

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Aleksandrów Kujawski**ul. Słowackiego 12****87-700 Aleksandrów Kujawski**

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA:

Kulczyk Projekty Łukasz Kulczyk**ul. Gen. Sikorskiego 16/4****86-300 Grudziądz**

NAZWA INWESTYCJI:

**Budowa chodników przy ul. Młodzieżowej i Krótkiej
w Odolionie**

ADRES OBIEKTU:

Odolion, gmina Aleksandrów Kujawski

POŁOŻENIE OBIEKTU:

dz. nr 29/4, 30/3, 520, 545 obręb Nr 11

BRANŻA:

DROGOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA DROGOWA			
PROJEKTANT:	inż. Sławomir Miernik	ABIT-OT/7131/15/2001	
OPRACOWAŁ:	inż. Łukasz Kulczyk	-	

DATA OPRACOWANIA:

STYCZEŃ 2016

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel opracowania	3
2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....	3
3. Zakres opracowania	3
3.1. Powierzchnie zagospodarowania terenu.....	3
4. Stan istniejący.....	3
4.1. Lokalizacja obiektu	3
4.2. Opis stanu istniejącego	4
4.3. Warunki gruntowo-wodne	4
5. Stan projektowany	4
5.1. Opis stanu projektowanego	4
5.2. Konstrukcja nawierzchni	4
5.3. Odwodnienie.....	5
5.4. Roboty ziemne.....	5
6. Uwagi końcowe.....	5

ZAŁĄCZNIKI

- Kopie uzgodnień

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Mapa stanu prawnego
- Plan orientacyjny
- Rys nr 1 – Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500
- Rys nr 2 – Przekroje normalne, skala 1:50
- Rys nr 3 – Szczegóły konstrukcyjne, skala 1:10

OPIS TECHNICZNY

1. Cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy chodników w miejscowości Odolion gmina Aleksandrów Kujawski.

Projektowane prace mają na celu wyposażenie ulic w chodniki.

2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- a. umowa na prace projektowe z dnia 22.04.2015 r.,
- b. 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. Nr 43 poz. 430),
- c. mapa do celów projektowych w skali 1:500, Skalmiar, czerwiec 2015,
- d. sprawozdanie z wykonania odwiertów kontrolnych, TEST Sławomir Nowicki, listopad 2015,
- e. dokumentacja fotograficzna, kwiecień 2015,
- f. normy i uzgodnienia branżowe.

3. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto budowę chodników przy ul. Młodzieżowej i Krótkiej w Odolionie.

3.1. Powierzchnie zagospodarowania terenu

	Młodzieżowa	Krótką
- chodniki z kostki betonowej	896 m ²	282 m ²
- opaska z kostki betonowej		26 m ²
- zjazdy z kostki betonowej	601 m ²	175 m ²
- przełożenie istn. zjazdów z kostki betonowej	33 m ²	
- trawniki	1 865 m ²	388 m ²
SUMA	3 395 m ²	871 m ²
Całkowita powierzchnia zagospodarowania wynosi		4 266 m²

Powierzchnie zagospodarowania terenu obliczono na podstawie mapy numerycznej do celów projektowych [c].

4. Stan istniejący

4.1. Lokalizacja obiektu

Ulice Młodzieżowa i Krótka zlokalizowane są w miejscowości Odolion, gminie Aleksandrów Kujawski, powiecie aleksandrowskim.

4.2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej jezdnie ulic Młodzieżowej i Krótkiej wyposażone są w nawierzchnię asfaltową. Ulice nie są wyposażone w krawężniki i chodniki.

W pasie drogowym zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- sieć energetyczna wraz oświetleniem ulicznym,
- sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna,
- sieć teletechniczna.

4.3. Warunki gruntowo-wodne

W wyniku przeprowadzonych badań podłoża gruntowego [d] stwierdzono zaleganie piasków drobnych, do głębokości 2,0 m p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Zgodnie z rozporządzeniem MTiGM [b] stwierdzona grupa nośności podłoża to G1 - warunki proste.

5. Stan projektowany

5.1. Opis stanu projektowanego

Zaprojektowano wyposażenie przedmiotowych ulic w chodniki z kostki betonowej o szerokości 1,50 m, opaski betonowe w miejscach, gdzie brak rezerwy terenu pod chodniki oraz zjazdy do wszystkich posesji szerokości zjazdów 3,50 m. Ponadto teren nieutwardzony przewidziano do urządzenia trawnikami.

Pozostałe szczegóły przedstawia rys. nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu”.

5.2. Konstrukcja nawierzchni

Zgodnie z rozporządzeniem MTiGM [b] zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Chodniki

- kostka betonowa gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm.

Razem grubość konstrukcji – 21 cm.

Zjazdy

- kostka betonowa gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm.

Razem grubość konstrukcji – 38 cm.

Zaprojektowano następujące elementy ulic:

- obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15 z oporem zewnętrznym, obramowanie chodnika od strony trawnika,
- obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15 bez oporu, obramowanie chodnika przy ogrodzeniu posesji,
- krawężnik wtopiony 12x25 cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem zewnętrznym, obramowanie zjazdu od strony posesji, trawników i jezdni,
- krawężnik wystający 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem zewnętrznym, wyniesienie chodnika +12 cm ponad nawierzchnię jezdni.

5.3. Odwodnienie

Odwodnienie chodników odbywać się będzie powierzchniowo na istniejące i projektowane trawniki.

5.4. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegają na wykonaniu koryta pod poszerzenia i chodniki. W pobliżu istniejącego uzbrojenia prace należy prowadzić ręcznie. Podłoże gruntowe zagęszczać zagęszczarkami mechanicznymi warstwami do normowego wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$.

6. Uwagi końcowe

- Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie załączono do części opisowej.
- Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych sprawdzać zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp i ppoż.
- Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Przy natrafieniu na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
- Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.

projektant: