsiębiorstw.

Efektom realizacji priorytetu będzie zwiększona efektywność energetyczna przedsiębiorstw poprzez racjonalizację wykorzystania energii i ograniczenie strat energii w przedsiębiorstwach. Ponadto działania w tym obszarze przyczynią się do zmniejszenia emisyjności gospodarki w regionie. Zmniejszenie zużycia energii i efektywniejsze jej wykorzystanie, przełoży się na zmniejszenie kosztów funkcjonowania przedsiębiorstw, co wpłynie na zwiększenie ich konkurencyjności.

Specyficznym dla programu **wskaźnikiem rezultatu** jest: **Zużycie energii elektrycznej na 1 mln zł PKB**. Wartość bazowa dla roku 2011 wynosi 0,11 GWh na 1 mln zł PKB. Wartość docelowa dla roku 2023 ma wynieść 0,09 GWh/mln zł PKB.

Przedsięwzięcie, które ma zostać objęte wsparciem w ramach priorytetu inwestycyjnego

Wsparcie skierowane zostanie na działania prowadzące do zmniejszenia strat energii, ciepła i wody oraz do odzysku ciepła w przedsiębiorstwach, w tym poprzez systemy zarządzania energią, instalacje i urządzenia techniczne służące poprawie efektywności energetycznej, a także zmierzające ku temu zmiany procesów technologicznych. Wspierane będą nowoczesne, energooszczędne technologie, audyty energetyczne/audyty efektywności energetycznej, a także wykorzystanie OZE przez przedsiębiorstwa. Przyczyni się to do obniżenia kosztów własnych przedsiębiorstw, co spowoduje wzrost ich konkurencyjności na rynku.

Potencjalni beneficjenci/grupy docelowe

Mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa

Duże przedsiębiorstwa, w których większość udziałów lub akcji posiada władza regionalna, działające w obszarach wskazanych jako inteligentne specjalizacje regionu oraz pod warunkiem lokalizacji inwestycji na obszarze objętym ochroną uzdrowiskową lub ochroną z tytułu ustawy o ochronie przyrody (dotyczy obszarów Natura 2000 i parków krajobrazowych)

Zasady wyboru projektów

Projekty wybierane będą w trybie konkursowym.

Warunkiem koniecznym wsparcia inwestycji przedsiębiorstw jest przeprowadzony audyt energetyczny, gdzie priorytetem będzie osiągnięcie najlepszego stosunku wielkości środków publicznych do uzyskanych efektów energetycznych. Preferowane będą projekty zwiększające efektywność energetyczną powyżej 60%, natomiast projekty o efektywności energetycznej poniżej 25% nie będą kwalifikowały się do wsparcia. Kluczowe będzie kryterium efektywności kosztowej w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych. Poza tym o wsparciu takich projektów decydować będą także inne osiągnięte rezultaty w stosunku do planowanych nakładów finansowych (np. wielkość redukcji CO₂). Nie przewiduje się realizacji dużych projektów.

Tabela 76. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu (2023 rok)

L.p.	Wskaźnik	Wartość docelowa
1	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	107 sztuk
2	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	32 890,90 ton równoważnika CO ₂ /rok

(Źródło: RPO WK-P 2014-2020)

PRIORYTET INWESTYCYJNY 4.c. Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym

Cel szczegółowy: zwiększona efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych. Efektem realizacji priorytetu będzie racjonalizacja zużycia i ograniczenie strat energii w sektorach publicznym i mieszkaniowym, co spowoduje zmniejszenie zapotrzebowania na energię. Poprawa efektywności energetycznej wpłynie również na obniżenie tzw. niskiej emisji, a także na poprawę sytuacji finansowej gospodarstw domowych.

Spodziewane typy i przykłady przedsięwzięć

Wspierane będą działania polegające na kompleksowej modernizacji energetycznej (tzw. głęboka modernizacja oparta o system monitorowania i zarządzania energią) budynków publicznych i wielorodzinnych budynków mieszkaniowych wraz z wymianą wyposażenia tych obiektów na energooszczędne. Zgodnie z przepisami prawa sektor publiczny pełnić ma wzorcową rolę w zakresie działań prowadzących do poprawy efektywności energetycznej, w związku z tym znaczna część interwencji skierowana zostanie na działania związane z modernizacją energetyczną budynków użyteczności publicznej. Wsparcie przedsięwzięć polegających na przeprowadzeniu audytu energetycznego, kompleksowej modernizacji energetycznej wraz z wykorzystaniem instalacji OZE i wymianą źródeł ciepła doprowadzi do znaczącej redukcji zużycia energii cieplnej i elektrycznej.

Potencjalni beneficjenci/grupy docelowe

JST, ich związki i stowarzyszenia oraz samorządowe jednostki organizacyjne; inne jednostki sektora finansów publicznych; przedsiębiorstwa komunalne; organizacje pozarządowe; spółdzielnie mieszkaniowe oraz wspólnoty mieszkaniowe; kościoły i związki wyznaniowe oraz osoby prawne kościołów i związków wyznaniowych; podmioty lecznicze udzielające świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.

Dopuszcza się realizację projektów w formie współpracy między podmiotami publicznymi, a sektorem prywatnym, których celem jest poprawa realizacji inwestycji w projekty infrastrukturalne lub inne rodzaje operacji realizujących usługi publiczne, poprzez dzielenie ryzyka, wspólne korzystanie ze specjalistycznej wiedzy sektora prywatnego lub dodatkowe źródła kapitału (partnerstwo publiczno-prywatne zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt. 24 CPR).

Tabela 77. Specyficzne dla programu wskaźniki rezultatu w podziale na poszczególne cele

Lp.	Wskaźnik	2012	2023
1	Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe ogółem	9 989 713,30 GJ/rok	7 907 725,17 GJ/rok

(Źródło: RPO WK-P 2014-2020)

Zasady wyboru projektów

Projekty wybierane będą w trybie konkursowym, w tym w zakresie inwestycji zidentyfikowanych w ramach Strategii ZIT dla Bydgoszczy i Torunia wraz z ich obszarem funkcjonalnym.

Podstawą wyboru projektów będzie ich kluczowe znaczenie dla realizacji celów określonych w planach gospodarki niskoemisyjnej oraz stosunek efektywności kosztowej do osiągniętego efektu ekologicznego.

Wsparciem zostaną objęte inwestycje w zakresie głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej budynków realizowane na podstawie audytu energetycznego, gdzie priorytetem będzie osiągnięcie najlepszego stosunku wielkości środków publicznych do uzyskanych efektów energetycznych. W zakresie głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej budynków preferowane będą projekty charakteryzujące się najlepszą efektywnością energetyczną, to jest projekty zwiększające efektywność energetyczną powyżej 60%, natomiast projekty zwiększające efektywność energetyczną poniżej 25% nie będą kwalifikowały się do dofinansowania.

Indywidualne źródła ciepła

W ramach Programu wsparcie uzyskają jedynie inwestycje w najlepiej działające indywidualne urządzenia do ogrzewania (indywidualne źródła ciepła). Priorytetowo będą wspierane projekty wykorzystujące odnawialne źródła energii. Wsparcie będzie uwarunkowane wykonaniem inwestycji zwiększających efektywność energetyczną i ograniczające zapotrzebowanie na energię w budynkach, w których wykorzystywana jest energia ze wspieranych urządzeń.

Inwestycje w indywidualne źródła ciepła muszą przyczyniać się do zmniejszenia emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń powietrza oraz do znacznego zwiększenia oszczędności energii. Wsparte projekty muszą skutkować **redukcją emisji CO₂ o co najmniej 30%** w odniesieniu do istniejących instalacji. Wspomniane inwestycje mogą zostać wsparte jedynie w przypadku, gdy podłączenie do sieci ciepłowniczej na danym obszarze nie jest uzasadnione ekonomicznie. Projekty powinny również przeciwdziałać ubóstwu energetycznemu.

Wszelkie inwestycje powinny być zgodne z unijnymi standardami i przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Nie przewiduje się realizacji dużych projektów.

Tabela 78. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu (rok 2023)

L.p.	Wskaźnik	Wartość docelowa
1	Liczba gospodarstw domowych z lepszą klasą zużycia energii	2 131 szt.
2	Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych	130 802 490 kWh/rok
3	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych	49 143,21 ton równoważnika CO ₂ /rok
4	Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków	554 szt.

Źródło: RPO WK-P 2014-2020

4.e. Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu. (Nie dotyczy Gminy Aleksandrów Kujawski)

Ramy wykonania RPO WK-P 2014-2020 Oś priorytetowa 3: Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie

Całkowita kwota certyfikowanych wydatków kwalifikowanych (rok 2023): 332 030 086 euro

(Źródło: RPO WK-P 2014-2020, wersja 7.0)

6.4. PROW 2014-2020

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020

Planuje się, że łączne środki publiczne przeznaczone na realizację PROW 2014-2020 wyniosą **13 513 295 000 euro**, w tym 8 598 280 814 z budżetu UE (EFRROW) i 4 915 014 186 euro wkładu krajowego.

PROW 2014 – 2020 będzie realizował sześć priorytetów wyznaczonych dla unijnej polityki rozwoju obszarów wiejskich na lata 2014 – 2020, a mianowicie:

P1: ułatwianie transferu wiedzy i innowacji w rolnictwie i leśnictwie oraz na obszarach wiejskich

P2: Zwiększenie rentowności gospodarstw i konkurencyjności wszystkich rodzajów rolnictwa we wszystkich regionach oraz promowanie innowacyjnych technologii w gospodarstwach i zrównoważonego zarządzania lasami

P3: Wspieranie organizacji łańcucha żywnościowego, w tym przetwarzania i wprowadzania do obrotu produktów rolnych, dobrostanu zwierząt oraz zarządzania ryzykiem w rolnictwie

P4: Odtwarzanie, ochrona i wzbogacanie ekosystemów związanych z rolnictwem i leśnictwem

P5: Promowanie efektywnego gospodarowania zasobami i wspieranie przechodzenia w sektorach rolnym, spożywczym i leśnym na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu

P6: Promowanie włączenia społecznego, zmniejszania ubóstwa oraz rozwoju gospodarczego na obszarach wiejskich

Aby móc gospodarować rzadkimi zasobami, w każdym sektorze gospodarki potrzebny jest inteligentny i zrównoważony wzrost. Rolnictwo musi wykorzystywać energię i wodę w bardziej efektywny sposób (na gospodarstwa rolne przypada około 24% całkowitego zużycia wody w UE), jednocześnie ograniczając emisję gazów cieplarnianych i zwiększając sekwestrację węgla. Rolnictwo i inne sektory z obszarów wiejskich mogą dostarczać kluczowych zasobów do wykorzystania w biogospodarce.

Najważniejszy z punktu widzenia realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej jest Priorytet 5: Promowanie efektywnego gospodarowania zasobami i wspieranie przechodzenia w sektorach rolnym, spożywczym i leśnym na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu, który będzie realizowany poprzez cele:

5 Wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach rolnym, spożywczym i leśnym (5A, 5B, 5C, 5D, 5E).

5A) Poprawa efektywności korzystania z zasobów wodnych w rolnictwie

5B) Poprawa efektywności korzystania z energii w rolnictwie i przetwórstwie spożywczym

5C) Ułatwianie dostaw i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, produktów ubocznych, odpadów i pozostałości oraz innych surowców nieżywnościowych dla celów biogospodarki

5D) Redukcja emisji gazów cieplarnianych i amoniaku z rolnictwa

5E) Promowanie ochrony pochłaniaczy dwutlenku węgla oraz pochłaniania dwutlenku węgla w rolnictwie i leśnictwie

Tabela 79. Priorytety niskoemisyjne w programie PROW 2014-2020

Priorytet	Wskaźnik i jednostka miary, w stosownych przypadkach	Cel końcowy na 2023 r.	Cel pośredni 2018 %	Wartość bezwzględna celu pośredniego
P5: Promowanie efektywnego gospodarowania zasobami i wspieranie przechodzenia w sektorach rolnym, spożywczym i leśnym na gospodarkę niskoemisyjną i	Grunty rolne i leśne objęte umowami o zarządzanie przyczyniającymi się do pochłaniania CO ₂ i ochrony pochłaniaczy CO ₂ (ha) (5E) + Grunty rolne objęte umowami o zarządzanie w celu redukcji emisji gazów cieplarnianych lub amoniaku (ha) (5D) + Grunty nawadniane, na których wprowadza się bardziej efektywne systemy nawadniające (ha) (5A)	82.000 ha	70%	57.400
	Liczba operacji inwestycyjnych w dziedzinie oszczędności energii i efektywności (5B) + Liczba operacji inwestycyjnych w dziedzinie produkcji	300.997.069 EUR	30%	90.299.120 EUR

odporną na zmianę klimatu	energii odnawialnej (5C) Całkowite wydatki publiczne P5 (EUR)			
---------------------------	--	--	--	--

Źródło: PROW 2014-2020

Ponadto w ramach innych priorytetów PROW możliwe jest pozyskiwanie funduszy pośrednio związanych z realizacją inwestycji w gospodarkę niskoemisyjną. Przykładowo:

- Modernizacja gospodarstw rolnych – budżet 2.401.064.486 EUR
- Premie na rozpoczęcie działalności pozarolniczej – 413.939.978 EUR
- Odnowa miejscowości w obszarach wiejskich – 1.000.000.049 EUR

6.5. Fundusze dla Gminy

Gmina Aleksandrów Kujawski może ubiegać się o fundusze na inwestycje niskoemisyjne z kilku źródeł:

- NFOŚiGW
- WFOŚiGW w Toruniu (p. Informacje dotyczące WFOŚiGW dla jst)
- RPO WK-P 2014-2020 (p. Informacje dotyczące RPO WK-P dla jst)
- Europejski Bank Inwestycyjny (p. Informacje o EBI dla samorządów)

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest dysponentem środków finansowych dla samorządów zarówno ze źródeł krajowych, unijnych, funduszu norweskiego i EOG, Systemu Zielonych Inwestycji –GIS.

Główne dostępne fundusze dla samorządów to:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 (środki unijne)
- System Zielonych Inwestycji-GIS – środki krajowe
- Program poprawy efektywności energetycznej Lemur (fundusze krajowe)

6.5.1. NFOŚiGW- Lemur – Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej

Poprawa efektywności energetycznej. Część 1) LEMUR – Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej

Celem programu jest zmniejszenie zużycia energii, a w konsekwencji ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂

Wskaźniki osiągnięcia celu w związku z projektowaniem i budową nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego:

Zmniejszenie zużycia energii (MWh/rok) 60 000 MWh,

Planowana wartość wskaźnika osiągnięcia celu wynosi co najmniej 30 000 Mg.

Budżet na realizację celu programu wynosi do 290 000 tys. zł., w tym:

- 1) dla bezzwrotnych form dofinansowania – do 28 000 tys. zł,
- 2) dla zwrotnych form dofinansowania – do 262 000 tys. zł,

Okres wdrażania w latach 2015 – 2020.

Nabór wniosków odbywa się w trybie ciągłym. Terminy, sposób składania i rozpatrywania wniosków określone zostaną odpowiednio w ogłoszeniu o naborze lub w regulaminie naboru, które zamieszczane będą na stronie internetowej NFOŚiGW.

Koszty kwalifikowane - zgodnie z „Wytycznymi w zakresie kosztów kwalifikowanych”.

Formy dofinansowania 1) dotacja, 2) pożyczka.

Intensywność dofinansowania:

- dofinansowanie w formie dotacji wynosi do 20%, 40% albo 60% kosztów wykonania i weryfikacji dokumentacji projektowej, w zależności od klasy energooszczędności projektowanego budynku.

- dofinansowanie w formie pożyczki udziela się na budowę nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego i wynosi:

a. dla klasy A: do 1200 zł na 1 m²

b. dla klasy B i C: do 1000 zł na 1 m² powierzchni użytkowej pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza w budynku.

Warunki dofinansowania:

1) minimalny koszt całkowity przedsięwzięcia, ustalony na podstawie kosztorysu inwestorskiego wynosi 1 mln zł,

2) wnioskodawca może ubiegać się o udzielenie łącznie dotacji i pożyczki lub tylko samej pożyczki.

3) oprocentowanie na poziomie WIBOR 3M, lecz nie mniej niż 2 % w skali roku.

4) okres finansowania: pożyczka może być udzielona na okres nie dłuższy niż 15 lat.

5) okres karencji: nie dłuższa niż 18 miesięcy od daty zakończenia realizacji przedsięwzięcia;

6) wypłata transz pożyczki może nastąpić wyłącznie w formie refundacji,

Beneficjenci:

1) podmioty sektora finansów publicznych, z wyłączeniem państwowych jednostek budżetowych,

2) samorządowe osoby prawne, spółki prawa handlowego, w których jednostki samorządu terytorialnego posiadają 100% udziałów lub akcji i które powołane są do realizacji zadań własnych j.s.t. wskazanych w ustawach,

3) organizacje pozarządowe, w tym fundacje i stowarzyszenia, a także kościoły i inne związki wyznaniowe wpisane do rejestru kościołów i innych związków wyznaniowych oraz kościelne osoby prawne, które realizują zadania publiczne na podstawie odrębnych przepisów.

6.6. Fundusze dla przedsiębiorstw

Przedsiębiorcy chcący inwestować w gospodarkę niskoemisyjną, będą mieli w latach 2014-2020 do dyspozycji fundusze z kilku źródeł. Podstawowe to: NFOŚiGW, WFOŚiGW w Toruniu, fundusze ogólnopolskie w ramach funduszu POIiŚ, fundusze wojewódzkie w ramach RPO WK-P.

6.6.1. NFOŚiGW- Program NF - Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach

Celem programu jest ograniczenie zużycia energii w wyniku realizacji inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i zastosowania odnawialnych źródeł energii w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. W rezultacie realizacji programu nastąpi zmniejszenie emisji CO₂.

Terminy i sposób składania wniosków

Nabór wniosków o dotację NFOŚiGW na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych wraz z wnioskami o kredyt prowadzony jest w trybie ciągłym przez banki, które zawarły umowy o współpracy z NFOŚiGW.

Formy dofinansowania

Dotacje na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych realizowane za pośrednictwem banku na podstawie umowy o współpracę zawartej z NFOŚiGW.

Beneficjenci

Prywatne podmioty prawne (przedsiębiorstwa) utworzone na mocy polskiego prawa i działające w Polsce. Beneficjent musi spełniać definicję mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw zawartą w zaleceniu Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. WE L 124 z 20.5.2003, s. 36).

Rodzaje przedsięwzięć

W ramach programu do dofinansowania kwalifikują się następujące przedsięwzięcia:

1) Inwestycje LEME - przedsięwzięcia obejmujące realizację działań inwestycyjnych w zakresie:

- a) poprawy efektywności energetycznej i/lub zastosowania odnawialnych źródeł energii,
- b) termomodernizacji budynku/ów i/lub zastosowania odnawialnych źródeł energii, realizowane poprzez zakup materiałów/urządzeń/technologii zamieszczonych na Liście LEME.

Dotyczy przedsięwzięć, których finansowanie w formie kredytu z dotacją nie przekracza 250 000 euro;

2) Inwestycje Wspomagane - przedsięwzięcia obejmujące realizację działań inwestycyjnych, które nie kwalifikują się jako Inwestycje LEME, w zakresie:

- a) poprawy efektywności energetycznej i/lub odnawialnych źródeł energii, w wyniku których zostanie osiągnięte min. 20 % oszczędności energii,
- b) termomodernizacji budynku/ów i/lub odnawialnych źródeł energii, w wyniku których zostanie osiągnięte minimum 30 % oszczędności energii.

Dotyczy przedsięwzięć, których finansowanie w formie kredytu z dotacją nie przekroczy 1 mln euro.

Lista LEME to lista kwalifikowanych materiałów i urządzeń (LEME – List of Eligible Materials and Equipment). Lista LEME jest internetową bazą danych dla materiałów, urządzeń lub technologii zgrupowanych w odpowiednich kategoriach technicznych. Wszystkie pozycje wymienione na liście charakteryzują się wymaganą przez Program NF efektywnością energetyczną, co w praktyce oznacza zmniejszonym o minimum 20% (średnio) zużyciem energii w stosunku do:

- średniego zużycia energii dla typowych materiałów, urządzeń lub technologii dostępnych powszechnie na rynku, mogących stanowić ich zamienniki,
- wartości bazowych/normatywnych wskazanych w powszechnie obowiązujących regulacjach prawnych krajowych i unijnych,
- warunków technicznych i ich zmiany określonych w powszechnie obowiązujących regulacjach prawnych krajowych i unijnych.
- wartości rekomendowanych przez krajowe i zagraniczne niezależne stowarzyszenia, zrzeszenia, izby gospodarcze, instytucje certyfikujące, itp., stanowiących wartość odniesienia dla branżowych norm, zaleceń, wskazań i rekomendacji. Rekomendowane w ten sposób wartości powinny zostać odpowiednio opisane i udokumentowane, a ich przyjęcie powinno zostać poparte przeprowadzonymi badaniami naukowo-technicznymi.

Informacje o programie: <http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/inwestycje-energooszczedne-w-msp/informacje-o-programie/> Lista LEME dostępna pod adresem: <http://www.poleff2.org/pl/szukaj-urzadzenia-leme>

Banki współpracujące z NFOŚiGW w Programie NF

Bank Ochrony Środowiska S.A.

Kredyt z dotacją NFOŚiGW dostępny jest w ofercie Banku Ochrony Środowiska S.A.

Kredyt EKO INWESTYCJE dedykowany jest Klientom:

Pionu Detalicznego - jeżeli chodzi o sektor mikroprzedsiębiorstw,

Pionu Korporacji - jeżeli chodzi o sektor MŚP i Spółdzielnie Mieszkaniowe.

Bliższe informacje znajdują się na stronie internetowej banku:

www.bosbank.pl/kredyt-eko-inwestycje

BNP Paribas Bank Polska S.A.

Kredyt z dotacją NFOŚiGW dostępny jest w ofercie BNP Paribas Bank Polska S.A.

Kredyt ENERGO dedykowany jest małym i średnim firmom, wdrażającym rozwiązania redukujące zużycie energii elektrycznej. Finansowanie projektów odbywa się w ramach:

- realizowanego przez NFOŚiGW Programu NF,
- realizowanego przez EBOiR programu PolSEFF2.

Bliższe informacje znajdują się na stronie internetowej banku:

www.bnpparibas.pl/finanse-firmy/ue/kredyt-energooszczedny.htm

IDEA Bank S.A.

Kredyt z dotacją NFOŚiGW dostępny jest w ofercie IDEA Banku S.A.

KREDYT Z DOTACJĄ jest przeznaczony na realizację inwestycji w zakresie poprawy efektywności energetycznej bądź termomodernizacji.

Bliższe informacje znajdują się na stronie internetowej banku:

www.ideabank.pl/kredyt-z-dotacja

Bank Polskiej Spółdzielczości S.A.

Kredyt z dotacją NFOŚiGW będzie dostępny od 2015 roku w ofercie Banku Polskiej Spółdzielczości S.A.
(Źródło: NFOŚiGW)

6.6.2. NFOŚiGW-Bocian - Wspieranie rozproszonych odnawialnych źródeł energii

Celem programu jest ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ poprzez zwiększenie produkcji energii z instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Beneficjenci

Przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, podejmujący realizację przedsięwzięć z zakresu OZE na terenie RP.

Rodzaje przedsięwzięć:

1. Budowa, rozbudowa lub przebudowa instalacji OZE o mocy:

- elektrownie wiatrowe od 40 kWe do 3 MWe;
- systemy fotowoltaiczne od 40 kWp do 1 MWp;
- pozyskiwanie energii z wód geotermalnych, od 5 MWt do 20 MWt;
- małe elektrownie wodne od 300 kWt do 5 MW;
- źródła ciepła opalane biomasą od 300 kWt do 20 MWt;
- wielkoformatowe kolektory słoneczne od 300 kWt do 2MWt wraz z akumulatorem ciepła o mocy od 3 MWt do 20 MWt;
- biogazownie rozumiane jako obiekty wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła, z wykorzystaniem biogazu rolniczego o mocy od 40 kWe do 2 MWe;
- instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej;
- wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę o mocy od 40kWe do 5 MWe.

2. Dodatkowo w ramach programu mogą być wspierane:

- instalacje hybrydowe, przy czym moc każdego rodzaju źródła energii musi mieścić się w przedziałach mocy określonych w pkt. 1;

- systemy magazynowania energii towarzyszące inwestycjom OZE o mocach nie większych niż 10-krotność mocy zainstalowanej dla każdego ze źródeł OZE.

Forma i warunki dofinansowania

Pożyczka do 85% kosztów kwalifikowanych:

- a) kwota pożyczki: do 40 000 000 zł;
- b) oprocentowanie WIBOR 3M, nie mniej niż 2%;
- c) okres finansowania: nie dłuższy niż 15 lat;
- d) okres karencji: nie dłuższy niż 18 miesięcy.

Pożyczka nie podlega umorzeniu.

(Źródło: NFOŚiGW)

6.6.3. PoISEFF2

5 listopada 2014 r. oficjalnie ruszyła druga edycja Programu Finansowania Zrównoważonej Energii w Polsce PoISEFF. Celem programu jest promocja inwestycji poprawiających efektywność energetyczną w sektorze małych i średnich przedsiębiorstwach, w tym także modernizacje systemów oświetleniowych. Druga edycja programu jest realizowana przez EBOiR we współpracy z NFOŚiGW i przy wsparciu Unii Europejskiej. Na finansowanie inwestycji za pośrednictwem banków przeznaczone jest 200 milionów EUR.

Główne cele programu PoISEFF2 to:

- Ograniczenie zużycia energii w wyniku realizacji inwestycji w zakresie poprawy efektywności energetycznej oraz termomodernizacji budynków, w tym polegające na zastosowaniu odnawialnych źródeł energii w sektorze małych i średnich przedsiębiorstwach,
- Finansowanie inwestycji energooszczędnych w małych i średnich przedsiębiorstwach (w tym modernizacje oświetlenia).

Do programu kwalifikują się:

- Projekty w poprawę efektywności energetycznej (w tym modernizacje oświetlenia)

Inwestycje w wyposażenie, systemy i procesy umożliwiające beneficjentom zmniejszenie zużycia energii pierwotnej i/lub końcowego zużycia energii elektrycznej lub paliw, lub innej formy energii charakteryzujące się Wskaźnikiem Oszczędności Energii minimum 20%.

- Projekty termomodernizacyjne budynków

Inwestycje w działania w zakresie efektywności energetycznej w budynkach komercyjnych, mieszkaniowych lub administracyjnych, podlegających certyfikacji energetycznej oraz związane z nimi inwestycje w odnawialne źródła energii, które charakteryzują się Wskaźnikiem Oszczędności Energii minimum 30%.

W zakres inwestycji objętych finansowaniem z programu PoISEFF2 wchodzi modernizacje oświetlenia w małych i średnich firmach. Inwestorzy ubiegający się o finansowanie mogą przy tym skorzystać z dwóch rodzajów procedury aplikacyjnej:

- **Procedura uproszczona** mająca zastosowanie w przypadku prostych i łatwych do zrealizowania inwestycji polegającej na zakupie i instalacji sprzętu oświetleniowego zarejestrowanego na specjalnej liście LEME (Lista Zakwalifikowanych Materiałów i Urządzeń), w przypadku gdy **wartość finansowania nie przekracza 250 tys. EURO.**

Po zakończeniu inwestycji bazującej na produktach z listy LEME przedsiębiorcy przysługuje dotacja w wysokości 10% wartości otrzymanego kredytu przeznaczonego na sfinansowanie Kosztów Kwalifikowanych.

- **Procedura standardowa** stosowana w przypadku inwestycji kompleksowych, indywidualnie dopasowanych lub wymagających finansowania do 1 miliona EURO, nierealizowanych za pośrednictwem listy LEME

Procedura standardowa obejmuje zakup i wymianę maszyn i urządzeń na bardziej wydajne lub energooszczędne prowadzący do min. 20% zwiększenia efektywności energetycznej w skali roku lub projekty termomodernizacji budynków z uwzględnieniem zastosowania technologii źródeł odnawialnej energii i prowadzące do uzyskania min. 30% oszczędności energii.

Po zakończeniu projektu i pomyślnej jego weryfikacji przedsiębiorca może uzyskać dotacje w wysokości 10% wartości kredytu przeznaczonego na sfinansowanie Kosztów Kwalifikowanych projektu lub 15% wartości kredytu przeznaczonego na sfinansowanie Kosztów Kwalifikowanych projektu inwestycyjnego, w ramach którego wykonany został Audyt Energetyczny oraz którego zalecenia zostały wdrożone w ramach realizowanej inwestycji.

Ogólne warunki finansowania projektów inwestycyjnych w ramach programu PoLSEFF2:

- Finansowanie tylko w formie kredytu,
- Kredyt może stanowić do 100% inwestycji,
- Finansowanie maksymalnie w wysokości do 1 miliona EURO z wyłączeniem inwestycji bazujących na urządzeniach z listy LEME (do 250.000 EURO),
- Finansowanie odbywa się wyłącznie za pośrednictwem Banków Uczestniczących w programie i zgodnie z określonymi przez te instytucje zasadami i procedurami,
- Kredyt nie może być przeznaczony na spłatę istniejącego kredytu. (Źródło: www.polsekff2.org)

6.6.4. Wsparcie przedsiębiorstw w ramach PO IŚ

Efektywność energetyczna

W ramach PO IŚ przedsiębiorcy mogą skorzystać z środków na działania w zakresie wdrażania i promowania efektywności energetycznej.

Typy wspieranych działań:

- audyty energetyczne (przemysłowe) dużych oraz średnich przedsiębiorstw;
- ogólnopolski system wsparcia doradczego dla przedsiębiorców (duże przedsiębiorstwa oraz MSP) w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE;
- promowanie zagadnień związanych z efektywnym wykorzystaniem energii oraz OZE z uwzględnieniem zasad zrównoważonej produkcji i konsumpcji;
- zastosowania energooszczędnych technologii produkcji w zakresie energii elektrycznej, ciepła, chłodu, ciepłej wody;
- wprowadzanie systemów zarządzania energią;
- budowa własnych instalacji OZE (kwalifikowane wyłącznie stanowiące integralną część systemu produkcji czy funkcjonowania przedsiębiorstwa);
- zmiana systemu wytwarzania lub wykorzystania paliw i energii. Instalacje OZE będą wtedy, kiedy będą stanowiły integralną część systemu produkcji czy funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Zasady wyboru projektów:

- tryb konkursowy
- tryb pozakonkursowy

Finansowanie:

- pomoc bezzwrotna
- pomoc zwrotna.

Odnawialne źródła energii

Celem wsparcia PO IŚ jest m.in. wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Typy wspieranych działań:

- wsparcie na realizację projektów inwestycyjnych dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/ przesyłowej. Wsparcie przewiduje w szczególności budowę jednostek o większej mocy wytwarzania energii wykorzystujących energię wiatru, a także biomasę i biogaz;
- wsparcie, w ograniczonym zakresie, jednostek OZE wykorzystujących energię słońca, geotermii oraz wody (wyłącznie na już istniejących budowach piętrzących, wyposażonych w hydroelektrownie, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej drożności budowli dla przemieszczeń fauny wodnej);
- biomasa, która może być wykorzystywana do produkcji energii, stanowić będzie przede wszystkim produkty odpadowe z rolnictwa, leśnictwa, przemysłu drzewnego i spożywczego oraz odpady komunalne i osady ściekowe;
- wsparcie zostanie skierowane na projekty dotyczące budowy oraz modernizacji sieci umożliwiających przyłączanie jednostek wytwarzania energii z OZE do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (projekty Operatora Systemu Przesyłowego) oraz sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV (projekty Operatorów Systemów Dystrybucyjnych).

Jednym z czynników branych pod uwagę przy wyborze takich inwestycji do wsparcia, będzie koncepcja opłacalności, czyli najlepszego stosunku wielkości środków unijnych przeznaczonych na uzyskanie 1 MWh energii z danej instalacji. Poza tym o wsparciu takich projektów decydować będą także inne osiągnięte rezultaty w stosunku do planowanych nakładów finansowych (np. wielkość redukcji CO₂).

Zasady wyboru projektów:

- tryb konkursowy
- tryb pozakonkursowy

Finansowanie:

- pomoc bezzwrotna
- pomoc zwrotna.

(Źródło: www.dotacje.pl)

6.6.5. Wspieranie przedsiębiorstw w ramach RPO WK-P

W nowej perspektywie 2014-2020 dostępne są fundusze celowe na różne formy aktywności gospodarczej. Przedsiębiorcy planujących inwestycje mogą się ubiegać o środki finansowe w następujących dziedzinach:

- badania, rozwój technologiczny i innowacje,
- promocja i internacjonalizacja,
- rozwój produktów i usług,
- **odnawialne źródła energii (OZE) i efektywność energetyczna,**
- rozwój kadr (usługi rozwojowe).

Intensywność pomocy regionalnej

Pomoc regionalna przyznawana jest zgodnie z mapą pomocy regionalnej, zatwierdzonej dla danego państwa członkowskiego. W latach 2014-2020 w Polsce, zgodnie z mapą pomocy regionalnej,

obowiązywać będą maksymalne poziomy pomocy dofinansowań. Instytucje przyznające wsparcie mogą jednak ustalić wielkość wsparcia na niższym niż maksymalny poziomie. Wartość pomocy regionalnej określa, jaką część zainwestowanych środków finansowych firma może odzyskać w postaci pomocy publicznej, jako granty rządowe, dotacje unijne. Maksymalna intensywność pomocy to stosunek wartości pomocy regionalnej wyrażonej w ekwiwalencie dotacji brutto, do kosztów kwalifikujących się do objęcia pomocą.

W perspektywie finansowej 2014-2020 wysokość pomocy inwestycyjnej dla przedsiębiorstw w województwie kujawsko-pomorskim będzie wyglądała następująco:

- duże przedsiębiorstwa – 35%
- średnie przedsiębiorstwa – 45%
- małe przedsiębiorstwa – 55%

W przypadku małych i średnich przedsiębiorstw nie dotyczy to działań, których koszty kwalifikowane przekroczą 50 mln euro.

Pomoc de minimis

Odrębnym rodzajem wsparcia jest pomoc de minimis. Nie zakłada ona konkurencji, a zatem nie stanowi pomocy publicznej w znaczeniu dosłownym. Pomoc de minimis to maksymalnie 200 000 euro w okresie trzech ostatnich lat obrotowych dla jednego przedsiębiorstwa, lub 100 000 euro w okresie trzech ostatnich lat obrotowych w odniesieniu do sektora drogowego transportu towarów dla jednego przedsiębiorstwa. Oznacza to, że jeżeli np. planowana pomoc de minimis ma zostać udzielona w roku 2015, to łączna wartość pomocy de minimis otrzymanej przez przedsiębiorstwo w latach 2013-2015 wraz z planowaną pomocą nie może przekroczyć, na dzień jej udzielenia, granicznej kwoty 200 tys. euro.

(Źródło: www.dotacje.pl)

6.6.6. Fundusze pożyczkowe i poręczeniowe

Mikro, mali i średni przedsiębiorcy mogą także skorzystać z pozabankowych produktów finansowych takich jak fundusze pożyczkowe i fundusze poręczeniowe. Działające w województwie kujawsko-pomorskim fundusze pożyczkowe oraz fundusze poręczeń kredytowych są instytucjami non profit. Ich udziałowcami są samorządy lokalne, współwłaścicielem jednego z nich jest także samorząd Województwa.

Tabela 80. Fundusze pożyczkowe i poręczeniowe na terenie województwa kujawsko-pomorskiego

Fundusze pożyczkowe	Fundusze poręczeniowe
Kujawsko-Pomorski Fundusz Pożyczkowy sp. z o.o. ul. Włocławska 167, 87-100 Toruń www.pozyczki.kujawsko-pomorskie.pl	Toruński Fundusz Poręczeń Kredytowych sp. z o.o. ul. Kopernika 27 www.tfpk.pl
Inowrocław Poręczenia Kredytowe sp. z o.o. ul. Szklarska 7 www.pksp.pl	Grudziądzkie Poręczenia Kredytowe sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 22 www.gpk.grudziadz.pl
Bydgoszcz Polska Fundacja Przedsiębiorczości ul. Rumińskiego 6	Kujawsko-Pomorski Fundusz Poręczeń Kredytowych sp. z o.o. ul. Szosa Chełmińska 26

6.7. Fundusze dla sektora mieszkalnego

W sektorze mieszkalnym dostępne są fundusze pożyczkowe i dotacyjne dostępne ze źródeł: BGK, NFOŚiGW, WFOŚiGW

BGK - dostępne są obecnie dotacje w postaci tzw. premii termomodernizacyjnej, remontowej i inwestycyjnej do inwestycji dla

NFOŚiGW - Prosument-dofinansowanie mikroinstalacji OZE

NFOŚiGW - Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych

Ponadto, w projekcie ustawy o odnawialnych źródłach energii jest zapis o zakupie na preferencyjnych zasadach energii elektrycznej wyprodukowanej w tzw. źródłach prosumenckich.

6.7.1. Fundusz Termomodernizacji i Remontów Banku Gospodarstwa Krajowego

Podstawowym celem Funduszu Termomodernizacji i Remontów (FTiR) jest pomoc finansowa dla inwestorów realizujących przedsięwzięcia termomodernizacyjne, remontowe oraz remonty budynków mieszkalnych jednorodzinnych z udziałem kredytów zaciąganych w bankach komercyjnych. Pomoc ta stanowi źródło spłaty części zaciągniętego kredytu na realizację przedsięwzięcia lub remontu.

Wsparcie finansowe może być wypłacane jako:

- premia termomodernizacyjna,
- premia remontowa,
- premia kompensacyjna.

O premię termomodernizacyjną mogą się ubiegać właściciele lub zarządcy:

- budynków mieszkalnych,
- budynków zbiorowego zamieszkania,
- budynków użyteczności publicznej stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego i wykorzystywanych przez nie do wykonywania zadań publicznych,
- lokalnej sieci ciepłowniczej,
- lokalnego źródła ciepła.

Z premii mogą korzystać wszyscy inwestorzy, bez względu na status prawny, a więc np.: osoby prawne (np. spółdzielnie mieszkaniowe i spółki prawa handlowego), jednostki samorządu terytorialnego, wspólnoty mieszkaniowe, osoby fizyczne, w tym właściciele domów jednorodzinnych.

Premia termomodernizacyjna przysługuje w przypadku realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych, których celem jest:

- zmniejszenie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych, zbiorowego zamieszkania oraz budynkach stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego, które służą do wykonywania przez nie zadań publicznych,
- zmniejszenie kosztów pozyskania ciepła dostarczanego do w/w budynków - w wyniku wykonania przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła w związku z likwidacją lokalnego źródła ciepła,

- zmniejszenie strat energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła,
- całkowita lub częściowa zamiana źródeł energii na źródła odnawialne lub zastosowanie wysokosprawnej kogeneracji - z obowiązkiem uzyskania określonych w ustawie oszczędności w zużyciu energii.

Warunkiem kwalifikacji przedsięwzięcia jest przedstawienie audytu energetycznego i jego pozytywna weryfikacja przez BGK.

Wartość przyznawanej premii termomodernizacyjnej wynosi 20% wykorzystanego kredytu, nie więcej jednak niż 16% kosztów poniesionych na realizację przedsięwzięcia termomodernizacyjnego i dwukrotność przewidywanych rocznych oszczędności kosztów energii, ustalonych na podstawie audytu energetycznego.

Podstawowym warunkiem formalnym ubiegania się o premię jest przedstawienie audytu energetycznego. Audyt taki powinien być dołączony do wniosku o przyznanie premii składanego wraz z wnioskiem kredytowym w banku kredytującym.

O premię remontową mogą się ubiegać właściciele lub zarządcy budynków wielorodzinnych, których użytkowanie rozpoczęto przed dniem 14 sierpnia 1961 r.

Premia remontowa przysługuje wyłącznie:

- osobom fizycznym,
- wspólnotom mieszkaniowym z większościowym udziałem osób fizycznych,
- spółdzielniom mieszkaniowym,
- towarzystwom budownictwa społecznego.

Premia remontowa przysługuje w przypadku realizacji przedsięwzięć remontowych związanych z termomodernizacją budynków wielorodzinnych, których przedmiotem jest:

- remont tych budynków,
- wymiana okien lub remont balkonów,
- przebudowa budynków, w wyniku której następuje ich ulepszenie,
- wyposażenie budynków w instalacje i urządzenia wymagane dla oddawanych do użytkowania budynków mieszkalnych, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

z obowiązkiem uzyskania określonych w ustawie oszczędności w zużyciu energii oraz zachowania warunków dotyczących poziomu współczynnika kosztu przedsięwzięcia.

Wskaźnik kosztu przedsięwzięcia jest to stosunek kosztu przedsięwzięcia w przeliczeniu na 1m² powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego, do ceny 1m² powierzchni użytkowej budynku mieszkalnego, ustalonej do celów obliczania premii gwarancyjnej za kwartał, w którym został złożony wniosek o premię (remontową, termomodernizacyjną lub kompensacyjną).

Warunkiem kwalifikacji przedsięwzięcia jest przedstawienie audytu remontowego i jego pozytywna weryfikacja przez BGK.

Premia remontowa stanowi 20% kwoty kredytu wykorzystanego na realizację przedsięwzięcia remontowego, jednak nie więcej niż 15% poniesionych kosztów przedsięwzięcia.

Podstawowym warunkiem formalnym ubiegania się o premię jest przedstawienie audytu remontowego. Audyt taki powinien być dołączony do wniosku o przyznanie premii składanego wraz z wnioskiem kredytowym w banku kredytującym.

Premia kompensacyjna ma na celu rekompensatę strat poniesionych przez właścicieli budynków mieszkalnych, w związku z obowiązującymi w okresie między 12 listopada 1994 roku a 25 kwietnia 2005 roku zasadami ustalania czynszów za najem lokali kwaterunkowych znajdujących się w tych budynkach.

Premię kompensacyjną mogą otrzymać w/w osoby fizyczne, które realizują:

- przedsięwzięcie remontowe,
- remont budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

(Źródło: BGK)

6.7.2.NFOŚiGW - Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych

Celem programu jest zmniejszenie emisji CO₂, poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność wykorzystania energii w nowobudowanych budynkach mieszkalnych.

Rodzaje przedsięwzięć:

- budowa domu jednorodzinnego;
- zakup nowego domu jednorodzinnego;
- zakup lokalu mieszkalnego w nowym budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Beneficjenci

1. osoby fizyczne dysponujące prawomocnym pozwoleniem na budowę oraz posiadające prawo do dysponowania nieruchomością, na której będą budowały budynek mieszkalny;
2. osoby fizyczne dysponujące uprawnieniem do przeniesienia przez dewelopera na swoją rzecz: prawa własności nieruchomości wraz z domem jednorodzinnym, który deweloper na niej wybuduje albo użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej i własności domu jednorodzinnego, który będzie na niej posadowiony i stanowić będzie odrębną nieruchomość albo własności lokalu mieszkalnego – także spółdzielnię mieszkaniową.

Forma i warunki dofinansowania

Dotacja na częściową spłatę kapitału kredytu bankowego realizowana za pośrednictwem banku, na podstawie umowy o współpracy zawartej z NFOŚiGW. Wysokość dofinansowania wynosi:

w przypadku domów jednorodzinnych:

- standard NF40 – EUco 40 kWh/(m²*rok) – dotacja: 30 000 zł brutto;
- standard NF15 – EUco 15 kWh/(m²*rok) – dotacja: 50 000 zł brutto;

w przypadku lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych:

- standard NF40 – EUco 40 kWh/(m²*rok) – dotacja: 11 000 zł brutto;
- standard NF15 – EUco 15 kWh/(m²*rok) – dotacja: 16 000 zł brutto;
- w przypadku nie osiągnięcia zakładanego standardu NF15 dotacja może być obniżona do poziomu przewidzianego dla standardu NF40;
- w przypadku nie osiągnięcia zakładanego standardu NF40, dotacja nie zostanie udzielona;

Jeśli część powierzchni domu jednorodzinnego/lokalu mieszkalnego, wykorzystywana będzie do prowadzenia działalności gospodarczej (w tym wynajmu), to wysokość dofinansowania pomniejsza się proporcjonalnie do udziału powierzchni przeznaczonej na prowadzenie działalności gospodarczej. W przypadku, gdy działalność gospodarcza będzie prowadzona na powierzchni przekraczającej 50% domu jednorodzinnego/lokalu mieszkalnego, to przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do dofinansowania.

(Źródło: NFOŚiGW)

6.7.3. NFOŚiGW - Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii

Celem programu „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii Część 2) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii” jest ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł, poprzez **zakup i montaż małych instalacji lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii**, do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej dla osób fizycznych oraz wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych.

Program promuje nowe technologie OZE oraz postawy prosumenckie (podniesienie świadomości inwestorskiej i ekologicznej), a także wpływa na rozwój rynku dostawców urządzeń i instalatorów oraz zwiększenie liczby miejsc pracy w tym sektorze. Program stanowi kontynuację i rozszerzenie zakończonego w 2014 r. programu „Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii. Część 3) Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych”.

Dofinansowanie przedsięwzięć obejmuje zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji:

- energii elektrycznej lub
- ciepła i energii elektrycznej (połączone w jedną instalację lub oddzielne instalacje w budynku),

dla potrzeb budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub wielorodzinnych, w tym dla wymiany istniejących instalacji na bardziej efektywne i przyjazne środowisku.

Program nie przewiduje dofinansowania dla przedsięwzięć polegających na zakupie i montażu wyłącznie instalacji źródeł ciepła.

Beneficjentami programu są osoby fizyczne, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe oraz jednostki samorządu terytorialnego i ich związki.

Efektem ekologicznym programu będzie ograniczenie emisji w wysokości 192 tys. ton CO₂ rocznie oraz roczna produkcja energii z odnawialnych źródeł 420000 MWh. Budżet programu wynosi 714 960 tys. zł (w tym: dotacje – do 211 528 tys. zł, pożyczki – do 503 432 tys. zł) na lata 2014-2022 z możliwością zawierania umów pożyczek (kredytu) do 2020 r.

Finansowane są instalacje do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej wykorzystujące:

- źródła ciepła opalane biomasą, pompy ciepła oraz kolektory słoneczne o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,
- systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, oraz układy mikrokogeneracyjne (w tym mikrobiogazownie) o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWe.

Podstawowe zasady udzielania dofinansowania:

- pożyczka/kredyt preferencyjny wraz z dotacją łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych instalacji,
- dotacja w wysokości 20% lub 40% dofinansowania (15% lub 30% po 2015 r.),
- maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych 100 tys. zł - 450 tys. zł, w zależności od rodzaju beneficjenta i przedsięwzięcia,
- określony maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany dla każdego rodzaju instalacji,
- oprocentowanie pożyczki/kredytu: 1%,
- maksymalny okres finansowania pożyczką/kredytem: 15 lat,
- wykluczenie możliwości uzyskania dofinansowania kosztów przedsięwzięcia z innych środków publicznych.

Program jest wdrażany na trzy sposoby:

a) dla jednostek samorządu terytorialnego (jst) i ich związków

- pożyczki wraz z dotacjami dla jst,
- wybór osób fizycznych, wspólnot mieszkaniowych lub spółdzielni mieszkaniowych (dysponujących lub zarządzających budynkami wskazanymi do zainstalowania małych lub mikroinstalacji OZE) należy do jst,
- nabór wniosków od jst w trybie ciągłym, prowadzony przez NFOŚiGW,
- kwota pożyczki wraz z dotacją ≥ 1000 tys. zł.

b) za pośrednictwem banków

- środki udostępnione bankom, z przeznaczeniem na udzielanie kredytów bankowych łącznie z dotacjami,
- nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, w trybie ciągłym, prowadzony przez banki.

c) za pośrednictwem WFOŚiGW

- środki udostępnione WFOŚiGW z przeznaczeniem na udzielenie pożyczek łącznie z dotacjami,
- nabór wniosków od osób fizycznych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, w trybie ciągłym, prowadzony przez wojewódzkie fundusze, które podpiszą umowy z NFOŚiGW.

W latach 2014-2015 uruchomiono część pilotażowa programu w wysokości 400 mln zł, w tym:

- 100 mln zł dla jednostek samorządu terytorialnego,
- 200 mln zł poprzez banki,
- 100 mln zł poprzez WFOŚiGW.

Sposób realizacji programu w kolejnych latach uzależniony jest od wyników programów pilotażowych oraz zmian zachodzących na rynku i zmian legislacyjnych.

Harmonogram naboru wniosków w programie "Prosument"

- nabór wniosków dla jst trwał od 26.05.2014 do 31.12.2014; kontynuacja naboru, zgodnie z nowym programem priorytetowym, zostanie ogłoszona w 2015 r.
- nabór wniosków dla WFOŚiGW trwał od 16.07.2014 do 31.12.2014; kontynuacja naboru, zgodnie z nowym programem priorytetowym, zostanie ogłoszona w 2015 r.; początek naboru wniosków dla beneficjentów końcowych - po ogłoszeniu naboru przez WFOŚiGW
- nabór wniosków dla banków został ogłoszony 2.01.2015; wnioski od banków przyjmowane były do 30.01.2015; początek naboru wniosków dla beneficjentów - po ogłoszeniu naboru przez banki.

(Źródło: <http://www.nfosigw.gov.pl/>)

<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/prosument-dofinansowanie-mikroinstalacji-oze/informacje-o-programie/>

6.7.4. Ustawa OZE – Prosument - preferencyjne stawki zakupu energii dla mikroinstalacji

28 czerwca 2016 r. Prezydent Rzeczypospolitej podpisał ustawę z dnia 22 czerwca 2016 r o odnawialnych źródłach energii (OZE) : Nowelizacja. Jej postanowienia weszły w życie 1 lipca br.

Zatem z dniem 01.07.2016 weszły w życie pomocne i korzystne dla Prosumenta, czyli dla gospodarstwa domowego, podmiotu nieależącego do sektora publicznego, Kościoła itd., korzystającego z własnej instalacji fotowoltaicznej regulacje prawne mówiące jak, w jaki sposób właściciel instalacji fotowoltaicznej będzie rozliczał się z energii. Mowa tu o tzw. Systemie „Opustów”.

SYSTEM OPUSTÓW (rozliczenia 1 rok):

- 1) Instalacje do 10 kWp = możemy odebrać z sieci publicznej 80% oddanej energii.
- 2) Instalacje powyżej 10 kWp do 40 kWp = możemy odebrać z sieci publicznej 70% oddanej energii.

System Instalacji Fotowoltaicznej działa tak, że produkując własny prąd „ze słońca” przeznacza go przede wszystkim na własne potrzeby. Dopiero gdy zaspokoimy potrzeby naszego gospodarstwa, energia zostaje przekazywana do sieci publicznej. Ilość energii oddanej do sieci zliczana jest przez tzw. „inteligentny licznik”, który montowany jest przez Zakład Energetyczny.

System opustów polega na założeniu, że energię, którą wytworzy nasza elektrownia słoneczna podłączona do sieci energetycznej operatora OSD, która nie zostanie zużyta od razu na własne potrzeby, wysyłamy do sieci energetycznej i traktujemy tę sieć jako swoisty „magazyn”. Z kolei w czasie, gdy nasza elektrownia słoneczna nie produkuje energii elektrycznej lub jej produkcja nie wystarcza na zaspokojenia naszych bieżących potrzeb, możemy wtedy tę energię bezpłatnie odebrać z „magazynu” w stosunku 0,8kWh za każdą 1 kWh oddaną do sieci dla instalacji o mocy do 10 kW, lub w stosunku 0,7 kWh za każdą 1 kWh oddaną do sieci dla mocy naszej elektrowni słonecznej powyżej 10 kW i mniejszej niż 40 kW.

Dla uproszczenia: w tym przypadku sieć publiczna stanowi dla Prosumenta magazyn energii o sprawności 80 proc., w którym chwilowa nadwyżka energii z instalacji fotowoltaicznej jest magazynowana do wykorzystania na później.

Dzięki tej ustawie można również rozwiązać problem zasilania ogrzewania z instalacji fotowoltaicznej – w przypadku instalacji fotowoltaicznej w miesiącach zimowych produkcja jest mniejsza a zapotrzebowanie na energię do grzania największe. Współczynnik 0,8 pozwoli na wykorzystanie nadprodukcji i odbiór w miesiącach zimowych przez co odpowiednio dobierając moc instalacji fotowoltaicznej i wykorzystując rozwiązania oparte na np. DOGRZEWANIU ZASOBNIKA WODNEGO DODATKOWĄ GRZAŁKĄ zintegrowaną z systemem fotowoltaicznym.

Dodatkowo z korzystnych zmian w ustawie OZE od 1 lipca mamy mniej biurokracji – zniesiony został obowiązek kwartalnych sprawozdań produkowanej energii przez Prosumentów. Wprowadzono także bilansowanie międzyfazowe, które dodatkowo poprawi rentowność instalacji a także rozszerzono katalog Prosumentów m.in. o podmioty należące do sektora publicznego, Kościoły itp.

6.8. Fundusze WFOŚiGW

Środki finansowe Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

Podstawowym warunkiem uzyskania pomocy ze środków Wojewódzkiego Funduszu jest uzyskanie efektu ekologicznego czyli określonych korzyści dla środowiska oraz zgodność wniosku o dofinansowanie z następującymi dokumentami:

- Listą przedsięwzięć priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu na dany rok,
- Kryteriami wyboru przedsięwzięć finansowanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu,
- Zasadami Udzielania Pomocy Finansowej ze środków WFOŚiGW w Toruniu.

Oprócz tego, warunkiem udzielenia pomocy finansowej jest:

- udokumentowanie zbilansowania planowanych kosztów inwestycji,
- wywiązanie się z obowiązku uiszczania opłat za korzystanie ze środowiska.

Pomoc finansowa ze środków Wojewódzkiego Funduszu udzielana jest w formie:

- oprocentowanych pożyczek,
- dotacji, (...)

Beneficjentami pomocy z WFOŚiGW mogą być przedsiębiorstwa jak też samorząd lokalny.

Na rok 2015 została zatwierdzona Lista Przedsięwzięć Priorytetowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu (poniżej wymieniono priorytety zbieżne z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski):

(...)

2. GOSPODARKA ODPADAMI

- 1) dofinansowanie zagospodarowania odpadów komunalnych zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami w województwie kujawsko-pomorskim, w szczególności wspieranie tworzenia gminnych systemów zagospodarowania odpadów komunalnych, (...)

3. OCHRONA POWIETRZA (...)

- 1) wspieranie działań dotyczących wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- 2) działania związane ze zwiększeniem efektywności energetycznej w tym termomodernizacja budynków. (...)

4. OCHRONA PRZYRODY

- 1) dofinansowywanie ochrony przyrody, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000,
- 2) dofinansowanie programów kompensacji przyrodniczej.

5. EDUKACJA EKOLOGICZNA

- 1) wspieranie programów realizowanych przez regionalne i lokalne Centra Edukacji Ekologicznej,
- 2) dofinansowywanie działań edukacyjnych dotyczących ochrony środowiska skierowanych do dzieci i młodzieży.

6.9. Fundusze Europejskiego Banku Inwestycyjnego

Europejski Bank Inwestycyjny (EBI) wspiera projekty w państwach UE oraz inwestuje w przyszłych państwach członkowskich i w krajach partnerskich. Bank pozyskuje środki na rynkach kapitałowych. Pożyczki udzielane są na korzystnych warunkach na projekty zgodne z celami polityki UE.

EBI prowadzi działalność nienastawioną na zysk i udziela pożyczek, których oprocentowanie jest zbliżone do kosztów pozyskania pieniędzy.

Usługi

- Pożyczki: udzielane na opłacalne programy wydatków lub projekty w sektorze publicznym i prywatnym. Beneficjentami są zarówno duże korporacje, jak i małe przedsiębiorstwa lub samorządy.
 - Pomoc techniczna: udzielana przez zespół składający się z ekspertów w dziedzinie ekonomii, inżynierów i specjalistów; stanowi uzupełnienie mechanizmów finansowania EBI.
 - Gwarancje: dostępne dla szerokiego grona podmiotów, np. banków, firm leasingowych, instytucji gwarancyjnych, funduszy gwarancji wzajemnych, spółek celowych i innych.
- Kapitał podwyższonego ryzyka: wnioski o kapitał podwyższonego ryzyka należy kierować bezpośrednio do pośrednika. EBI udziela pożyczek zgodnie z następującymi 6 celami priorytetowymi określonymi w planie operacyjnym Banku:
- spójność i konwergencja,
 - wsparcie dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP),
 - zrównoważenie środowiskowe,
 - wdrażanie inicjatywy Innowacje (i2i),
 - rozwój transeuropejskich sieci transportowych i energetycznych (TEN),
 - zrównoważony, konkurencyjny i bezpieczny sektor energetyki.

Fundusz Powierniczy JEREMIE

JEREMIE czyli Joint European Resources for Micro-to-Medium Enterprises (Wspólne zasoby dla małych i średnich przedsiębiorstw) to mechanizm wsparcia dla biznesu wypracowany wspólnie przez Komisję Europejską, Europejski Fundusz Inwestycyjny i Europejski Bank Inwestycyjny. Opiera się na środkach zwrotnych oraz działających lokalnie pośrednikach finansowych, niekomercyjnych instytucjach poręczeniowo - pożyczkowych. W Polsce działa w sześciu województwach. Odpowiedzialnym za jego funkcjonowanie jest samorządowa instytucja poręczeniowa - Kujawsko-Pomorski Fundusz Pożyczkowy z siedzibą w Toruniu, który został regionalnym menedżerem funduszu powierniczego JEREMIE. W drodze konkursu K-PFP wyłonił pięciu pośredników finansowych, do których mogą się zwracać zainteresowani przedsiębiorcy. To od nich otrzymają pożyczki i poręczenia kredytowe.

Pośrednikami finansowymi JEREMIE są w regionie następujące instytucje:

- Kujawsko-Pomorski Fundusz Poręczeń Kredytowych z siedzibą w Toruniu
- Grudziądzkie Poręczenia Kredytowe z siedzibą w Grudziądzu
- Toruński Fundusz Poręczeń Kredytowych z siedzibą w Toruniu
- Polska Fundacja Przedsiębiorczości z siedzibą w Szczecinie
- Poręczenia Kredytowe z siedzibą w Warszawie.

EBI dla samorządów

Pieniądze z Europejskiego Banku Inwestycyjnego mogą wspierać inwestycje samorządowe. Oprocentowanie kredytu jest niższe od komercyjnego od około 50 do 100 punktów bazowych. Okres kredytowania może sięgnąć 15 lat, a karencja w spłacie kapitału 5 lat.

Dysponentem pieniędzy z Europejskiego Banku Inwestycyjnego na preferencyjne kredyty dla samorządów jest Bank Gospodarstwa Krajowego. Pozyskane środki wpierają rozwój regionalny oraz społeczne budownictwo mieszkaniowe. Służą one również do finansowania inwestycji komunalnych i budowy infrastruktury w gminach.

Ze środków EBI mogą korzystać jednostki samorządu terytorialnego, jeśli kredytowany projekt służy rozwojowi regionalnemu, a z jego efektów pośrednio lub bezpośrednio korzysta społeczność lokalna, a także przedsiębiorstwa.

W przypadku samorządów warunkiem finansowania środkami EBI jest uzyskanie kwalifikacji danej inwestycji do takiego finansowania. Następuje to przez spełnienie wymogów EBI, chodzi m.in. o współfinansowanie projektów wspieranych przez fundusze strukturalne Unii Europejskiej czy współfinansowanie projektów zgodnych ze strategią rozwoju regionalnego lub lokalnego (bez wsparcia UE).

Do finansowania ze środków EBI kwalifikują się inwestycje o koszcie będącym równoważnością minimum 40 tys. euro, a maksymalnie 25 mln euro. Środki EBI mogą finansować do 50 proc. kosztów inwestycji. Okres realizacji inwestycji nie może przekraczać 5 lat.

Pożyczka przeznaczona jest na finansowanie przedsięwzięć w następujących sektorach: środowisko, infrastruktura, rozwój gospodarki opartej na wiedzy, edukacja, zdrowie, a także poprawa spójności społeczno-gospodarczej. Środki EBI nie mogą finansować m.in. odzyskiwalnego podatku VAT, opłat i prowizji bankowych oraz aktywów finansowych.

Kredyt udzielany jest w złotych na warunkach preferencyjnych, korzystniejszych niż w przypadku kredytu udzielanego ze środków własnych banku. Oprocentowanie oraz prowizje są ustalane dla każdego klienta i realizowanego projektu indywidualnie. Okres kredytowania to minimum 5 lat, maksimum – 15 lat. Karencja w spłacie kapitału wynosi do 5 lat. Oprocentowanie jest niższe od komercyjnego od około 50 do 100 punktów bazowych.

(Źródło: www.portalsamorzadowy.pl)

7. Akty prawne

Unia Europejska

- Zielona księga Komisji Europejskiej pt. „Ramy polityki w zakresie klimatu i energii do roku 2030”
- Biała księga Komisji pt. „Plan utworzenia jednolitego europejskiego obszaru transportu – dążenie do osiągnięcia konkurencyjnego i zasobooszczędnego systemu transportu”
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r., w sprawie emisji przemysłowych - IED, (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola).
- Dyrektywa 2012/27/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 października 2012 roku w sprawie efektywności energetycznej
- Dyrektywa 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 roku w sprawie promocji stosowania energii ze źródeł odnawialnych
- Dyrektywa 2010/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 maja 2010 roku w sprawie charakterystyki energetycznej budynków
- Rezolucja Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2012 roku w sprawie planu działania prowadzącego do przejścia na konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną do 2050 roku
- Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 24 maja 2012 roku w sprawie zasobooszczędnej Europy
- Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 14 marca 2013 roku w sprawie planu działania w dziedzinie energii do 2050 roku, przyszłości z energią
- Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 21 maja 2013 roku w sprawie bieżących wyzwań i szans związanych z energią odnawialną na europejskim wewnętrznym rynku energii

W roku 2017 pojawiły się teksty jednolite dla aktów prawnych związanych z wykonaniem dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe

Polska

Podstawowe polskie akty prawne związane z ochroną powietrza to:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672.)
- ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2013 r. poz. 1107 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (Dz. U. z 2011 r. Nr 122, poz.695),
- ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881),

Ustawy o charakterze ogólnym i uzupełniającym:

- ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 poz. 446 ze zm.),
- ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2016 poz. 814 ze zm.),
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2016 poz.353 ze zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2016 poz. 778 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 poz.290 ze zm.),

- ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. 2016 poz. 831.),
- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 Prawo energetyczne (Dz.U. 2016 poz. 1165 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami,
- ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii. (Dz.U. 2016 poz. 925).

Akty prawa miejscowego

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Aleksandrów Kujawski – Aleksandrów Kujawski, 2013
 - I. Uwarunkowania rozwoju
 - II. Kierunki i polityka przestrzenna
- Miejsowe plany zagospodarowania przestrzennego (Na terenie Gminy obowiązuje 11 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego)
- Strategia Rozwoju Gminy Aleksandrów Kujawski na lata 2008-2020, Aleksandrów Kujawski, 2016
- Projekt założeń do planu zaopatrzenia Gminy Aleksandrów Kujawski w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, Aleksandrów Kujawski, 2015
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Aleksandrów Kujawski ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 na lata 2012-2016, Aleksandrów Kujawski, 2012

8. Wykaz literatury

- How to develop a Sustainable Energy Action Plan (SEAP)
- Poradnik dotyczący sporządzenia i wprowadzenia raportu do Krajowej bazy za 2013 rok - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, 2014
- Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw – kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW - Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, 2014
- Audyt oświetlenia ulicznego - Gmina Aleksandrów Kujawski, 2013
- Audyty energetyczne budynków szkół gminnych, 2014
- Transformacja w kierunku gospodarki niskoemisyjnej w Polsce, Raport Bank Światowy, 2011
- Raport „Program Gospodarki Niskoemisyjnej na terenach wiejskich” opracowany na zlecenie Europejskiego Funduszu Rozwoju Wsi Polskiej (EFRWP) we współpracy ze Stowarzyszeniem na Rzecz Efektywności ETA
- Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2012 roku, GUS 2013
- Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych w Polsce w latach 2010-2020, Min. Gosp., 2010
- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Warszawa 2014
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego, wersja 7.0, Toruń 2014
- Witold M. Lewandowski - Proekologiczne odnawialne źródła energii, WNT, Warszawa 2012
- Jan Górzyński - Podstawy analizy energetycznej obiektów budowlanych, OWPW, Warszawa 2012

9. Spis tabel

Tabela 1. Formy użytkowania terenu w Gminie Aleksandrów Kujawski	20
Tabela 2. Dane klimatyczne dla obszaru Gminy Aleksandrów Kujawski	21
Tabela 3. Jednostki w rejestrze REGON w roku 2013 wg sekcji PKD 2007.....	24
Tabela 4. Gospodarstwa rolne i ich powierzchnia wg rodzaju użytkowania gruntów	27
Tabela 5. Gospodarstwa rolne i powierzchnia zasiewów wybranych upraw	27
Tabela 6. Zestawienie gospodarstw i ilości zwierząt hodowlanych w Gminie Aleksandrów Kujawski	28
Tabela 7. Zużycie gazu ziemnego sieciowego w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2011-2013.....	33
Tabela 8. Najważniejsze dane dotyczące gospodarki wodociągowej w Gminie w roku 2013 ..	34
Tabela 9. Najważniejsze dane dotyczące gospodarki ściekowej w Gminie w roku 2013	34
Tabela 10. Standardowe wartości opałowe podstawowych paliw	38
Tabela 11. Wskaźniki emisji podstawowych paliw.....	38
Tabela 12. Wskaźniki emisyjności paliw w transporcie.....	38
Tabela 13. Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych wg kierunków użytkowania w Polsce	39
Tabela 14. Zużycie energii przez mieszkańców w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2006, 2013 wraz z prognozą na rok 2020	41
Tabela 15. Zużycie energii do ogrzewania według nośników, rok 2013 i prognoza 2020	41
Tabela 16. Energia finalna i emisje CO ₂ według nośników na przygotowanie ciepłej wody i posiłków w roku, 2013 oraz prognoza 2020	42
Tabela 17. Zużycie energii finalnej według nośników oraz emisje CO ₂ przez gospodarstwa domowe w Gminie Aleksandrów Kujawski w roku 2013 oraz prognoza 2020.....	42
Tabela 18. Zużycie energii elektrycznej w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2005-2013	43
Tabela 19. Zużycie energii elektrycznej oraz emisja CO ₂ w gospodarstwach domowych w Gminie Aleksandrów Kujawski w roku 2013 i prognoza 2020	43
Tabela 20. Zużycie nośników energii w budynkach użyteczności publicznej Gminy Aleksandrów Kujawski w roku 2013.....	44
Tabela 21. Zużycie nośników energii przez GPU Algawa w roku 2013.....	44
Tabela 22. Zestawienie oprav oświetlenia ulicznego według lokalizacji i tytułu własności	44
Tabela 23. Zestawienie zużycia nośników energii w sektorze publicznym w roku 2013 i prognoza 2020.....	45
Tabela 24. Energia finalna i emisje według nośników w sektorze podmiotów gospodarczych w roku 2013 i prognoza 2020	45
Tabela 25. Zużycie paliw w transporcie przez gospodarstwa domowe w Polsce i w gminie Aleksandrów Kujawski, 2012	47
Tabela 26. Zestawienie zużycia energii elektrycznej i emisji CO ₂ w roku 2006, 2013 oraz prognoza 2020	47
Tabela 27. Zużycie energii finalnej według sektorów z podziałem na energię elektryczną, ciepłą i paliwa w transporcie oraz emisje CO ₂ w Gminie w roku 2013 i prognoza na rok 2020	48

Tabela 28. Klasyfikacja stref w woj. kujawsko-pomorskim według kryteriów oceny pięcioletniej za lata 2009-2013	50
Tabela 29. Charakterystyka wybranych stanowisk pomiarowych i stężenia B(a)P w woj. kujawsko-pomorskim w 2013 r.	51
Tabela 30. Zestawienie udziałów źródeł emisji w stężeniach średniorocznych benzo(α)pirenu w powiecie aleksandrowskim w 2013r.	51
Tabela 31. Warianty inwestycyjne dla szkół gminnych w poprawę efektywności energetycznej i OZE	56
Tabela 32. Warianty inwestycyjne dla modernizacji oświetlenia ulicznego	57
Tabela 33. Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej (AK-G1).....	58
Tabela 34. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (AK-G1A).....	58
Tabela 35. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej (AK-G1B)	59
Tabela 36. Modernizacja oświetlenia ulicznego (AK-G4A)	60
Tabela 37. Modernizacja oświetlenia ulicznego (AK-G4 B)	60
Tabela 38. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w Gminie (AK-G5)	61
Tabela 39. Budowa chodników i ciągów pieszych (AK-G6)	61
Tabela 40. Budowa ścieżek rowerowych (AK-G6)	61
Tabela 41. Budowa ścieżek rowerowych i pieszo rowerowych – projekt partnerski (AK-G6A)	62
Tabela 42. System zarządzania i monitoringu energią i mediów w obiektach Gminy (AK-G8) .	63
Tabela 43. System zielonych zamówień publicznych (AK-G8)	63
Tabela 44. Inwestycje w OZE w sektorze publicznym	63
Tabela 45. Edukacja ekologiczna, system poszanowania energii i dobrych praktyk w Gminie.	64
Tabela 46. Działania w sektorze publicznym – podsumowanie	64
Tabela 47. Orientacyjne koszty ogrzewania domów/mieszkań na terenie Gminy (bez kosztów instalacji).....	67
Tabela 48. Potencjalne możliwości i efekty różnych przedsięwzięć niskoemisyjnych	68
Tabela 49. OZE – domowe mikroinstalacje w gminie – projekt składany do RPO W K-P.....	69
Tabela 50. Prognozy zużycia energii w roku 2020 w różnych wariantach termomodernizacji.	70
Tabela 51. Szacowanie nakładów na termomodernizację - Wariant 15	71
Tabela 52. Szacowanie nakładów na termomodernizację - Wariant 30	72
Tabela 53. Działania w sektorze mieszkaniowym – podsumowanie.....	73
Tabela 54. Działania w sektorze przedsiębiorstw – podsumowanie.....	76
Tabela 55. Działania w sektorze transportu.....	77
Tabela 56. Plany modernizacyjne Operatora Energa S.A. na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski w latach 2014-2020	77
Tabela 57. Potencjał teoretyczny produkcji biogazu w Gminie Aleksandrów Kujawski	89
Tabela 58. Narodowe Cele Wskaźnikowe na lata 2008-2020	90
Tabela 59. Porównanie parametrów energetycznych dla wierzby energetycznej i ślazuwca pensylwańskiego jako surowców energetycznych	91
Tabela 60. Porównanie pomp ciepła	94
Tabela 61. Strefy energii wiatru na terenie Polski	96
Tabela 62. Elektrownie wiatrowe działające na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.....	97
Tabela 63. Elektrownie wiatrowe planowane na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.....	97

Tabela 64. Przewidywany udział energii ze źródeł odnawialnych (OZE) w końcowym zużyciu energii 2010 - 2020 oraz nadwyżka produkcji energii z OZE w Polsce na lata 2010-2020.....	97
Tabela 65. Zestawienie kosztów kapitałowych (CAPEX) i operacyjnych (OPEX) inwestycji w OZE.....	98
Tabela 66. Możliwości przyłączeniowe OZE do systemu elektroenergetycznego	99
Tabela 67. Zestawienie potencjału technicznego OZE w sektorach Gminy Aleksandrów Kujawski	99
Tabela 68. Planowane działania w zakresie gospodarki niskoemisyjnej według sektorów.....	100
Tabela 69. Wskaźniki ilościowe i jakościowe w odniesieniu do wartości całkowitych w gminie bez uwzględnienia wzrostu gospodarczego (prognoza BaU)	101
Tabela 70. Wskaźniki ilościowe i jakościowe w odniesieniu do wartości całkowitych w gminie z uwzględnienia wzrostu gospodarczego BaU	101
Tabela 71. Aspekty organizacyjne realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej	102
Tabela 72. Harmonogram działań w Planie gospodarki niskoemisyjnej	104
Tabela 73. Analiza SWOT Planu gospodarki niskoemisyjnej Gminy Aleksandrów Kujawski....	106
Tabela 74. Podział środków unijnych na programy krajowe.....	111
Tabela 75. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu.....	114
Tabela 76. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu (2023 rok)	115
Tabela 77. Specyficzne dla programu wskaźniki rezultatu w podziale na poszczególne cele .	116
Tabela 78. Wspólne i specyficzne dla programu wskaźniki produktu (rok 2023)	117
Tabela 79. Priorytety niskoemisyjne w programie PROW 2014-2020	118
Tabela 80. Fundusze pożyczkowe i poręczeniowe na terenie województwa kujawsko-pomorskiego	126

10. Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie Gminy Aleksandrów Kujawski.....	20
Rysunek 2. Sołectwa Gminy Aleksandrów Kujawski.....	21
Rysunek 3. Liczba ludności w Gminie Aleksandrów Kujawski w latach 2002-2013 i prognoza na lata 2014-2020	23
Rysunek 4. Podział ludności Gminy według grup wiekowych w roku 2013.....	24
Rysunek 5. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych w latach 2003-2013 w Gminie Aleksandrów Kujawski.....	25
Rysunek 6. Ilość gospodarstw prowadzących działalność rolniczą według powierzchni.....	26
Rysunek 7. Powierzchnie sumaryczne gospodarstw prowadzących działalność rolniczą według wielkości	27
Rysunek 8. Powierzchnia podstawowych upraw w Gminie.....	28
Rysunek 9. Zmiana struktury zużycia energii w gospodarstwach domowych	40
Rysunek 10. Zmiana tendencji w użytkowaniu energii w gospodarstwach domowych	40
Rysunek 11. Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych Gminy Aleksandrów Kujawski w latach 2005-2013	43
Rysunek 12. Struktura finalnego zużycia energii w Polsce wg sektorów	46
Rysunek 13. Zużycie energii finalnej (MWh) i emisje CO ₂ (Mg) według sektorów w roku 2013.....	49
Rysunek 14. Zużycie energii finalnej i emisje według sektorów – prognoza na rok 2020	49
Rysunek 15. Zużycie energii i moc grzewcza w różnych wariantach termomodernizacji.....	71
Rysunek 16. System zarządzania energią	78
Rysunek 17. Schemat postępowania w przypadku tradycyjnego rozliczenia	79
Rysunek 18. Schemat działania Systemu zarządzania energią i mediami.....	80
Rysunek 19. Średnia suma roczna energii słonecznej w Polsce w latach 2004-2010.....	82
Rysunek 20. Średnia roczna energia promieniowania słonecznego (Wh/m ²) dla stacji meteorologicznej Toruń w zależności od kierunku i kąta nachylenia dla lat 1971-2000 ...	83
Rysunek 21. Średnia miesięczna energia promieniowania słonecznego (Wh/m ²) dla stacji meteorologicznej Toruń w zależności od miesiąca i kąta nachylenia dla kierunku południowego.....	83
Rysunek 22. Instalacja kolektora słonecznego połączonego z kotłem grzewczym.....	84
Rysunek 23. Ogniwo fotowoltaiczne	84
Rysunek 24. Zmiana cen instalacji fotowoltaicznych do 100 kW w latach 2006-2012	85
Rysunek 25. Kalkulacja uzysku energii z instalacji fotowoltaicznej w okolicy Aleksandrowa Kujawskiego.....	86
Rysunek 26. Budowa systemu typu off-grid	86
Rysunek 27. Budowa systemu typu on-grid	86
Rysunek 28. Koncepcja procesu pozyskania i zagospodarowania energii z biogazu	89
Rysunek 29. Mapa strumienia ciepłego Polski	93
Rysunek 31. Wymiennik pionowy	94
Rysunek 32. Wymiennik poziomy.....	94
Rysunek 33. Strefy energii użytecznej wiatru w Polsce.....	96

UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

z dnia 2017 r.

**w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji
i współfinansowania projektu pn. „Remont i wyposażenie pomieszczeń na potrzeby realizacji usług
świadczonych w środowisku lokalnym w miejscowości Zduny w gminie Aleksandrów Kujawski”**

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 ze zm¹⁾), Rada Gminy uchwala co następuje:

§ 1. 1. Wyraża się zgodę na przystąpienie Gminy Aleksandrów Kujawski do realizacji i współfinansowania projektu pn. „Remont i wyposażenie pomieszczeń na potrzeby realizacji usług świadczonych w środowisku lokalnym w miejscowości Zduny, gmina Aleksandrów Kujawski” w ramach Osi priorytetowej 6. Solidarne społeczeństwo i konkurencyjne kadry Działania 6.1 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną i społeczną, Poddziałania 6.1.2 Inwestycje w infrastrukturę społeczną, Schemat: Inwestycje w zakresie usług społecznych i aktywnej integracji w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

2. Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie remontu lokalu i zakup wyposażenia dla potrzeb utworzenia obiektu realizującego usługi świadczone w środowisku lokalnym tzw. Klub Seniora w miejscowości Zduny, gmina Aleksandrów Kujawski.

§ 2. Realizacja projektu nastąpi w latach 2017-2018, po otrzymaniu dofinansowania projektu ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

z up. WÓJTA

mgr Halina Pakusiewicz
Zastępca Wójta

RAJCA PRAWNY
Budyń
Marcin Budyń

¹⁾ Zmiany niniejszej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2016r. poz. 1579 i poz.1948 oraz z 2017r. poz. 730

UZASADNIENIE

W nawiązaniu do ogłoszonego przez Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego jako Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020 naboru wniosków o dofinansowanie projektów w ramach konkursu Nr RPKP.06.01.02-IZ.00-04-067/16 w ramach Osi priorytetowej 6. Solidarne społeczeństwo i konkurencyjne kadry Działania 6.1 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną i społeczną, Poddziałania 6.1.2 Inwestycje w infrastrukturę społeczną, Schemat: Inwestycje w zakresie usług społecznych i aktywnej integracji w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, (uchwała Nr 42/1660/16 Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 października 2016r) możliwa jest realizacja projektów przez m.in. jednostki samorządów terytorialnych.

W Gminie Aleksandrów Kujawski zauważalne jest zjawisko spadku liczby ludności w wieku przedprodukcyjnym oraz produkcyjnym oraz wzrostu liczby osób w wieku poprodukcyjnym. Zapotrzebowanie na usługi dla seniorów bezpośrednio wynika z zachodzących w Polsce zmian demograficznych. Problem starzenia się populacji, przed którym stanęła większość krajów europejskich, w tym Polska, stawia przed władzami wszystkich szczebli oraz całym społeczeństwem nowe wyzwania. Wymagają one podejmowania różnorodnych działań mających na celu podtrzymanie aktywności społecznej i zawodowej osób starszych, zapewnienie im dobrej jakości życia oraz łatwiejszego dostępu do infrastruktury społecznej, w tym opieki długoterminowej. Alternatywne formy opieki (opieka domowa czy instytucjonalna) są na wsiach niewystarczająco rozwinięte i dostępne. Osoby starsze mieszkające na wsi mają także gorszy dostęp do zróżnicowanych form aktywizacji społecznej, w tym w szczególności dedykowanych tej grupie. Projekt jest odpowiedzią na ww. problem dotyczący braku na terenie gminy obiektu realizującego usługi świadczone w środowisku lokalnym. Działalność Klubu Seniora polegać będzie na realizacji podstawowych usług pomocy codziennej, obejmujących pomoc w zaspokajaniu codziennych potrzeb życiowych, zapewnienie kontaktów z otoczeniem, w postaci dziennych form usług opiekuńczych, oraz innych usług według zapotrzebowania seniorów. Infrastruktura umożliwi realizację usług społecznych świadczonych w społeczności lokalnej w formie stacjonarnej opieki dziennej. Klub będzie miejscem spotkań osób starszych, przeciwdziałać ma osamotnieniu i marginalizacji seniorów, wsparciem obejmowane będą osoby niesamodzielne.

Mając na uwadze możliwość aplikowania Gminy na tworzenie i rozwój placówek wsparcia i opieki jakim będzie Klub Seniora, Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski składam wniosek na powyższe zadanie.

W związku z powyższym podjęcie uchwały jest zasadne.

Projekt

z dnia 7 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020" dla Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego ALGAWA Sp. z o.o.

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328) i art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) Rada Gminy uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2020" dla Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego ALGAWA Sp. z o.o., stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XX/147/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 20 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016-2020" dla Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego ALGAWA Sp. z o.o.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.



07.04.2017
Budyła

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. 2016 r., poz. 1579 i poz. 1948

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 21 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, które planują budowę urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych są zobowiązane opracować plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, który powinien określać w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji

Załącznik
do Uchwały nr
Rady Gminy Aleksandrów Kujawski
z dniar.
(projekt)

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata
2017 – 2020**

Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe ALGAWA Sp. z o.o.

Aleksandrów Kujawski –2017 r.

Spis treści:

1. Wstęp	3
2. Uwarunkowania formalno-prawne	4
2.1 GPU Algawa sp. z o.o.	4
2.2 Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków	4
2.3 Aglomeracja Aleksandrów Kujawski	5
3. Ogólne informacje o gminie	6
3.1 Położenie geograficzne	6
3.2 Rzeźba terenu	7
3.3 Wody powierzchniowe	8
3.4 Rozmieszczenie ludności i trendy demograficzne	9
3.5 Wody podziemne	9
4. Inwentaryzacja istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	10
4.1 Zaopatrzenie w wodę wymagania prawne	10
4.2 Stopień zwodociągowania gminy	12
4.3 Ujęcia wody	13
4.4 Odprowadzanie ścieków – wymagania prawne	17
4.5 Stopień skanalizowania gminy	17
5. Cele strategiczne planu	18
6. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	18
7. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne do realizacji w latach 2017-2020	19
8. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	19
9. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach	20
9.1 Inwestycje z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	20
9.2 Inwestycje z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków	21
10. Sposoby finansowania planowanych inwestycji	22
11. Podsumowanie	24

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest:

- analiza aktualnego stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- opracowanie wieloletniego programu rozwoju systemu gospodarki wodno-ściekowej w gminie Aleksandrów Kujawski.
- opracowanie rzeczowo-finansowego harmonogramu wdrażania poszczególnych zadań składających się na plan.

Zakres programu obejmuje zagadnienia zaopatrzenia w wodę, odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zakres tematyczny Planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

2. Uwarunkowania formalno-prawne

2.1 GPU Algawa Sp. z o.o.

Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp. z o. o. powołana została w listopadzie 2007 roku Uchwałą Rady Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski nr X/119/07 w sprawie utworzenia jednoosobowej spółki z ograniczoną odpowiedzialnością. „ALGAWA” wpisana jest do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000306001. Kapitał zakładowy spółki w wysokości 9.663.300,00 zł dzieli się na 94133 udziały o wartości nominalnej 100,00 zł każdy i jest w całości objęty przez Gminę Aleksandrów Kujawski.

Głównym celem utworzonego przedsiębiorstwa jest prowadzenie działalności w zakresie gospodarki komunalnej, w szczególności zaś realizowanie zadań o charakterze użyteczności publicznej zgodnie z ustawą z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (Dz.U.2016 poz.573) Spółka od początku istnienia działa w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków oraz świadczy usługi w zakresie:

- poboru, uzdatniania i dostarczania wody
- odprowadzania i oczyszczania ścieków
- wynajmu i dzierżawy pozostałych maszyn, urządzeń oraz dóbr materialnych , gdzie indziej niesklasyfikowanych
- transportu lądowego pasażerskiego, miejskiego i podmiejskiego
- robót budowlanych związanych z budową dróg i autostrad
- przygotowania i dostarczania żywności dla odbiorców zewnętrznych (katering)
- wynajmu i dzierżawy samochodów osobowych i furgonetek
- działalności usługowej związanej z zagospodarowaniem terenów zieleni
- pozostałe sprzątanie
- robót związanych z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych

Zgodnie z Aktem Założycielskim oraz przepisami Kodeksu spółek handlowych, organami władzy w Spółce jest Zgromadzenie Wspólników, Rada Nadzorcza oraz Zarząd. Funkcję Zgromadzenia Wspólników pełni jednoosobowo Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski, który powołuje członków Rady Nadzorczej na 3 – letnią kadencję

2.2 Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków reguluje ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2017 poz. 328) zwana dalej ustawą.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji, o którym mowa w art. 21 ust. 1. ww. ustawy.

Zgodnie z art.5 ust.1 ustawy (Dz.U.2017 poz. 328) przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i

urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - 3 ustawy (Dz.U.2017 poz. 328) przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych przedsiębiorstwa.

Urządzenia wodociągowe, których dotyczy plan to zgodnie z art. 2 pkt. 16 ustawy (Dz.U.2017 poz. 328) ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

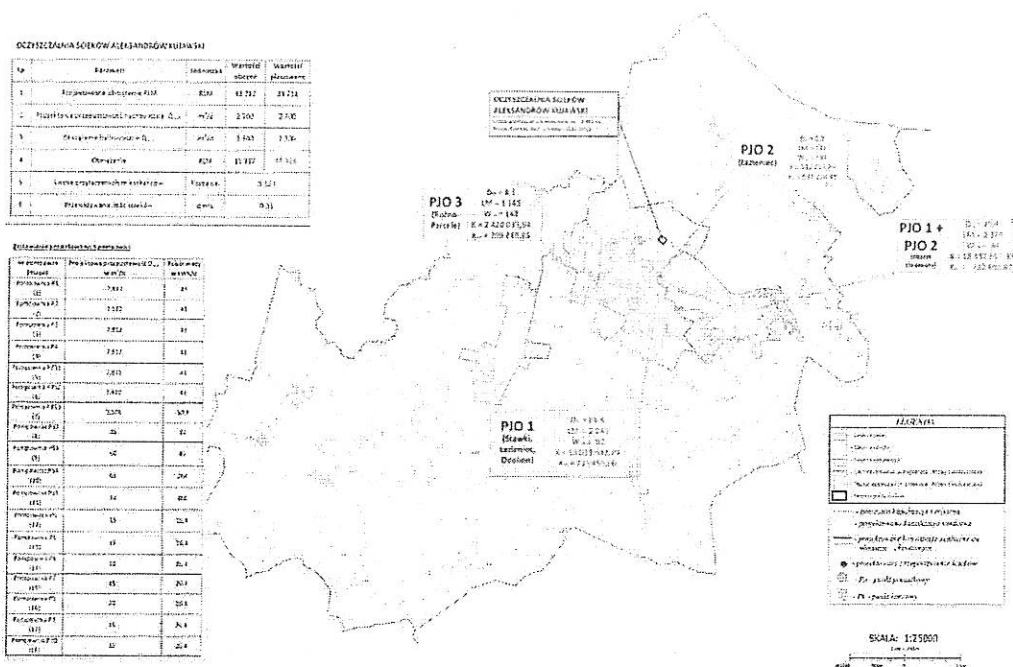
Urządzenia kanalizacyjne w rozumieniu ustawy, art. 2 pkt. 14 (Dz.U.2017 poz. 328) to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami udzielonego zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres od 2017 do 2020. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

2.3 Aglomeracja Aleksandrów Kujawski

Agglomeracja Aleksandrów Kujawski wyznaczona została Uchwałą nr IX/170/15 z dnia 22.06.2015 roku Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego, a jej obszar obejmuje miasto Aleksandrów Kujawski w jego granicach administracyjnych z oczyszczalnią ścieków, położone w gminie Aleksandrów Kujawski miejscowości: Rożno-Parcele, Służewo, Stawki, Łazieniec, Nowa Wieś, Stara Wieś, Odolion.



3.1 Położenie geograficzne

Gęstość zaludnienia w gminie Aleksandrów Kujawski jest wysoka i wynosi 86 osób na km², natomiast średnia dla ogółu gmin wiejskich w województwie kujawsko-pomorskim to 50 osób na km².

Gminę charakteryzuje bardzo korzystne położenie komunikacyjne. Gminę rozdziela droga krajowa nr 1, krzyżująca się w tym rejonie z drogą wojewódzką nr 266 Ciechocinek - Konin. To te dwie drogi zapewniają główne połączenia komunikacyjne w skali międzynarodowej, krajowej i regionalnej. Przez obszar gminy przebiega autostrada A-1, komunikację z nią zapewnia węzeł drogowy w Odolionie.

3.2 Rzeźba terenu

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski J. Kondrackiego (1998) obszar Gminy Aleksandrów Kujawski położony jest w obrębie dwóch mezoregionów: Kotliny Toruńskiej z odcinkiem doliny Wisły zwanym "Niziną Ciechocińską i Równiny Inowrocławskiej. Kotlina Toruńska jest częścią makroregionu Pradoliny Toruńsko - Eberswaldzkiej natomiast Równina Inowrocławska należy do makroregionu Pojezierzy Południowobałtyckich.

Teren gminy Aleksandrów Kujawski jest przeważnie płaski, jedynym urozmaicheniem terenu są wydmy, o wysokości względnej do 10 m. Przeważnie przybierają formę małych, niskich pagórków. W zachodniej i południowo-zachodniej części występują liczne nabrzmienia i obniżenia oraz wyraźnie zaznaczone pagórki o wysokości 5 m (np. północny - zachód od Opoczka, na południe od Służewa). W kierunku Starego Rożna i Rożna-Parcela wysoczyznę urozmaica ciąg pagórków akumulacji lodowcowej z pokrywami osadów wodnolodowcowych o wysokości kilku metrów. Jedynie w rejonie Otłoczyna na tarasach erozyjno-akumulacyjnych występują większe i wyższe.

Na terenie gminy Aleksandrów Kujawski krawędź wysoczyzny, która ciągnie się w kierunku NW-SE, ma postać stromej skarpy, wysokiej na około 20 m, ponacinanej wcięciami erozyjnymi, wytopiskami polodowcowymi po martwym lodzie ostatniego interwału glacialnego „Wisła” wyraźnie zaznaczonymi w okolicach wsi Łazieniec, Zgoda, Kuczek. Wąwozy wyerodowane w skarpie wypełnione są w okolicach Kuczka serią piasków akumulacji wodnej, które tworzą poziom wysokiego zasypania od ok. 85 do 90 m n.p.m.

Pofalowane osady moreny dennej występującej na terenie przecinają dwie doliny rzeczne: Wisły i Tążyny. Dolina Wisły obejmuje swym zasięgiem wschodnie części sołectw: Otłoczyn, Słońsk Dolny oraz Wołuszewo. Dolina Tążyny na terenie gminy początkowo ma przebieg S-N a następnie SW-NE. Poza kierunkiem jej przebiegu zmienia się także jej charakter. Na odcinku przecinającym gminę Aleksandrów Kujawski jest ona relatywnie szeroka, prosta, porośnięta łąkami i niezbyt głęboko wcięta, natomiast na odcinku będącym jednocześnie północną granicą gminy cechuje ją większe zróżnicowanie rzeźby, bardziej strome zbocza oraz zdecydowanie bardziej meandrująca.

W okolicach doliny Tążyny można dostrzec rynną biegnącą z NW ku SE, która prawdopodobnie jest pozostałością po odpływie wód fluwioglacjalnych. Tworzy ona system zagłębień od Goszczewa przez Służewo po Ostrowąs, gdzie zlokalizowane jest największe jezioro na terenie gminy.

W północnej części gminy występują wydmy śródlądowe, których geneza związana jest z warunkami peryglacjalnymi. W północno-zachodniej części sołectwa Otłoczyn także można zaobserwować występowanie wydym śródlądowych. Pomiedzy wydrami często występują zagłębienia bezodpływowe.

Obszar gminy Aleksandrów Kujawski cechują raczej niewielkie spadki terenu oraz znaczny udział pól uprawnych. Deniwelacje na terenie gminy sięgają 50-60 m. Występowanie największych obniżień jest związane z doliną Wisły, czyli zlokalizowane są one we wschodniej część gminy. Natomiast największe wyniesienia sięgające ok. 95-97 m występują w południowej część gminy, w okolicach Słomkowa i Plebanki. Nachylenia terenu w gminie przeważnie nie przekraczają 10%.

3.3 Wody powierzchniowe

W skład wód powierzchniowych wchodzi: sieć rzeczna (rzeki, kanały, rowy), zbiorniki wód stojących, torfowiska, mokradła i źródła.

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Aleksandrów Kujawski należy do zlewni Wisły, Regionu wodnego Dolnej Wisły, wzdłuż której przebiega północno-wschodnia granica gminy. Przez obszar gminy przebiega dział wodny II rzędu, jednak ze względu na młodościowy charakter rzeźby przebieg tego działu jest na wielu odcinkach niepewny.

Północny fragment gminy odwadniany jest przez rzekę Tążynę, natomiast południowa część odwadniana jest przez Małą Tążynę oraz Kanał Opaskowy.

Udział wód powierzchniowych (jezior, cieków, oczka wodne) w ogólnej powierzchni gminy Aleksandrów Kujawski wynosi ok. 1,24 %.

Wody płynące

Wisła - jest podstawowym ciekim decydującym o zasobach wód powierzchniowych na obszarze gminy. Szerokość Wisły na tym odcinku wynosi ok. 0,5-0,7 km przy głębokości ok. 3 m. Miejscowościami graniczącymi brzegami z rzeką są: Stońsk Dolny i Otłoczyn. Rzeka płynie w dużym stopniu naturalnym korytem, z namuliskami, łachami piaszczystymi i wysepkami, w dolinie zachowane są starorzecza i niewielkie torfowiska niskie; brzegi pokryte są mozaiką zarośli wierzbowych i lasów łęgowych, a także pól uprawnych i pastwisk. Miejscami dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i grądy zboczowe.

Tążyna – lewobrzeżny dopływ Wisły. Jej długość w granicach gminy wynosi 24 km (całkowita 49,8 km). Tążyna przebiega głównie przez zachodnią część gminy i wzdłuż jej północnych granic. Ważniejszymi dopływami Tążyny są: Tążyna I i Mała Tążyna. Tążyna odwadnia wysoczyznę polodowcową stanowiącą fragment Równiny Inowrocławskiej oraz część Kotliny Toruńskiej. Wody rzeki nie odpowiadają wymogom jakości nawet dla III klasy, głównie pod względem sanitarnym. Rzeka jest odbiornikiem ścieków m. in. z Aleksandrowa Kujawskiego i Służewa, a poprzez system rowów melioracyjnych również nieoczyszczonych ścieków z gospodarstw wiejskich nieskanalizowanych m. in. w gminach Zakrzewo i Koneck.

Na terenie gminy, Tążyna jest zasilana również przez niewielkie cieki o uregulowanych korytach, płynące przez obszary rolnicze.

Wody stojące

Na terenie gminy Aleksandrów Kujawski występuje kilka naturalnych zbiorników wodnych – jezior, które pełnią zarówno funkcje rekreacyjne jak i gospodarcze (zbiorniki hodowlane) zasilane głównie wodami powierzchniowymi.

W południowo-wschodniej części gminy położone jest jezioro Ostrowąs, które jest największym zbiornikiem wodnym na terenie gminy (powierzchnia 30,7 ha (Źródło: Atlas Jezior Polski, Bogucki Wydawnictwo Naukowe.). Trzy inne większe jeziora położone są w Broniszewie i Roźnie - Parcele oraz zlokalizowane ponad 0,5 km na zachód od Służewa – Jezioro Goszczewskie o powierzchni 6,96 ha. również w miejscowości Służewo na terenie historycznego parku dworskiego zlokalizowane jest jezioro o powierzchni 4,7 ha.

Ponadto na obszarze gminy znajdują się liczne oczka wodne będące zagłębieniami wytopiskowymi albo pozostałością po eksploatacji torfu i kruszywa.

3.4 Rozmieszczenie ludności i trendy demograficzne

Gminę Aleksandrów Kujawski na koniec 2015r. zamieszkiwało 11684 osób (dane: GUS), co stanowiło ok. 21% ludności powiatu aleksandrowskiego (druga z najbardziej zaludnionych gmin powiatu). Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosiła 89 osób na km². Koncentracja ludności w gminie jest niższa niż w powiecie aleksandrowskim, gdzie średnia gęstość zaludnienia wynosi 117 os/km².

Gminę Aleksandrów Kujawski charakteryzuje dodatni przyrost naturalny.

3.5 Wody podziemne

Zgodnie z przygotowanym przez Państwowy Instytut Geologiczny opracowaniem "Budowa geologiczna Polski - Hydrogeologia", 1991, teren gminy Aleksandrów Kujawski położony jest w obrębie regionu hydrogeologicznego kujawsko - mazowieckiego, którego warstwy wodonośne związane są z mezozoicznymi i kenozoicznymi formacjami Niecki Warszawskiej i Wału Kujawskiego.

Występowanie poziomów wodonośnych jest ściśle związane z budową geologiczną. Warunkuje ona istnienie skał umożliwiających gromadzenie się wody.

Użytkowe poziomy wodonośne na obszarze gminy związane są głównie z utworami czwartorzędu i mezozoiku. Znaczenie poziomów trzeciorzędowych jest znacznie mniejsze. Piętro wodonośne trzeciorzędu stanowią osady miocenu, wykształcone w postaci drobnopiaszczystych piasków z dużym udziałem mułków. Poziom wodonośny występuje na głębokości od 20 do 100 m i miąższości od kilku do ok. 20 m. Wydajność takich otworów wynosi 10 – 70 m³/h.

Piętro wodonośne jury nie stanowi podstawowego źródła zaopatrzenia w wodę i ujmowane jest w nielicznych odwiertach zlokalizowanych w rejonie Aleksandrowa Kujawskiego. Osady jurajskie w rejonie brachyantykliny występują na głębokości 2030 m, strop wodonośny występuje na głębokości 6080 m ppt, a wydajność otworów mieści się w granicach 4080 m³/h.

Główny poziom użytkowy w rejonie kujawskim stanowi wodonośne piętro czwartorzędowe, reprezentowane przez duże kompleksy glin. Poziom wodonośny budują piaski, żwiry i piaski mułkowe tworzące zazwyczaj jeden, a miejscami dwa lub trzy poziomy wodonośne występujące w obrębie śródmorenowych i podmorenowych struktur, pozostając ze sobą w więzi hydraulicznej.

W obrębie gminy występują trzy poziomy wodonośne. Pierwszy poziom wód podziemnych zalega lokalnie w piaskach i żwirach fluwioglacjalnych pod warstwą gliny oraz w utworach sandrowych. Jest on mało wydajny (25 m³/h), ale wspólnie z wierzchowkami, na terenach gdzie nie ma wodociągów, stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę ludność wiejską. Głębokość zwierciadła wody w studniach zależy od budowy geologicznej i ukształtowania terenu. W rejonie zagłębień terenowych występuje nawet 1-2 m p.p.t., natomiast w obrębie pagórków morenowych i na działach wodnych lustro wody zalega na głębokości 4-12 m p.p.t.

Drugi czwartorzędowy poziom wodonośny występuje w utworach piaszczystych pod glinami na głębokości 1025 m ppt. Poziom ten jest rozleglejszy i bardziej zasobny od pierwszego, a

wydajność ujęć waha się od 310 m³/h. woda jest twarda i lokalnie zawiera zwiększone ilości żelaza i manganu, ale jej skład chemiczny i bakteriologiczny nie budzi na ogół zastrzeżeń. Trzeci poziom wód podziemnych zalega pod gliną ilastą, związłą na głębokościach większych niż 25 m poniżej powierzchni wysoczyzny. Jest on związany z wodami doliny Wisły.

Poziom wód gruntowych zasilany jest poprzez infiltrację opadów, a w dolinie Wisły, która jest strefą drenażu – z poziomów podczwartorzędowych, a także poprzez infiltrację wody z Wisły (przy wysokich stanach w rzece). Drenaż tego poziomu następuje poprzez cieki i jeziora zlokalizowane na obszarze występowania wód gruntowych. Poziom wód gruntowych poprzez przesączanie i przepływy międzywarstwowe zasila niżej leżące poziomy wodonośne. Czwartorzędowe poziomy wód wgłębnym zasilane są poprzez infiltrację wody przez kompleks słabo przepuszczalnych glin morenowych, a także poprzez okna hydrauliczne i dopływ lateralny. Obszary zasilania znajdują się w obrębie wysoczyzny. Strefami drenażu są doliny rzek. Zasilanie poziomów pod czwartorzędowych jest wynikiem przesączania się wód z nadległych poziomów poprzez różnej miąższości osady słabo przepuszczalne. Wielkość zasilania warunkowana jest przez miąższość tych osadów i ich wykształcenie litologiczne. Wodonośne utwory kredy i jury zasilane są także na wychodniach podkenczoicznych na obszarze Wału Kujawskiego i w innych rejonach położonych poza nim.

4. Inwentaryzacja istniejącej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej

4.1 Zaopatrzenie w wodę – wymagania prawne

Zagadnienia zaopatrzenia w wodę reguluje szereg przepisów, z których najistotniejsze to: Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym, Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym stanowi, że do zadań własnych gminy należą sprawy „*wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz*”

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę mówi, że termin „woda przeznaczona do spożycia przez ludzi” oznacza:

- a) wodę w stanie pierwotnym lub po uzdatnieniu, przeznaczoną do picia, przygotowania żywności lub innych celów domowych, niezależnie od jej pochodzenia i od tego, czy jest dostarczana z sieci dystrybucyjnej, cystern, w butelkach lub pojemnikach,*
- b) wodę wykorzystywaną przez przedsiębiorstwo produkcji żywności do wytworzenia, przetworzenia, konserwowania lub wprowadzania do obrotu produktów albo substancji przeznaczonych do spożycia przez ludzi;”*

O przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych Ustawa mówi między innymi:

„Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.”

Art. 15

1. „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji, o którym mowa w art. 21 ust. 1”.

Ponadto, Ustawa precyzuje następujące obowiązki gminy w zakresie zaopatrzenia w wodę:

- ustalanie kierunków rozwoju sieci w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego
- regularne informowanie mieszkańców o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- wydawanie zezwoleń na prowadzenie działalności polegającej na zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- uchwalanie regulaminów dostarczania wody i odprowadzania ścieków
- uchwalanie planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych
- zatwierdzanie taryf za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków
- wymierzanie i ustalanie kar pieniężnych.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ustala normy jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Z punktu widzenia charakterystyki wód ujmowanych w istniejących komunalnych ujęciach Gminy Aleksandrów Kujawski najistotniejsze wymagania jakościowe w stosunku do wody wodociągowej są następujące:

- Maksymalna liczba bakterii *Escherichia coli* – 0/100 ml
- Maksymalna liczba enterokoków – 0/100 ml
- Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h inkubacji w 22°C – bez nieprawidłowych zmian
- Mętność – 1 NTU
- Barwa – akceptowalna
- Zapach - akceptowalny
- Smak - akceptowalny
- pH – 6,5 – 9,5

- Przewodność – 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Żelazo – 0,2 mg/l
- Mangan 0,05 mg/l
- Jon amonowy – 0,5 mg/l
- Azotyny – 0,5 mg/l
- Azotany – 50 mg/l

Zgodnie z § 4 ust.1 Rozporządzenia, powyższe wymagania dotyczą wody:

- 1) pobieranej z urządzeń wodociągowych;
- 2) pobieranej z indywidualnych ujęć wody zaopatrujących ponad 50 osób lub dostarczających co najmniej średnio 10 m³ wody na dobę;
- 3) pobieranej z indywidualnych ujęć wody, bez względu na ilość dostarczanej wody, jeżeli woda ta służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej;
- 4) pobieranej z punktów czerpalnych wody wykorzystywanej do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej;
- 5) pobieranej z punktów czerpalnych wody wykorzystywanej w produkcji lub obrocie żywnością;
- 6) pobieranej z cystern lub zbiorników;
- 7) pobieranej ze zbiorników magazynujących wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego;
- 8) wprowadzanej do jednostkowych opakowań.

Powyższe zapisy mają istotne praktyczne konsekwencje dla planowania zaopatrzenia w wodę, ponieważ:

- oznaczają prawną dopuszczalność korzystania z wody niskiej jakości do zaopatrywania ludności, pod warunkiem, że zaopatrzenie w wodę będzie polegało na eksploatacji ujęć indywidualnych
- w świetle ustawowej definicji „wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” oznacza brak możliwości prowadzenia towarowych gospodarstw rolnych, w szczególności gospodarstw hodowlanych, bez dostępu do wody spełniającej wymogi Rozporządzenia.

4.2 Zaopatrzenie w wodę – stopień zwodociągowania.

Gmina Aleksandrów Kujawski jest zwodociągowana w 91 % (BDL GUS 2013r.) a brakujący 9% to mieszkańcy posiadający własne płytkie studnie przydomowe. Zaopatrywanie w wodę mieszkańców odbywa się za pomocą układu sieci magistralnych i rozdzielczych. Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe Algawa Sp. z o.o. dostarcza wodę sieciami wodociągowymi o długości niespełna 224,1 km, rozlokowanymi na terenie całej Gminy Aleksandrów Kujawski.

Ilość przyłączy sieci wodociągowej prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkiwania wyniosła 3205 szt.

Wody wydobywane przez GPU Algawa Sp. z o.o., ze wszystkich ujęć są wodami pochodzącymi z pokładów czwartorzędowych, charakteryzujących się ponadnormatywną zawartością żelaza i manganu. Z tego też względu konieczne jest uzdatnianie wydobyte

wody, mające na celu zredukowanie owych pierwiastków do poziomu normy określających jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

4.3 Ujęcia wody

Zaopatrzenie w wodę w gminie opiera się na czterech ujęciach wody: „Służewo”, „Kuczek”, „Ośno” oraz „Grabie”. Ich charakterystykę przedstawiono poniżej.

4.3.1 Ujęcie wody – Służewo

Ujęcie wody w Służewie posiada pozwolenie wodnoprawne GN.GŚ.6341.2.2.2012 wydane przez Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim.

Parametry ujęcia według pozwolenia wodnoprawnego wynoszą:

Wydajność stacji wodociągowej $Q_{dmax} = 760 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

W skład ujęcia wchodzi:

- studnia wiercona nr 6 o wydajności $26 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 7 o wydajności $27 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 3A o wydajności $29 \text{ m}^3/\text{h}$

Ujęcie zlokalizowane jest na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 316/2, 318/1 i 318/5 stanowiących własność gminy.

Średnioroczna produkcja wody wynosi $429,35 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Ze stacji wodociągowej woda dostarczana jest za pomocą sieci wodociągowej dla mieszkańców miejscowości:

1. Służewo
2. Służewo-Pole
3. Przybranowo
4. Przybranówek
5. Goszczewo
6. Broniszewo
7. Stare Rożno
8. Rożno-Parcele
9. Chrusty
10. Podgaj
11. Początkowo
12. Początkowo Kolonia
13. Pinino
14. Wólka

Łączna długość sieci wodociągowej zasilanej z tego ujęcia wynosi – 49,0 km, w tym 46,5 km rurociągów PVC i 2,5 km rurociągów z azbestocementu.

Sieć magistralna wykonana jest z rur o średnicach od 90mm do 160 mm.

Obecnie ze stacji wodociągowej w Służewie korzysta około 4091 osób.

Budynek stacji wodociągowej typowy, wolnostojący, parterowy wyposażony w następujące urządzenia:

- 4 odzłaziacze, prod. „KOTŁOREMBUD” Bydgoszcz,
- 2 aeratory, prod. „POM” Przybranowo,

- zestaw hydroforowy - 5 pomp II stopnia o wale pionowym, firmy Grundfos,
- sprężarka mechaniczna, typ WAN-E – szt 1
- chlorator szt 1 (na podchlorym sodu),
- zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej - $2 \times 100 \text{ m}^3$.

Woda czerpana ze studni wierconych zawiera ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu. Uzdatnienie wody otrzymuje się filtrując uprzednio napowietrzoną wodę przez filtr żwirowy.

Wody popłuczne ze stacji wodociągowej poprzez odстойnik odprowadzane są do jeziora w Goszczewie. Woda po płukaniu odżelaziaczy i odmanganiaczy zawiera znaczną ilość zawiesiny $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i $\text{Mn}(\text{OH})_3$. W celu ich eliminacji wykonany jest odстойnik popłuczyn wykonany z kregów betonowych.

4.3.2 Ujęcie wody – Grabie

Ujęcie wody w Grabiu posiada pozwolenie wodnoprawne GN.Gś.6341.1.3.2012 wydane przez Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim.

Parametry ujęcia według pozwolenia wodnoprawnego wynoszą:

Wydażność stacji wodociągowej $Q_{\text{dmax}} = 248 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

W skład ujęcia wchodzą:

- studnia wiercona nr 1 o wydażności $17 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 4 o wydażności $17 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ujęcie zlokalizowane jest na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 8/5, 8/6 stanowiących własność gminy.

Średnioroczna produkcja wody wynosi $105,38 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Ze stacji wodociągowej woda dostarczana jest za pomocą sieci wodociągowej dla mieszkańców miejscowości:

1. Grabie
2. Opoki
3. Opoczki
4. Zduny
5. Wilkostowo

Łączna długość sieci wodociągowej zasilanej z tego ujęcia wynosi – 29,1 km, w tym 21,1 km rurociągów PVC i 8,0 km rurociągów z azbestocementu.

Sieć magistralna wykonana jest z rur o średnicach od 90mm do 160 mm.

Obecnie ze stacji wodociągowej w Grabiu korzysta około 1030 osób.

Budynek stacji wodociągowej typowy, wolnostojący, parterowy wyposażony w następujące urządzenia:

- 2 odżelaziacze
- 1 aerator,
- zestaw hydroforowy - 3 pompy II stopnia o wale pionowym,
- sprężarka mechaniczna, typ WAN-E – szt 1
- zbiornik retencyjny wody uzdatnionej - 50 m^3 .

Woda czerpana ze studni wierconych zawiera ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu. Uzdatnienie wody otrzymuje się filtrując uprzednio napowietrzoną wodę przez

filtr żwirowy. Wody popłuczne ze stacji wodociągowej poprzez odстойnik odprowadzane są do rowu. Woda po płukaniu odżelaziaczy i odmanganiaczy zawiera znaczną ilość zawiesiny $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i $\text{Mn}(\text{OH})_3$. W celu ich eliminacji wykonany jest odстойnik popłuczyn wykonany z kęgów betonowych.

4.3.3 Ujęcie wody – Ośno

Ujęcie wody w Ośnie posiada pozwolenie wodnoprawne GN/Gś.6341.19.1.2015 wydane przez Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim.

Parametry ujęcia według pozwolenia wodnoprawnego wynoszą:

Wydajność stacji wodociągowej $Q_{\text{dmax}} = 1080 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

W skład ujęcia wchodzi:

- studnia wiercona nr 1 o wydajności $45 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 2 o wydajności $33 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 3 o wydajności $30 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ujęcie zlokalizowane jest na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 52/6 stanowiącej własność gminy.

Średnioroczna produkcja wody wynosi $742,63 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Ze stacji wodociągowej woda dostarczana jest za pomocą sieci wodociągowej dla mieszkańców miejscowości:

1. Ośno
2. Ośno Drugie
3. Nowa Wieś
4. Stara Wieś
5. Rudunki
6. Ostrowąs
7. Plebanka
8. Słomkowo
9. Konradowo
10. Zgoda
11. Stawki
12. Łazieniec
13. Otłoczyn (ul. Toruńska)

Łączna długość sieci wodociągowej zasilanej z tego ujęcia wynosi – 67,7 km.

Sieć magistralna wykonana jest z rur o średnicach od 90mm do 225 mm.

Obecnie ze stacji wodociągowej w Ośnie korzysta około 3812 osób.

Budynek stacji wodociągowej typowy, wolnostojący, parterowy wyposażony w następujące urządzenia:

- 4 odżelaziacze,
- 2 aeratory,
- zestaw hydroforowy - 4 pompy II stopnia o wale pionowym,
- sprężarka mechaniczna, typ WAN-E – szt 2
- zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej – $2 \times 100 \text{ m}^3$.

Woda czerpana ze studni wierconych zawiera ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu. Uzdatnienie wody otrzymuje się filtrując uprzednio napowietrzoną wodę przez filtr żwirowy.

Wody popłuczne ze stacji wodociągowej poprzez odстойnik odprowadzane są do rowu. Woda po płukaniu odżelaziaczy i odmanganiaczy zawiera znaczną ilość zawiesiny $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i $\text{Mn}(\text{OH})_3$. W celu ich eliminacji wykonany jest odстойnik popłuczyn wykonany z kęgów betonowych.

4.3.4 Ujęcie wody – Kuczek

Ujęcie wody w Kuczku posiada pozwolenie wodnoprawne GR/GŚ.6223-02/07 wydane przez Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim.

Parametry ujęcia według pozwolenia wodnoprawnego wynoszą:

Wydajność stacji wodociągowej $Q_{\text{dmax}} = 7200 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

W skład ujęcia wchodzi:

- studnia wiercona nr 1c o wydajności $33 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 7b o wydajności $35 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 11d o wydajności $33 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 20d o wydajności $35 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 23d o wydajności $45 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 23e o wydajności $37 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 24b o wydajności $47 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 25b o wydajności $41 \text{ m}^3/\text{h}$,
- studnia wiercona nr 27a o wydajności $50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ujęcie zlokalizowane jest na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 58/12 stanowiącej własność gminy.

Średnioroczna produkcja wody wynosi $1394,4 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Ze stacji wodociągowej woda dostarczana jest za pomocą sieci wodociągowej dla mieszkańców miejscowości:

1. Kuczek
2. Odolion
3. Nowy Ciechocinek
4. Wygoda
5. Wołuszewo
6. Otłoczyn
7. Słońsk Dolny
8. Białe Błota
9. miasto Ciechocinek

Łączna długość sieci wodociągowej zasilanej z tego ujęcia wynosi – 58,2 km, w tym rurociągi PVC 57,0 km i rurociągi żeliwne 1,2 km. Sieć magistralna wykonana jest z rur o średnicach od 90mm do 200 mm. Obecnie ze stacji wodociągowej w Kuczku korzysta około 2 704 mieszkańców gminy oraz część mieszkańców miasta Ciechocinek.

Budynek stacji wodociągowej z lat dwudziestych XX wieku, wolnostojący wyposażony w następujące urządzenia:

- 5 filtrów,
- 2 aeratory,

- pompownię II stopnia – zestaw hydroforowy
- 3 sprężarki mechaniczne, tłokowe
- zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej – główny - 500 m³ i awaryjny - 200 m³.

Woda czerpana ze studni wierconych zawiera ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu. Uzdatnienie wody otrzymuje się filtrując uprzednio napowietrzoną wodę przez filtry żwirowe. Ciśnienie na odpływie ze stacji może być utrzymywane grawitacyjnie ze zbiornika wody uzdatnionej zlokalizowanej na wzgórzu, kilkanaście metrów nad poziomem terenu, lub za pomocą zestawu hydroforowego.

Wody popłuczne ze stacji wodociągowej poprzez odстойnik odprowadzane są do rowu. Woda po płukaniu odżelaziaczy i odmanganiaczy zawiera znaczną ilość zawiesiny Fe(OH)₃ i Mn(OH)₃. W celu ich eliminacji wykonany jest odстойnik popłuczyn wykonany z kregów betonowych.

4.4 Odprowadzanie ścieków – wymagania prawne

Odpowiedzialność za realizację infrastruktury gospodarki ściekowej reguluje Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U.2016 poz. 446 ze zm.), która stanowi, że usuwanie i oczyszczenie ścieków komunalnych jest zadaniem własnym gminy.

Podstawowym aktem prawnym regulującym postępowanie ze ściekami jest:

„Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne” (Dz.U.2015.469 z późn. zm. t.j.).

Poniżej przedstawiono wyciąg z ustawy podkreślający kwestie istotne z punktu widzenia gminy Aleksandrów Kujawski.

4.5 Odprowadzenie ścieków – stopień skanalizowania gminy

Gmina Aleksandrów Kujawski nie posiada własnej oczyszczalni ścieków. Obecnie ścieki z obszarów gminy kierowane są do oczyszczalni ścieków w mieście Aleksandrów Kujawski która obsługuje zarówno teren miasta jak i gminy. Oczyszczalnia jest mechaniczno – biologiczna z chemicznym wspomaganie usuwania fosforu a jej przepustowość wynosi 2700,0 m³/d. Ścieki pochodzące tylko z taboru asenizacyjnego kierowane są również na mechaniczno-chemiczną oczyszczalnię ścieków w Ciechocinku, której przepustowość wynosi około 6 500 m³/d.

Łączną ilość ścieków odprowadzaną obecnie do miejskiej oczyszczalni w Aleksandrowie Kujawskim to około 96 000 m³/rok.

W gminie Aleksandrów Kujawski sieć kanalizacji sanitarnej posiadają miejscowości: Służewo, Broniszewo, Rożno – Parcele, Łazieniec, Odolion, Stawki, Zgoda, Konradowo.

5. Cele strategiczne planu

Podstawową działalnością Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego ALGAWA Sp. z o.o. jest pobór i uzdatnianie pobranej wody surowej i dostarczenie odbiorcom wody pitnej o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej oraz odbiór ścieków i skuteczne ich oczyszczenie.

W ramach realizacji zadań wynikających z profilu działalności Spółki podstawowymi celami są:

- utrzymanie wysokiej jakości dostarczanej wody pitnej poprzez ciągły monitoring oraz unowocześnianie technologii jej uzdatniania,
- modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
- dalsza rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na obszarze gminy Aleksandrów Kujawski,

Plan ten obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji:

- urządzeń wodociągowych
- urządzeń kanalizacyjnych
- urządzeń lokalnych i przydomowych oczyszczalni ścieków

6. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług wodociągowo-kanalizacyjnych. Celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienie krajowych wymogów (Polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej uwzględniają wymogi UE). Najważniejsze polskie akty prawne to:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (Dz.U. z 2017r. poz. 328),
 - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne” (Dz.U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.),
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987)
- oraz wynikające z powyższych ustaw rozporządzenia.

Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych Spółki może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność (zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy do wniosku taryfowego należy załączać plan w wersji zaktualizowanej).

Przedsiębiorstwo prowadzi statutową działalność, której przedmiotem jest:

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę polegające na:
 - ujmowaniu wody za pomocą studni głębinowych,
 - uzdatnianiu wody surowej ujmowanej na ujęciach wody,
 - dostarczaniu produkowanej wody sieciami rozdzielczymi i przyłączami wodociągowymi do odbiorców indywidualnych oraz zbiorowych,
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków polegające na odprowadzaniu ścieków bytowo – gospodarczych systemem kanalizacji sanitarnej

7. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne do realizacji w latach 2017-2020

W ramach inwestycji zbiorowego zaopatrzenia w wodę planuje się:

- Rozbudowę i modernizację sieci wodociągowych [na terenie aglomeracji]
- Rozbudowę i modernizację sieci wodociągowych [poza terenem aglomeracji]
- Modernizację stacji uzdatniania wody w Grabiu
- Modernizację i zagospodarowanie stacji uzdatniania wody w Kuczku [w tym likwidację nieczynnych otworów studziennych]
- Modernizację stacji uzdatniania wody w Ośnie [budowa studni głębinowej]
- Modernizację stacji uzdatniania wody w Służewie

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków:

- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [na terenie aglomeracji]
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji] - Budowa oczyszczalni ścieków w Przybranowie z podłączeniem szkoły podstawowej i orlika
- Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji] – Przybranowo
- Rozbudowa sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji] – Otłoczyn, Wołuszewo, Słońsk Dolny, Nowy Ciechocinek

8. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków

Przedsiębiorstwo od lat prowadzi działania mające na celu zracjonalizowanie zużycia wody i wprowadzania ścieków.

Najważniejsze przedsięwzięcia zrealizowane przez Spółkę w zakresie racjonalizacji zużycia wody to:

- wymiana wodomierzy na modele ultradźwiękowe, umożliwiające zdalny odczyt
- systematyczna kontrola urządzeń wodociągowych zainstalowanych na sieci tj. zasuw, hydranty itp.,
- bieżące przeglądy stanu technicznego sieci,
- sukcesywna wymiana zużytych elementów sieci, minimalizująca straty wody.

Najważniejsze przedsięwzięcia zrealizowane przez Spółkę w zakresie racjonalizacji odbioru ścieków to:

- systematyczna kontrola studzienek, w celu uniknięcia przedostawania się do systemu kanalizacyjnego wód opadowych i roztopowych,
- racjonalizacja zużycia energii elektrycznej na przepompowniach ścieków.
- bieżąca kontrola stanu przepompowni i tłoczni
- sukcesywne naprawy i zabiegi konserwacyjne
- wymiana wyeksploatowanych pomp ściekowych na nowe (bardziej efektywne)

9. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

9.1 Inwestycje z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Tabela 1. Inwestycje z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Lp.	Nazwa zadania	Koszty ogółem [tys. zł]	Lata realizacji			
			2017	2018	2019	2020
			nakłady [w tysiącach zł netto]			
1.	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowych [na terenie aglomeracji]	490	40	150	150	150
2.	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowych [poza terenem aglomeracji]	490	190	100	100	100
3.	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Grabiu	60	30	30	0	0
4.	Modernizacja i zagospodarowanie stacji uzdatniania wody w Kuczkach [w tym likwidacje nieczynnych otworów studziennych]	800	200	200	200	200
5.	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Ośnie [budowa studni głębinowej]	180	80	100	0	0
6.	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Służewie	60	30	30	0	0
RAZEM		2080	570	610	450	450

Wyszczególnienie inwestycji na rok 2017:

- Poz. 1
 - Wykonanie sieci wodociągowej w ul. Tulipanowej - Rożno Parcele (włączenie w ul. Krokusowej)
 - Wykonanie prac modernizacyjnych na sieciach wodociągowych na terenie aglomeracji
- Poz. 2
 - Wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Wilkostowo w granicach działek 109 oraz 139/2
 - Montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody Kuczek-Konradowo
 - Połączenie w pierścień sieci wodociągowej – Łazieniec
 - Połączenie w pierścień sieci wodociągowej – Konradowo
 - Wykonanie sieci w ul. Malinowej – Rożno-Parcele
- Poz. 3
 - Modernizacja stacji uzdatniania wody w Grabiu zgodnie ze zgłoszeniem prac budowlanych

- Poz. 4
 - Modernizacja i zagospodarowanie stacji uzdatniania wody w Kuczku [w tym likwidacja nieczynnych otworów studziennych]
- Poz.5
 - Modernizacja stacji uzdatniania wody w Ośnie - budowa nowego otworu studziennego
- Poz. 6
 - Modernizacja stacji uzdatniania wody w Służewie zgodnie ze zgłoszeniem prac budowlanych

UWAGA:

część inwestycji planowana jest do realizacji w przypadku uzyskania wsparcia z funduszy [źródła] zewnętrznych – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW), Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ), Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiW) i inne.

9.2 Inwestycje z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Tabela 2. Inwestycje z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków

Lp.	Nazwa zadania	Koszty ogółem [tys. zł]	Lata realizacji			
			2017	2018	2019	2020
			nakłady [w tysiącach zł netto]			
1	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [na terenie aglomeracji]	1550	50	500	500	500
2	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji]	500	250	250	0	0
3	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji] Budowa oczyszczalni ścieków w Przybranowie z podłączeniem szkoły podstawowej i orlika	1220	120	500	600	0
4	Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej w miejscowości Przybranowo [poza terenem aglomeracji]	750	50	200	250	250
5	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej [poza terenem aglomeracji] – Otłoczyn, Wołuszewo, Słońsk Dolny, Nowy Ciechocinek	1730	30	300	400	1000
RAZEM		5750	500	1750	1750	1750

Wyszczególnienie inwestycji na rok 2017:

- Poz. 1
 - Prace przygotowawcze do złożenia wniosku do Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko [Program Funkcjonalno Użytkowy, Ocena Oddziaływania na Środowisko]
 - Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Służewo w granicach działki nr 382/17
- Poz. 2
 - Rozpoczęcie budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Okrężnej – Stawki
 - Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Pogodnej – Stawki
- Poz. 3
 - Rozpoczęcie budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Przybranowo z podłączeniem szkoły i "orlika"
- Poz. 4
 - Prace projektowe dot. rozbudowy sieci kanalizacyjnej w Przybranowie
- Poz. 5
 - Prace przygotowawcze - Koncepcja, Program Funkcjonalno Użytkowy, Ocena Oddziaływania na Środowisko [północno - wschodnia cz. gminy]

UWAGA:

część inwestycji planowana jest do realizacji w przypadku uzyskania wsparcia z funduszy [źródeł] zewnętrznych - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i inne.

10. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zadania ujęte w niniejszym planie będą finansowane z:

- środków Gminy Aleksandrów Kujawski,
- środków własnych GPU Algawa,
- środków pomocowych UE,
- środków WFOŚiGW oraz NFOŚiGW

10.1 Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego

16 grudnia 2014 r., zyskał pełną akceptację Komisji Europejskiej, zaś środki w ramach całego programu, zostały podzielone na 11 tzw. osi priorytetowych – odpowiadających najważniejszym dziedzinom życia społecznego regionu.

Inwestycje z zakresu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków mogą być finansowane z czwartej osi priorytetowej. Poniżej przedstawiono jej krótką charakterystykę:

Oś priorytetowa 4 „Region przyjazny środowisku”

Łącznie alokacja: 118 698 279 euro

Priorytet inwestycyjny gospodarka wodno-ściekowa:

- kompleksowe projekty obejmujące budowę i modernizację sieci kanalizacyjnej, budowę i modernizację oczyszczalni ścieków, wyłącznie w aglomeracjach o wielkości od 2 tys. do 10 tys. RLM,
- inwestycje związane z zaopatrzeniem w wodę wyłącznie w ramach kompleksowych projektów gospodarki wodno-ściekowej.

10.2 Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020

Gospodarka wodno-ściekowa

Wsparcie w ramach tego typu operacji obejmuje:

- Budowę, przebudowę, modernizację lub wyposażenie obiektów budowlanych służących do zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.
 - Zakup i montaż urządzeń kanalizacyjnych oraz urządzeń wodociągowych.
- Pomoc w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich [PROW] może być przyznana jeśli operacja:
- realizowana jest w miejscowości, należącej do:
 - gminy wiejskiej lub
 - gminy miejsko-wiejskiej, z wyłączeniem miast liczących powyżej 5 tys. mieszkańców, lub
 - gminy miejskiej z wyłączeniem miejscowości liczących powyżej 5 tys. mieszkańców;
 - realizowana jest w miejscowościach poza aglomeracjami zdefiniowanymi w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
 - jest spójna z dokumentem planistycznym gminy lub lokalną strategią rozwoju gminy lub planem rozwoju miejscowości;
 - spełnia wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, które mają zastosowanie do tej operacji;
 - realizowana będzie na nieruchomości należącej do wnioskodawcy lub wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele określone w operacji przez okres związania celem.

Wysokość pomocy ze środków EFRROW nie może przekroczyć 2 000 000 zł na beneficjenta w okresie realizacji Programu.

Poziom pomocy finansowej z EFRROW wynosi 63,63% kosztów kwalifikowanych projektu. Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości 36,37% kosztów kwalifikowanych projektu, pochodzi ze środków własnych beneficjenta. W ramach operacji wartość całkowitego kwalifikowanego kosztu nie może przekroczyć 1 000 000 euro.

11. Podsumowanie

Całkowite nakłady inwestycyjne z zakresu zaopatrzenia w wodę na lata 2017-2020 oszacowano na kwotę 2 080 tys. zł.

W ramach inwestycji planuje się:

- modernizację stacji uzdatniania wody
- budowę nowych i renowację istniejących studni
- budowę nowych sieci wodociągowych

Ponadto Spółka planuje:

- dostawę i montaż wodomierzy ultradźwiękowych
- wymianę hydrantów

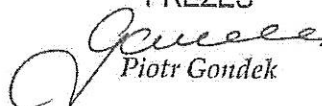
Planowane inwestycje przyczynią się przede wszystkim do dalszej poprawy jakości wody oraz do zwiększenia niezawodności dostaw wody.

Całkowite nakłady inwestycyjne z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków na lata 2017-2020 oszacowano na kwotę 5 750 tys. zł.

W ramach inwestycji planuje się:

- wykonanie dokumentacji technicznych kanalizacji sanitarnej
- budowę sieci kanalizacyjnych
- budowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Przybranowo

Planowane inwestycje przyczynią się przede wszystkim do zwiększenia systemu zbiorowego odprowadzania ścieków.

PREZES

Piotr Gondek

Projekt

z dnia 7 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

w sprawie ustalenia dopłaty do taryfy za zbiorowe odprowadzenie ścieków wprowadzonych do urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) oraz art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328) w nawiązaniu do uchwały nr XXXVI/331/14 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 11 września 2014 roku w sprawie ustalenia możliwości zastosowania przyszłych dopłat do taryf za zbiorowe odprowadzanie ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski, Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala co następuje:

§ 1. 1. Ustala się dopłatę do taryfy dla zbiorowego odprowadzania ścieków, realizowanego przez Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp. z o.o. dla grupy taryfowej odbiorców- grupa 1 w wysokości 7, 73 zł do ceny 1 m³ odprowadzanych ścieków z obowiązującej taryfy.

2. Dopłata określona w ust. 1 jest dopłatą netto, do której zostanie doliczony podatek od towarów i usług (VAT) w aktualnie obowiązującej wysokości.

3. Dopłatę ustala się na okres od dnia 01.05.2017 r. do dnia 30.04.2018 r.

§ 2. Wysokość dopłaty zostanie określona na podstawie ilości odprowadzanych ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski przez Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe „ALGAWA” Sp. z o.o.

§ 3. Dopłata będzie przekazywana przez Gminę Aleksandrów Kujawski ze środków budżetu gminy na konto Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego „ALGAWA” Sp. z o.o. na zasadach określonych w umowie zawartej w sprawie ustalenia trybu realizacji dopłaty taryfowych.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia i podlega ogłoszeniu do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty.

07.04.2017

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2016 r., poz. 1579 i poz. 1948

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 24 ust.6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz. 328) Rada gminy może podjąć uchwałę o dopłacie dla jednej z wybranych lub wszystkich taryfowych grup odbiorców usług. Dopłatę gmina przekazuje przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu.

W celu zapewnienia możliwie szerokiej dostępności usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków ustalona została dopłata do ceny 1 m³ odprowadzonych ścieków dla wszystkich odbiorców usług zgodnie z cyt. ustawą. Dopłata będzie przekazywana na rachunek Gminnego Przedsiębiorstwa Usługowego „ALGAWA” Sp. z o.o., który jest zobowiązany stosować dopłatę w rozliczeniu z odbiorcami, co w efekcie spowoduje obniżenie opłat ponoszonych przez w/w odbiorców.

W związku z powyższym podjęcie przedmiotowej uchwały jest w pełni uzasadnione.

Projekt

z dnia 22 marca 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

uchylająca uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie własności działki nr 1/24 położonej w miejscowości Stawki

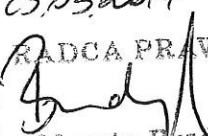
Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. "a" ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala co następuje:

§ 1. Uchyla się uchwałę nr XIX/131/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 8 marca 2016r. w sprawie wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie własności działki nr 1/24 położonej w miejscowości Stawki.

§ 2. Uchwała podlega wykonaniu przez Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia


WÓJT
mgr Andrzej Olszewski

23.03.2017
RADCA PRAWNY

Marcin Brzdek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz.1579 i poz.1948

Uzasadnienie

Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchyla uchwałę nr XIX/131/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 8 marca 2016r. w sprawie wyrażenia zgody na nieodpłatne nabycie własności działki nr 1/24 położonej w miejscowości Stawki. Powodem podjęcia uchwały jest brak zgody właściciela na poniesienie kosztów związanych z uzyskaniem prologaty banku na bezzwrotne odłączenie działki z księgi wieczystej.

Projekt

z dnia 23 marca 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

uchylająca uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego w miejscowości Plebanka

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. "a" ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala co następuje:

§ 1. Uchyla się uchwałę nr XXIII/172/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 14 września 2016r. w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego na działce nr 132/12 w obrębie ewidencyjnym Plebanka stanowiącego własność Gminy Aleksandrów Kujawski i udzielenia bonifikaty od ceny sprzedaży.

§ 2. Uchwała podlega wykonaniu przez Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia



23.03.2017

TR(N)-244

RADCA PRAWNY



Marcin Brzdek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz.1579 i poz.1948

Uzasadnienie

Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchyla uchwałę nr XXIII/172/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 14 września 2016r. w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego na działce nr 132/12 w obrębie ewidencyjnym Plebanka stanowiącego własność Gminy Aleksandrów Kujawski i udzielenia bonifikaty od ceny sprzedaży. Z uwagi na fakt iż, w wyniku decyzji podziałowej oznaczenie działki i powierzchnia się zmieniła. Tym samym sprzedaż lokalu z niewłaściwymi parametrami nieruchomości staje się bezprzedmiotowa.

Projekt

z dnia 22 marca 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokalu mieszkalnego położonego na działce nr 132/22 w obrębie ewidencyjnym Plebanka stanowiącego własność Gminy Aleksandrów Kujawski i udzielenia bonifikaty od ceny sprzedaży

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. "a" ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) oraz art. 28 ust. 1, art. 34 ust. 1 pkt. 3, art. 68 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U z 2016 r. poz. 2147 ze zm.²⁾) Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala co następuje:

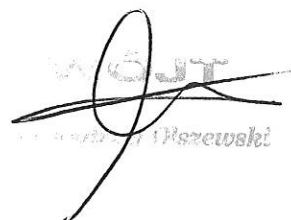
§ 1. Wyraża się zgodę na sprzedaż dotychczasowemu najemcy prawa własności lokalu mieszkalnego - Plebanka 12 wraz z prawem własności gruntu stanowiącego własność Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski położonego na nieruchomości oznaczonej nr 132/22 położonej w obrębie ewidencyjnym Plebanka o powierzchni 0,0361ha dla której Sąd Rejonowy w Aleksandrowie Kujawskim, IV Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą WL1A/00033645/8.

§ 2. Udziela się bonifikatę od ceny sprzedaży lokalu i prawie własności gruntu opisanego w § 1 w wysokości do 85% wartości lokalu zbywanego na rzecz najemcy określonej przez rzeczoznawcę majątkowego.

§ 3. Lokalizację nieruchomości, o której mowa w § 1, przedstawia załącznik graficzny do uchwały .

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



23.03.2017

RADCA PRAWNY

Marcin Brzdek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz.1579 i poz.1948

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz. 2260

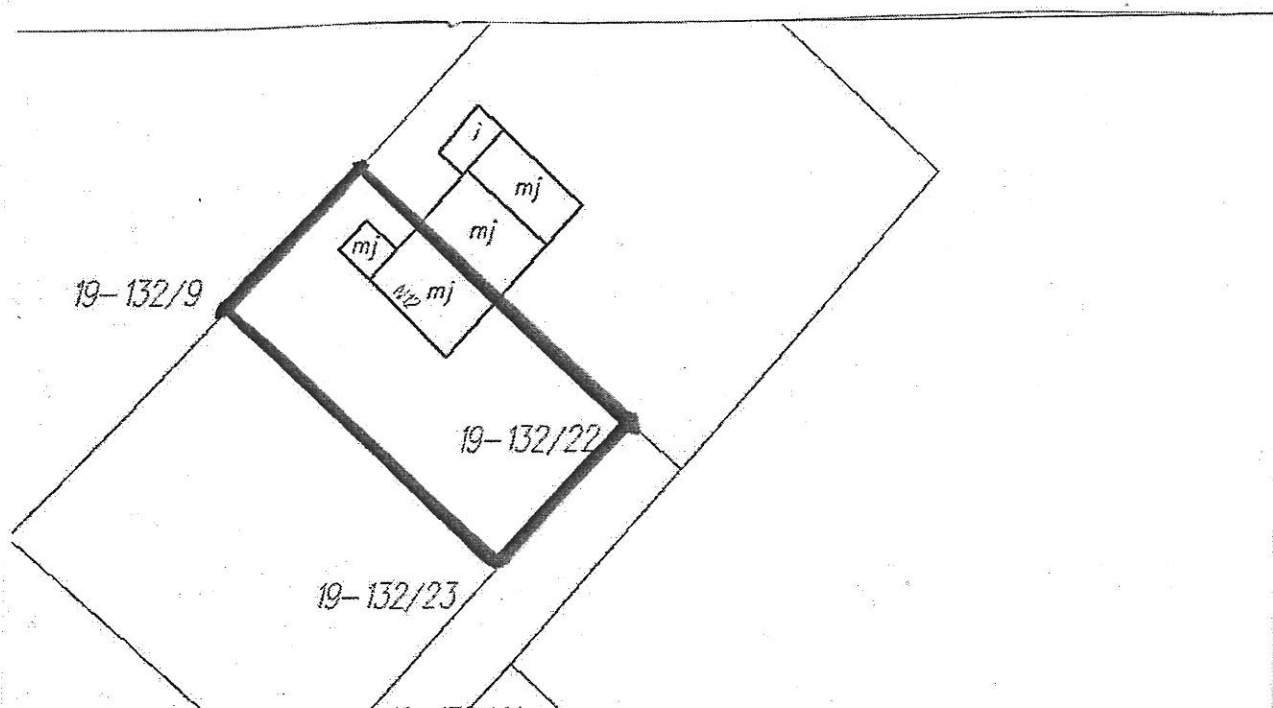
Uzasadnienie

Sprzedaż lokali mieszkalnych z gminnego zasobu, w trybie obowiązujących przepisów, może nastąpić z urzędu lub na wniosek najemcy. Zgodnie z art. 34 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami w przypadku zbywania nieruchomości osobom fizycznym lub prawnym, pierwszeństwo w ich nabyciu przysługuje osobie, która jest najemcą lokalu mieszkalnego, a najem został nawiązany na czas nieoznaczony. Sprzedaż na rzecz takich osób następuje w drodze bezprzetargowej, stosownie do art. 37 ust. 2 pkt 1 ugn. Do kompetencji rady gminy należy wyrażenie zgody na udzielenie przez organ wykonawczy bonifikaty przy zbywaniu nieruchomości, stanowiącej lokal mieszkalny. Przedmiotem niniejszej uchwały jest wyrażenie zgody na zbycie w drodze bezprzetargowej lokalu mieszkalnego stanowiącego własność Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski. Strona zainteresowana nabyciem złożyła stosowny wniosek o nabycie lokalu.

Załącznik do Uchwały Nr

Rady Gminy Aleksandrów Kujawski

z dnia 2017 r.



Projekt

z dnia 14 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

**w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż nieruchomości gruntowej nr 17/102 położonej w obrębie
ewidencyjnym Odolion stanowiącej własność Gminy Aleksandrów Kujawski**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 9 lit. "a" ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) oraz art. 28 ust. 1, art. 37 ust. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zm.²⁾) Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala co następuje:

§ 1. Wyraża się zgodę na sprzedaż prawa własności nieruchomości gruntowej stanowiącej własność Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski oznaczonej nr 17/102 położonej w obrębie ewidencyjnym Odolion o powierzchni 0,0037ha dla której Sąd Rejonowy w Aleksandrowie Kujawskim, IV Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą WL1A/00023806/2 po wartości określonej przez rzeczoznawcę majątkowego z przeznaczeniem na poprawienie warunków zagospodarowania nieruchomości przyległych nr 17/55 i 17/56 obręb Odolion.

§ 2. Lokalizację działki, o której mowa w § 1, przedstawia załącznik graficzny do uchwały .

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

z up. WÓJTA

mgr Halina Rakusiewicz
Zastępca Wójta

1740-243

MARCIN BRZDEK

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz.1579 i poz.1948 oraz z 2017r. poz.730

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2016r. poz. 2260

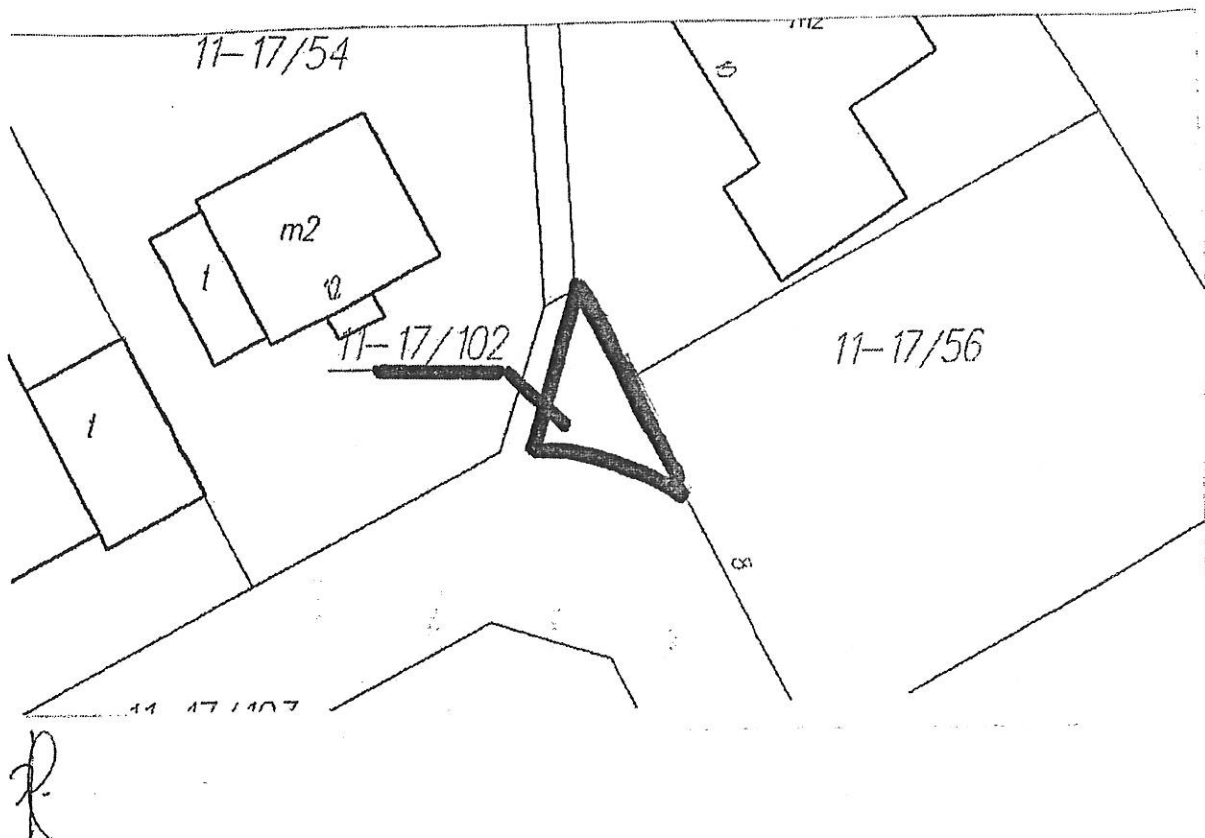
UZASADNIENIE

Przedmiotem niniejszej uchwały jest wyrażenie zgody na zbycie nieruchomości gruntowej stanowiącej własność Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski z przeznaczeniem na poprawienie warunków zagospodarowania nieruchomości przyległych. Strona zainteresowana nabyciem złożyła stosowny wniosek o nabycie nieruchomości. ze względu na wielkość i kształt nie ma możliwości samodzielnego zagospodarowania przedmiotowej działki. Biorąc pod uwagę złożony wniosek strony zainteresowanej nabyciem, Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski przedkłada Radzie Gminy niniejszą uchwałę, celem wyrażenia zgody na zbycie nieruchomości.

Załącznik do Uchwały Nr

Rady Gminy Aleksandrów Kujawski

z dnia 2017 r.



Projekt

z dnia 14 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 25 kwietnia 2017 r.

w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15, art. 40 ust. 1 i art. 41 ust. 1 i art. 42 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446 ze zm.¹⁾) oraz art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.²⁾), Rada Gminy Aleksandrów Kujawski uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała nr XXIII/187/16 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 25 października 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 3824).

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego z mocą obowiązującą od dnia 1 lipca 2017 r.


Wójt
Andrzej Olszewski


RADCA PRAWNY
Marcin Brzdek

¹⁾ Zmiana wymienionej ustawy została ogłoszona w Dz. U. z 2016 r. poz. 1579 i poz. 1948 oraz z 2017 r. poz. 730.

²⁾ Zmiana wymienionej ustawy została ogłoszona w Dz. U. z 2016 r. poz. 1020, poz. 1250 i poz. 1920.

Załącznik do Uchwały Nr

Rady Gminy Aleksandrów Kujawski

z dnia 25 kwietnia 2017 r.

REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU

NA TERENIE GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

Rozdział 1.

Postanowienia ogólne

§ 1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski, zwany dalej Regulaminem, określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski.

Rozdział 2.

Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości

§ 2. Ustala się następujące wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości:

- 1) właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów w zakresie:
 - a) szkło oraz opakowania ze szkła,
 - b) papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury,
 - c) tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych,
 - d) metale oraz opakowania z metali,
 - e) opakowania wielomateriałowe,
 - f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - g) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - h) zużyte opony,
 - i) powstające w gospodarstwach domowych przeterminowane leki i chemikalia,
 - j) zużyte baterie i akumulatory,
 - k) komunalne odpady zielone, odpady ulegające biodegradacji,
 - l) odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - ł) popiół,
 - m) odpady niebezpieczne;
 - n) odzież i tekstylia;
- 2) właściciele nieruchomości zobowiązani są do niezwłocznego uprzątnięcia po opadach atmosferycznych śniegu, lodu, błota i innych zanieczyszczeń z chodników położonych wzdłuż nieruchomości, przy czym za taki chodnik uznaje się wydzieloną część drogi publicznej; uprzątnięcie wskazanych zanieczyszczeń powinno nastąpić w sposób niezanieczyszczający jezdni, poprzez przyzniesienie ich na skraj chodnika i jezdni w sposób nieutrudniający ruchu.

Rozdział 3.

Wymagania w zakresie mycia i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi

§ 3. 1. Mycie i naprawa pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi może odbywać się na własnej posesji, na wydzielonych i utwardzonych częściach nieruchomości.

2. Mycie pojazdów na własnej posesji może być dokonywane wyłącznie w części obejmującej nadwozie pojazdu.

Rozdział 4.

Rodzaje i minimalna pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych oraz warunki rozmieszczania tych pojemników i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym

§ 4. Określa się następujące rodzaje i minimalną pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości:

- 1) Właściciele nieruchomości zobowiązani są do wyposażenia nieruchomości w dostateczną ilość pojemników służących do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych (niesegregowanych);
- 2) Niesegregowane odpady komunalne należy gromadzić wyłącznie w pojemnikach do tego celu przeznaczonych;
- 3) Pojemniki muszą być szczelne, zamykane pokrywą, wyposażone w kółka do przemieszczania oraz w uchwyty boczne;
- 4) Pojemniki powinny posiadać konstrukcję umożliwiającą ich opróżnianie grzebieniovym, widłowym lub hakowym mechanizmem załadowniczym przez pojazdy przeznaczone do odbioru odpadów;
- 5) Dopuszcza się stosowanie pojemników metalowych lub z tworzyw sztucznych;
- 6) Wielkość pojemników w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej winna być dostosowana do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, oraz do częstotliwości odbioru odpadów;
- 7) Właściciele nieruchomości zobowiązani są do wyposażenia nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych (niesegregowanych) biorąc pod uwagę następujące parametry:
 - a) w odniesieniu do zabudowy jednorodzinnej na jednego mieszkańca musi przypadać co najmniej 20 litrów pojemności pojemnika, przy częstotliwości odbierania odpadów 1 raz na 2 tygodnie, przy czym na każdej nieruchomości zlokalizowany musi być co najmniej jeden pojemnik o pojemności minimum 110/120 litrów,
 - b) w odniesieniu do zabudowy wielorodzinnej na jednego mieszkańca musi przypadać co najmniej 25 litrów pojemności pojemnika, przy częstotliwości odbierania odpadów 1 raz na 2 tygodnie; przy czym na każdej nieruchomości zlokalizowany musi być co najmniej jeden pojemnik o pojemności minimum 240 litrów lub kilka pojemników o łącznej, minimalnej pojemności 240 litrów,

§ 5. Określa się następujące rodzaje i pojemność pojemników (worków) przeznaczonych do selektywnego zbierania odpadów:

- 1) Właściciele nieruchomości są zobowiązani do zapewnienia selektywnego zbierania odpadów komunalnych tj. papier, szkło, tworzywo sztuczne, metal, w workach oznaczonych odpowiednimi kolorami dla każdego rodzaju odpadu zbieranego w sposób selektywny. Worek lub pojemnik do zbiórki odpadów musi ponadto posiadać oznaczenie określające rodzaj odpadu gromadzonego w worku lub pojemniku;
 - a) worek żółty – tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metal oraz opakowania z metalu,
 - b) worek niebieski – papier i tektura, opakowania z tektury i papieru oraz opakowania wielomateriałowe,
 - c) worek zielony – szkło oraz opakowania ze szkła,
 - d) worek brązowy – odpady biodegradowalne w tym zielone;
- 2) Pojemność pojemników (worków) powinna wynosić minimum 60 litrów;
- 3) Właściciele nieruchomości, na terenie, których w wyniku pielęgnacji zieleni, powstają odpady zielone, zobowiązani są do ich selektywnego zbierania, a w terminach odbioru odpadów udostępnić przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne lub przekazać do punktu selektywnego zbierania odpadów.
- 4) W zabudowie jednorodzinnej dopuszcza się kompostowanie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji, pod warunkiem, że nie będzie to stanowiło uciążliwości dla nieruchomości sąsiednich;
- 5) Właściciele nieruchomości, są zobowiązani do zapewnienia selektywnego zbierania odpadów problemowych:
 - a) przeterminowane leki i chemikalia należy dostarczać do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów, przy czym papierowe opakowania oraz papierowe ulotki informacyjne należy dołączyć do makulatury,

- b) zużyte baterie należy umieszczać w pojemnikach na baterie w wyznaczonych placówkach oświatowych na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski, w Urzędzie Gminy w Aleksandrowie Kujawskim lub dostarczać do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- c) akumulatory należy umieszczać w pojemnikach przy stacjach obsługi samochodów lub dostarczać do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- d) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazywać:
 - do punktu selektywnego zbierania odpadów;
 - przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne w terminach odbioru tych odpadów, minimum raz w roku;
- e) meble i inne odpady wielkogabarytowe należy przekazać:
 - do punktu selektywnego zbierania odpadów;
 - przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne w terminach odbioru tych odpadów, minimum raz w roku;
- f) zużyte opony należy pozostawiać w punktach/ placówkach wymiany opon lub dostarczać do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- g) odpady budowlano-rozbiórkowe należy gromadzić w specjalnych kontenerach lub workach, uniemożliwiających pylenie i dostarczać do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, przy czym wymaga się odrębnego wydzielenia gruzu budowlanego, tworzyw sztucznych, styropianu i odpadów niebezpiecznych.

§ 6. Określa się następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów na terenach przeznaczonych do użytku publicznego: na chodnikach, przystankach komunikacji publicznej, peronach kolejowych, w parkach:

- 1) kosze uliczne o pojemności minimum 20 litrów;
- 2) ilość i usytuowanie koszy ulicznych ustali się wg rzeczywistego zapotrzebowania.

§ 7. Określa się następującą lokalizację pojemników do gromadzenia odpadów oraz warunki utrzymania ich w odpowiednim stanie sanitarnym:

- 1) Właściciele nieruchomości zobowiązani są do wyznaczenia odpowiedniego miejsca ustawienia pojemników, które powinno znajdować się na wyrównanej powierzchni, zabezpieczonej przed zbieraniem się na niej wody i błota;
- 2) Pojemniki należy zabezpieczyć przed niekontrolowanym przesuwaniem się np. pod wpływem wiatru oraz do zagwarantowania bezkolizyjnego dojazdu do pojemników, jak również możliwości przemieszczania pojemników na odpady z punktu ich zbierania do miejsca zatrzymania pojazdu, służącego do odbioru odpadów;
- 3) Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie pojemników na odpady komunalne w należytym stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, poprzez ich bieżące czyszczenie i dezynsekcję co najmniej dwa razy w roku;
- 4) Gmina zapewnia utrzymanie gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów w należytym stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, poprzez bieżące czyszczenie, dezynfekcję i dezynsekcję;
- 5) Obowiązki dotyczące wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymania ich w należytym stanie technicznym i sanitarnym mogą być przedmiotem odrębnej umowy pomiędzy właścicielem nieruchomości, a przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne.

Rozdział 5.

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenów nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego

§ 8. Określa się następującą częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych z terenów nieruchomości oraz z terenów przeznaczonych do użytku publicznego:

1) Częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości określa poniższa tabela:

Rodzaj odpadu	Nieruchomości mieszkalne
Komunalne odpady	Co najmniej 1 raz w miesiącu
Szkło oraz opakowania ze szkła Papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury Tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych Metale oraz opakowania z metali	1 raz w miesiącu
Komunalne odpady zielone, odpady ulegające biodegradacji	Nie rzadziej niż co 2 tygodnie
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny Meble i inne odpady wielkogabarytowe, Zużyte opony, Przeterminowane leki i chemikalia, Zużyte baterie i akumulatory, Odpady budowlane i rozbiórkowe, Popiół Odpady niebezpieczne Odzież i tekstylia	Z uwzględnieniem potrzeb i warunków sanitarnoporządkowych dostarczenie do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych

- 2) Częstotliwość opróżniania pojemników przeznaczonych do użytku publicznego, musi być dostosowana do potrzeb, jednak nie może być mniejsza niż 1 raz na 2 tygodnie;
- 3) Pozbywanie się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości odbywa się poprzez ich umieszczenie w odpowiednich pojemnikach i workach, a następnie odebranie ich przez przedsiębiorcę odbierającego odpady;
- 4) Właściciele nieruchomości zamieszkałych są zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych, są także zobowiązani do wnoszenia opłaty na rzecz gminy za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych;
- 5) Odbieranie odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady ulegające biodegradacji) prowadzi przedsiębiorca, który zawarł z gminą umowę na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych;
- 6) Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne są zobowiązani do zawarcia indywidualnej umowy z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, której przedmiotem będzie odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości oraz do pozbywania się odpadów w sposób określony w Regulaminie z wyjątkiem § 4 pkt 3-6.

§ 9. Określa się następującą częstotliwość i sposób pozbywania się nieczystości ciekłych z terenów nieruchomości:

- 1) Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, zobowiązani są do zawarcia umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
- 2) Opróżnianie zbiorników bezodpływowych następuje na zasadach wskazanych w umowie zawartej pomiędzy właścicielem nieruchomości, a podmiotem przedsiębiorcą, przy czym nieczystości ciekłe muszą być usuwane, z taką częstotliwością, by nie doszło do przepełnienia zbiornika bezodpływowego.

Rozdział 6.

Wymagania wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami

§ 10. Wyszczególnia się następujące wymagania wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami:

- 1) Gmina ma obowiązek uzyskania do 31 grudnia 2020 r. poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych frakcji odpadów:
 - a) 50 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło,
 - b) 70 % poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych;

- 2) System gospodarowania odpadami komunalnymi, w stosunku do masy odpadów wytworzonych w roku 1995, winien zapewnić zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
- a) do 16 lipca 2013 roku do nie więcej niż 50%,
 - b) do 16 lipca 2020 roku do nie więcej niż 35%.
- 3) Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2032 (WPGO) dla gminy Aleksandrów Kujawski został wyznaczony region gospodarki odpadami - REGION 5 Bydgosko-Toruński, a w ramach tego regionu zostały wyznaczone następujące instalacje regionalne: Bydgoszcz CORIMP miasto Bydgoszcz, Bydgoszcz PRONATURA miasto Bydgoszcz, Wawrzynki gm. Żnin, Służewo gm. Aleksandrów Kujawski, Toruń MPO miasto Toruń.
- 4) Przedsiębiorcy obowiązani są do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do wskazanej w WPGO regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów.

Rozdział 7.

Obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe, mające na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów przeznaczonych do wspólnego użytku

§ 11. 1. Osoby utrzymujące zwierzęta domowe zobowiązani są do sprawowania nad nimi właściwej opieki, a w szczególności nie pozostawiania ich bez dozoru.

2. Utrzymujący zwierzęta domowe ponoszą pełną odpowiedzialność za zachowanie utrzymywanych zwierząt.

3. Zwierzę powinno być należycie uwiązane lub znajdować się w pomieszczeniu zamkniętym lub na terenie ogrodzonym uniemożliwiającym samodzielne wydostanie się zwierzęcia z zachowaniem przepisów o ochronie zwierząt.

4. Właściciel nieruchomości ma obowiązek oznakowania tabliczką ostrzegawczą bramy lub furtki wejściowej na teren ogrodzonej posesji, na której utrzymywane jest zwierzę mogące stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.

§ 12. Właściciele zwierząt domowych są zobowiązani do usunięcia spowodowanych przez

nie zanieczyszczeń na terenach użytku publicznego takich jak ulice, chodniki, parki, zieleńce itp., a także w innych miejscach użyteczności publicznej.

§ 13. Zabrania się szczucia psami lub doprowadzania ich do stanu, w jakim pies może stać się

niebezpieczny dla człowieka lub innego zwierzęcia.

§ 14. Na tereny użytku publicznego psy mogą być wyprowadzane tylko na smyczy. Zwolnienie psa ze smyczy jest dozwolone tylko w miejscu mało uczęszczanym i pod warunkiem, że pies jest w kagańcu i opiekun psa ma możliwość sprawowania bezpośredniej kontroli nad jego zachowaniem. Wyjątek ten nie dotyczy ras niebezpiecznych.

Rozdział 8.

Wymagania utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej

§ 15. Zabrania się utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach o zabudowie wielorodzinnej.

§ 16. Utrzymywanie zwierząt gospodarskich powinno być usytuowane i prowadzone w taki sposób, aby nie pogarszało warunków zdrowotnych, sanitarnych i porządkowych otoczenia oraz nie powodowało zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.

Rozdział 9.

Obszary podlegające obowiązkowej deratyzacji oraz terminy jej przeprowadzania

§ 17. 1. Wyznacza się zabudowany obszar Gminy Aleksandrów Kujawski, jako obszar podlegający obowiązkowi przeprowadzania deratyzacji w terminach od 15 marca do 15 kwietnia oraz od 15 września do 15 października.

2. Deratyzację przeprowadza się w następujących obiektach znajdujących się na terenie nieruchomości:

- 1) węzły ciepłownicze i przyłącza;

- 2) urządzenia kanalizacyjne i kolektory sanitarne;
- 3) korytarze;
- 4) pomieszczenia piwniczne;
- 5) zsypy i komory zsypowe;
- 6) osłony śmietnikowe;
- 7) pomieszczenia produkcyjne;
- 8) magazyny.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, Rada Gminy Aleksandrów Kujawski po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kujawskim jest zobowiązana uchwalić regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

Projekt regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski został pozytywnie zaopiniowany przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Aleksandrowie Kujawskim, znak sprawy: z dnia

Podjęcie przedmiotowej uchwały jest niezbędne ze względu na ujednolicenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Aleksandrów Kujawski.

Projekt

z dnia 14 kwietnia 2017 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR XXXI/ 17
RADY GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

z dnia 2017 r.

zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia diety w formie ryczałtu dla radnych Gminy Aleksandrów Kujawski

Na podstawie art. 25 ust. 4, 6, 7 i 8 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 ze zm¹⁾) w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2000 r. w sprawie maksymalnej wysokości diet przysługujących radnemu gminy (Dz. U. z 2000 r. Nr 61, poz. 710) Rada Gminy uchwala, co następuje:

§ 1. W Uchwale Nr IV/25/11 Rady Gminy Aleksandrów Kujawski z dnia 1 lutego 2011 r. w sprawie ustalenia diety w formie ryczałtu dla radnych Gminy Aleksandrów Kujawski wprowadza się następujące zmiany:

1) zmienia się tytuł uchwały, który otrzymuje brzmienie „w sprawie ustalenia diety dla radnych Gminy Aleksandrów Kujawski”.

2) zmienia się § 1, który otrzymuje brzmienie:

„W związku z wykonywaniem mandatu, radnym przysługują następujące kwoty diet liczone procentowo w stosunku do minimalnego wynagrodzenia za pracę, w zaokrągleniu do pełnej dziesiątki złotego, lecz nie więcej jednak, niż kwota wynikająca z art. 25 ust. 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym:

- 1) Przewodniczący rady - 80%,
- 2) Wiceprzewodniczący rady - 50%
- 3) Przewodniczący komisji rewizyjnej - 50%
- 4) Przewodniczący komisji rady - 47%
- 5) Wiceprzewodniczący komisji - 44%
- 6) Radny - 36%”

3) zmienia się § 2, który otrzymuje brzmienie:

„1. Diety wypłacane są z dołu do ostatniego dnia każdego miesiąca.

2. Diety podlegają zmniejszeniu w następujących przypadkach:

- 1) nieobecności radnego na sesji - 100 zł
- 2) nieobecności radnego na komisji, której jest członkiem - 50 zł
3. Zmniejszenie diet, dokonuje się w oparciu o listy obecności na sesjach rady gminy oraz komisjach.
4. Potrąceń o których mowa w ust. 1 nie stosuje się w przypadku, gdy nieobecność spowodowana jest wykonywaniem innych czynności związanych z wykonywaniem mandatu radnego, które odbywają się w tym samym czasie oraz innymi zdarzeniami losowymi usprawiedliwionymi na liście obecności odpowiednio przez Przewodniczącego Rady, Przewodniczącego Komisji”.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Aleksandrów Kujawski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w: Dz. U. z 2016 r. poz. 1579, poz. 1948 oraz z 2017 r. poz. 730.

Uzasadnienie

Zmiana uchwały spowodowana jest dostosowaniem do obecnie obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie.