

STADIUM:

# PROJEKT BUDOWLANY

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 UPRAWNIEN	PODPIS
BRANŻA DROGOWA			
PROJEKTANT:	<b>inż. Sławomir Miernik</b>	ABIT-OT/7131/15/2001	
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Marek Bukowski</b>	KUP/0123/POOD/06	
OPRACOWAŁ:	<b>inż. Łukasz Kulczyk</b>	-	

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

- Oświadczenie projektanta
- Kopia wpisu do centralnego rejestru GINB
- Kopia uprawnień projektowych
- Kopia przynależności do KPOIIB
- Informacja do planu BIOZ
- 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 i zjazdy do posesji.

### 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 wraz z budową 34 zjazdów oraz placu do zawracania. Granica inwestycji wskazana w projekcie jest tożsama z granicą obszaru oddziaływania inwestycji.

#### 3.1. Powierzchnie zagospodarowania terenu

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

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: