
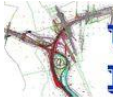




Włocławek, 25.08.2014 r.

Egzemplarz nr 1

Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Słomkowo dz. nr ewid.: 149; 197/1; 129/2	
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kujawski	
Zawartość:	Projekt wykonawczy	
Branża:	Drogowa	
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg	
Biuro projektowe:	 Usługi Drogowe	Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek Adr. koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe
Projektant:		



1.	Spis treści	str. 2
2.	Opis techniczny projektu budowlano - wykonawczego	str. 3
3.	Załączniki	str. 8
	- Uzgodnienia	
4.	Część rysunkowa	str. 20
	- Plan orientacyjny	
	- Plan Sytuacyjny	
	- Profil podłużny	
	- Przekrój konstrukcyjny	



OPIIS TECHNICZNY

PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO



OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego na:

Przebudowę drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o Drogach Publicznych (Dz. U. z 2013r. poz.260)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 43 poz. 430 z 14 maja 1999r)

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na przebudowę drogi w miejscowości Słomkowo mający na celu wykonanie nawierzchni drogi.

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie koryta drogowego,
- Profilowanie istniejącej podbudowy,
- Wbudowanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- Ułożenie nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej,
- Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego,

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest na terenie gminy Aleksandrów Kujawski w miejscowości Słomkowo na dz. nr ewid. 197/1; 129/2. Istniejąca droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego z nieuregulowanymi poboczami. Na odcinku 0+230 – 0+610 istniejąca nawierzchnia jest żuźlowa. Projekt zakłada korytowanie tego odcinka i wbudowanie pełnej konstrukcji drogowej.

3.2 Istniejące uzbrojenie



Na odcinku drogi objętym przebudową występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Sieć wodociągowa – kanalizacyjna,
- Sieć telekomunikacyjna.

Sugeruje się, aby roboty ziemne w miejscach występowania w/w infrastruktury prowadzone były ręcznie. Skrzynki zaworów wodociągowych oraz włazy żeliwne studni kanalizacyjnych należy dostosować wysokościowo do nowo wykonanej nawierzchni jezdni.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zgodnie z zakresem opracowania i uzgodnieniami z inwestorem założono:

- Na całym odcinku drogi oraz zjazdach do posesji wykonać nawierzchnię z mieszanki mineralno - asfaltowej,
- Wykonać pobocza umocnione kruszywem łamanym.

Charakterystyka projektowanej drogi:

- Kategoria drogi: dojazdowa,
- Klasa drogi: gminna (G),
- Prędkość projektowa: 30 km/h,
- Długość łączna – ok. 1997,35 m
- Szerokość nawierzchni drogi – 4,0 m
- Rodzaj nawierzchni – mieszanka mineralno - asfaltowa.
- Pobocza – umocnione, kruszywo łamane
- Skrzyżowania: nie występują.

Szerokość zjazdów przyjęto 4,5m; połączenie zjazdu z drogą należy zrealizować za pomocą łuków o promieniu $R_{min}=3,0$ m.



4.1 Projektowana konstrukcja

- **Konstrukcja jezdni:**

- Nawierzchnia z mieszanki mineralno – asfaltowej AC11S – 4 cm,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 – 10 cm,
- Sprofilowana istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego jako podbudowa pomocnicza

- **Konstrukcja jezdni w miejscu istniejącej nawierzchni gruntowej i na poszerzeniach:**

- Nawierzchnia z mieszanki mineralno – asfaltowej AC11S – 4 cm,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 – 10 cm,
- Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 – 15 cm,
- Warstwa odcinająca z piasku – 10 cm,
- Sprofilowane podłoże gruntowe.

4.2 Odwodnienie :

Odwodnienie jezdni zrealizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległy teren.

4.3 Zadrzewienie :

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje zadrzewienie kolidujące z projektowaną drogą.

4.4 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Łączna długość drogi – 1997,35 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni – ok. 7930,00 m²

5. Informacja BIOZ.

Szczegółowy zakres zamierzenia budowlanego i kolejność ich wykonania przedstawia przedmiar robót.

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- w pobliżu linii niskiego napięcia
- w pobliżu sieci wodociągowo - kanalizacyjnej



- „pod ruchem”, tj. odcinek drogi nie będzie wyłączony z ruchu kołowego.
Główne zagrożenia występujące podczas realizacji robót to:
 - Roboty przygotowawcze
 - roboty rozbiórkowe
 - Roboty nawierzchniowe i konstrukcyjne
Wykonanie podbudowy
 - Transport technologiczny pionowy i poziomy
W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy:
 1. stosować sprzęt ochrony osobistej
 2. wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
 3. ustawić tablice ostrzegawcze
 4. zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi
 5. należy dbać o stan nawierzchni dróg
 6. stosować tylko sprzęt właściwy do transportuPodstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP
 1. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
 2. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
 3. właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
 4. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
 5. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
 6. znajomość telefonów alarmowych
 7. utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych.Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z 2003r. , poz. 1126) w ramach planowanej inwestycji przewiduje się roboty budowlane, których , charakter, organizacji lub miejsce wykonywania stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym **konieczne jest opracowanie planu BLOZ.**

6. Ogólne wytyczne inwestycji

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne. W czasie realizacji robót należy dokonać odbiorów cząstkowych robót ulegających zakryciu z wpisem do dziennika budowy. Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant. Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i



higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Projekt opracował:



ZAŁĄCZNIKI



Uzgodnienia.



**Gmina
Aleksandrów Kujawski**

In.720.49.2014.WJ

Aleksandrów Kujawski, dnia 14.05.2014 r.

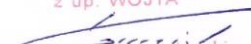
**Usługi Drogowe
Sergiusz Makowski
ul. Kaliska 83/63
87-800 Włocławek**

W odpowiedzi na wnioski dotyczące geometrii projektowanych dróg Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski ustala następujące parametry dróg:

1. Droga we wsi Słomkowo – szerokość jezdni 4,5 m o nawierzchni bitumicznej.
2. Droga we wsi Białe Błota – szerokość jezdni 5,0 m o nawierzchni bitumicznej.
3. Droga we wsi Odolion dz. nr 17/82- ciąg pieszo jezdni szerokości 6,0 m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm.
4. Droga we wsi Odolion dz. nr 21/53 ul. Krokusowa – ciąg pieszo jezdni szerokości 6,0 m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm.
5. Droga we wsi Odolion ul. Piaskowa – szerokość jezdni 5,0m o nawierzchni bitumicznej z jednostronnym chodnikiem.

Otrzymują:

1.Adresat
2.a/a

z up. WÓJTA

mgr Łukasz Korzeniowski
kierownik Wydziału Inwestycji

Urząd Gminy w Aleksandrowie Kujawskim
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski
woj. kujawsko-pomorskie

tel. +48 54 282 20 59
fax. +48 54 282 20 31
www.gmina-aleksandrowkujawski.pl
www.ug.aleksandrowkuj.4bip.pl
e-mail: sekretariat@gmina-aleksandrowkujawski.pl



Usługi Drogowe Sergiusz Makowski
ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek
kor.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek
tel. 785 46 12 73
e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com
www.facebook.com/uslugi.drogowe

Włocławek, 29.05.2014r.

Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe

Algawa sp. z o.o.

Dotyczy: Przebudowy drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo

firma Usługi Drogowe prosi o uzgodnienie projektu przebudowy drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo.

Jednocześnie brak zajęcia stanowiska w terminie przewidzianym art. 106 § 3 KPA, będzie uważany za brak uwag do przedłożonego projektu budowy drogi.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny, skala 1:1000 – 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a

G.P.U. "ALGAWA" Sp. z o.o.
Wpłynęło 2014-06-02
L. dz. zał.
Podpis

Oferta firmy:

- projekty budowlane branży drogowej
- nadzory inwestorskie
- projekty stałej i czasowej organizacji ruchu drogowego
- badania nośności nawierzchni podatnych wraz z projektowaniem konstrukcji
- symulacje przejezdności układów drogowych

Na podstawie art. 106 § 3 KPA przyjęto milczącą zgodę organu.



Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
ul.Chodkiewicza 61
85-667 Bydgoszcz

94/1619

12.06.2014 **Uzgodnienie nr TODDWBU/U5/1156/2014**

Temat przedłożonego projektu: Przebudowa drogi gminnej nr 160232C
w m. Słomkowo

Inwestor : Gmina Aleksandrów Kujawski

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną – własność Orange Polska S.A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze zaznaczono na mapie symbolem T
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 091 423 33 72 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) **ustala się 2- metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,**
- 4) wykonawca, z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Orange Polska S.A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61, faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć Orange Polska, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytocznych Technicznych. W przypadku, gdy Wytoczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia.
- 5) **przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,**
- 6) Orange Polska informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) **Orange Polska S.A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,**
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

Uwaga: Sieć ORANGE Polska w miejscach zbliżeń i skrzyżowań oraz w razie odkrycia zabezpieczyć rurą dwudzielną typu Arot.

Bydgoszcz dnia: 10.06.2014 r.

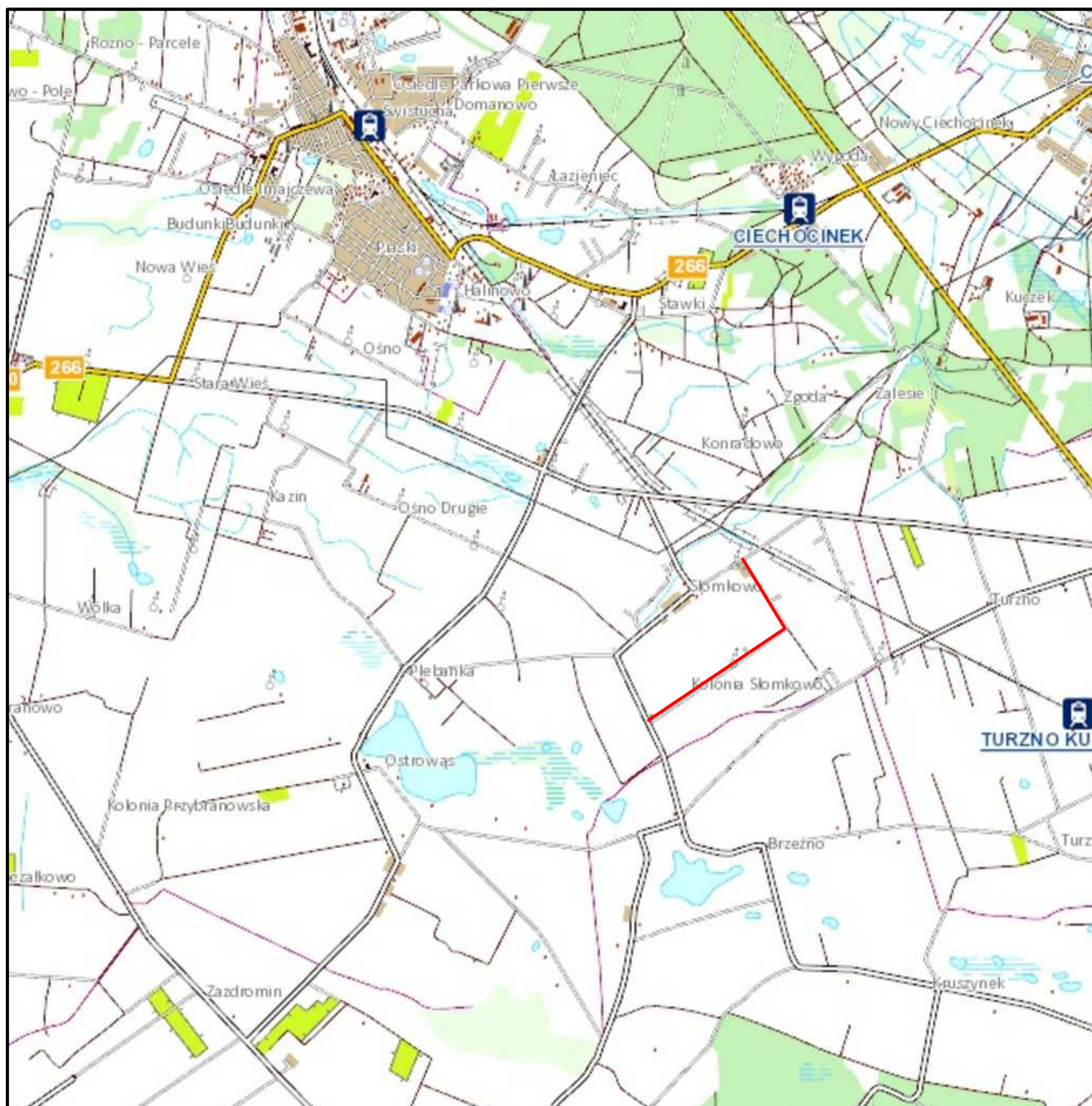
Andrzej Marciniak

..... Specjalista



pieczęć i podpis osoby uzgadniającej

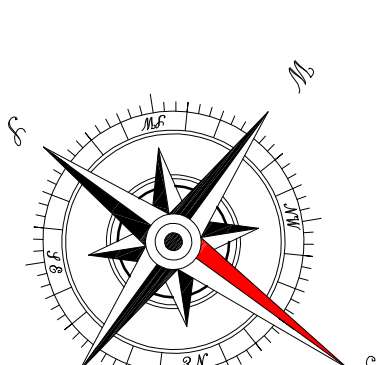
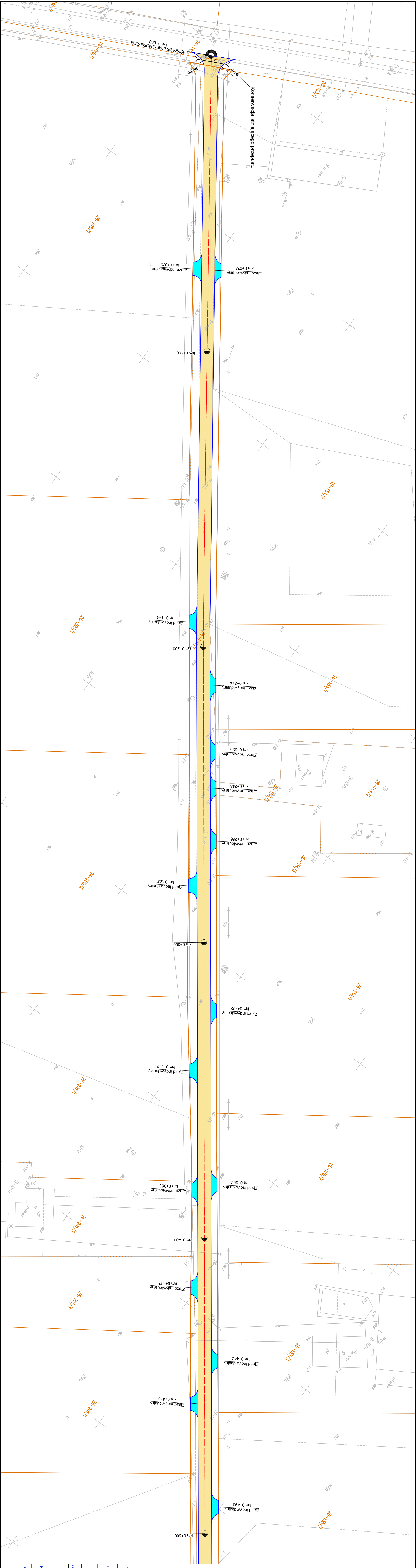


CZĘŚĆ RYSUNKOWA



— Projektowana droga

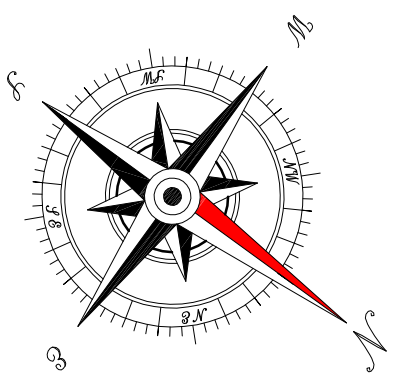
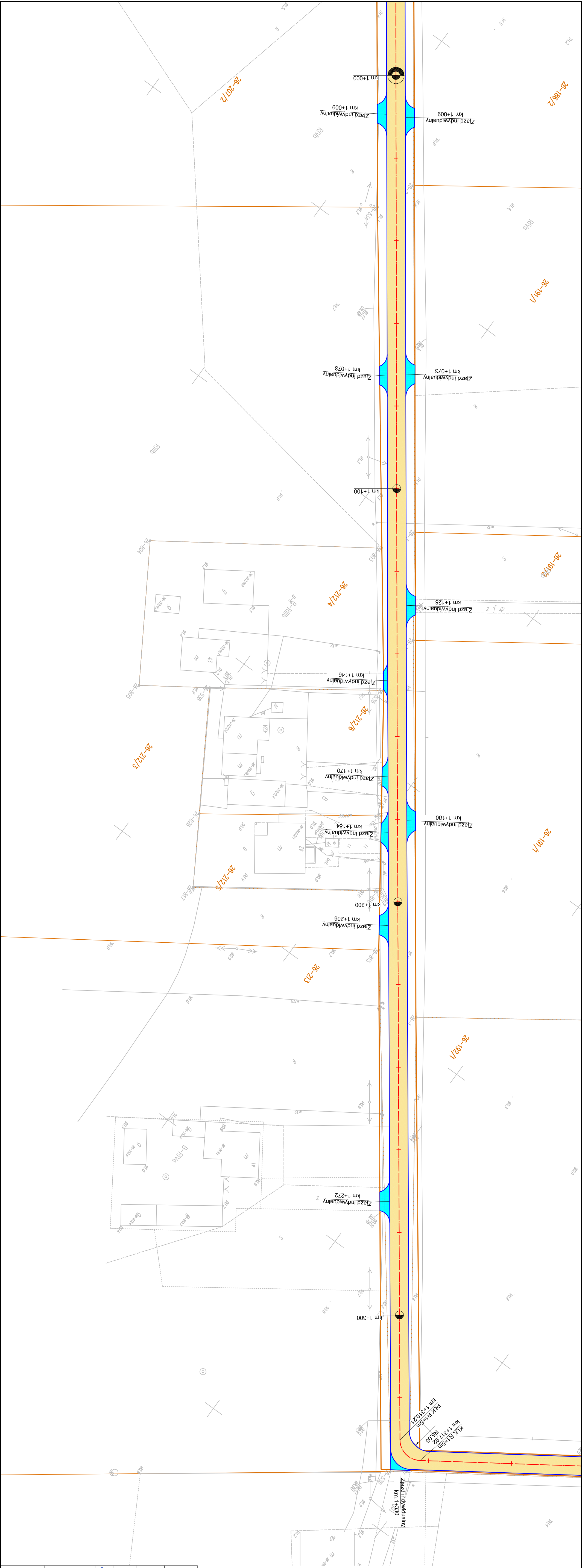
Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo - Etap I		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Słomkowo		
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kujawski		
Stadium dokumentacji:	Projekt wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Plan orientacyjny		
Biuro projektowe:	 <div> Usługi Drogowe Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek kor.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe </div>		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis:
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:50000	13.08.2014 r.	1



LEGENDA:

- Oś drogi
- Krawężnik jezdni

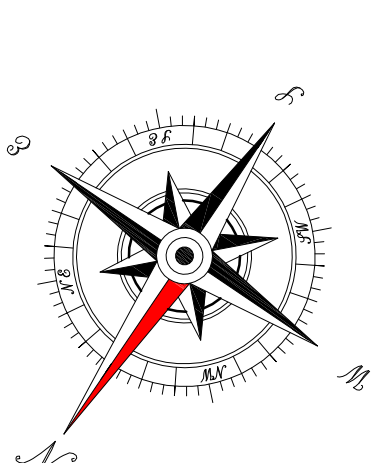
Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Stomkowo		
Labeling	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Stomkowo		
Inwestor	Gmina Aleksandrów Kujawski		
Strada	Projekt wykonawczy		
Nazwa obiektu	Plan sytuacyjny		
Opis projektu	Usługi Drogowe Sergiusz Makowski		
Projektant	mgr inż. Sergiusz Makowski		
Skala	1:500	Data:	13.08.2014 r.
Wzrost	2.1	Nie dotyczy	



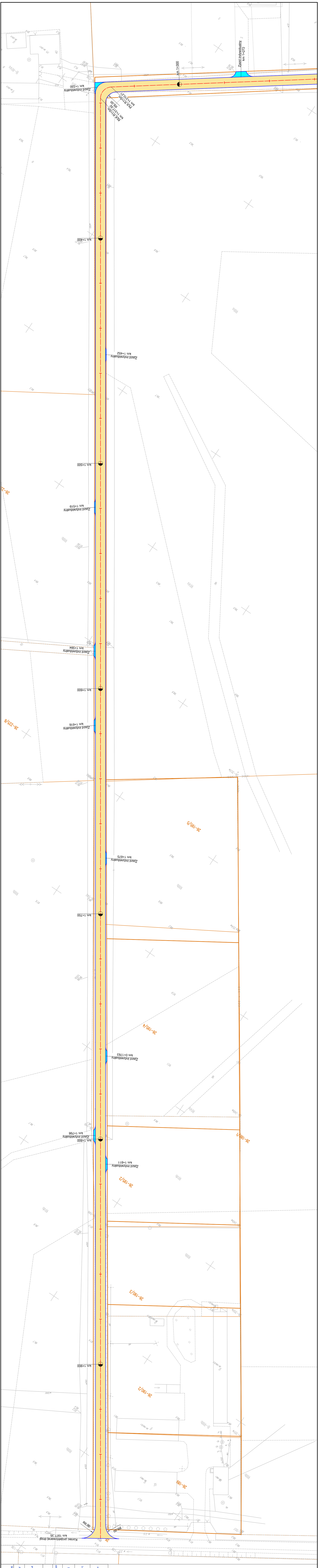
LEGENDA:


- Oś drogi
- Krawężń jezdni
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zjazdów

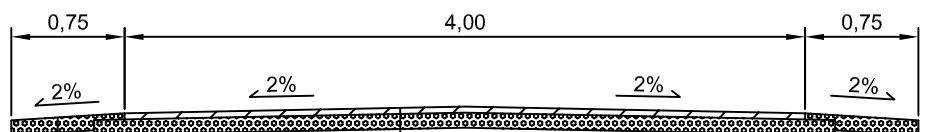
Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Stomkowo		
Labelizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Stomkowo		
Inwestor:	 Gmina Aleksandrów Kujawski		
Stadium dokumentacji:	Projekt wykonawczy		
Nazwa obiektu:	Plan sytuacyjny		
Burowo:	 Usługi Drogowe mgr inż. Siergusz Makowski ul. Kolejka 87a 87-800 Włocławek tel.: 52 55 55 17 23 e-mail: uslugi@uslugidrogowe.pl www.facebook.com/uslugidrogowe		
Projektant:	mgr inż. Siergusz Makowski		
Skala:	1:500	Długość:	2.3



- LEGENDA:**
- Os drogi
 - Krawężń jezdní
 - Nowierzenia jezdní
 - Nowierzenia zjazdów

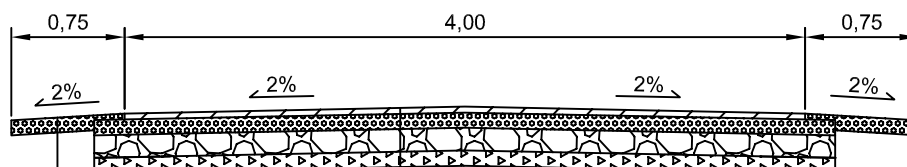


Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi gminnej nr 60232C w miejscowości Słomkowo
Labelacja	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat Aleksandrowski, gmina Aleksandrow Kujawski, miejscowość Słomkowo
Investor	Gmina Aleksandrow Kujawski
Stwierdzenie	Projekt wykonawczy
Nazwa drogi	Plan sytuacyjny
Projektant	 mgr inż. Szymon Makowski ul. Księża 87A 85-003 Włocławek tel. 24 244 44 44 e-mail: szymon.makowski@gmail.com www.uslugi-drogowe.pl
Przebieg	25.08.2014 r.
DRUGOWA	1:500




Warstwa ścieralna AC11S 50/70	4 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5	10 cm
Sprofilowana istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego jako podbudowa pomocnicza	-

Umocnione pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5	10 cm
Sprofilowane zagęszczone pobocze gruntowe	-



Warstwa ścieralna AC11S 50/70	4 cm
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5	10 cm
Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/63	15 cm
Warstwa odcinająca z piasku	10 cm
Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe	-

Umocnione pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5	10 cm
Sprofilowane zagęszczone pobocze gruntowe	-

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 160232C w miejscowości Słomkowo		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat aleksandrowski, gmina Aleksandrów Kujawski, miejscowość Słomkowo		
Inwestor:	Gmina Aleksandrów Kujawski		
Stadium dokumentacji:	Projekt budowlano - wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Przekrój konstrukcyjny		
Biuro projektowe:	 Usługi Drogowe Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek kor.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis:	
Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński uprawnienia budowlane nr UA-V-7342-5/22/98 Wk do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:	
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:50	13.08.2014 r.	5