

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Oborniki Śląskie
ul. Trzebnicka 1
55-120 Oborniki Śląskie

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



a-via Adam Ozimina
ul. Marii Skłodowskiej – Curie 31/9

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania:

**Remont drogi ul. Orkana dz. nr 6, 7 AM-20 w miejscowości Oborniki Śląskie,
Gmina Oborniki Śląskie**

Adres inwestycji:

**ul. Orkana - dz. nr dz. nr 6, 7 AM-20, obręb Oborniki Śląskie,
Gmina Oborniki Śląskie**

Nazwa opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA DROGOWA

Kategoria obiektu:

Kategoria nr IV

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

Stanowisko/branża	Imię Nazwisko / Nr uprawnień	Podpis i pieczęć
Projektował:	mgr inż. Adam Ozimina DOŚ/0345/PBD/17	
Nr projektu/umowy:	Data opracowania: Wrzesień 2018	Nr Egzemplarza:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY	- 3 -
1. Podstawa opracowania.	- 3 -
2. Zakres opracowania.	- 4 -
3. Stan istniejący.....	- 4 -
4. Stan projektowany.	- 5 -
5. Obszar oddziaływania obiektu	- 10-
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- 11 -
7. Informacja dotycząca odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego	- 12 -
II. ZAŁĄCZNIKI	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

- *Orientacja - rys nr 1*
- *Plan sytuacyjny , skala 1:500 rys. nr 2*
- *Przekroje konstrukcyjne skala 1:25 rys 3*

I. OPIS TECHNICZNY

Do dokumentacji pn. „Remont drogi ul. Orkana dz. nr 6, 7 AM-20 w miejscowości Oborniki Śląskie, Gmina Oborniki Śląskie”.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie z Gminą Oborniki Śląskie.

1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500

1.3. Pomiary oraz wizja w terenie

1.4. Przepisy i literatura

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku (jednolity tekst Dz.U. 2017 poz. 1332)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2017.1073)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 poz.133).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124)
- Obwieszczenie MTiGM z dnia 26.06.2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz.U.2016.1440)
- „Odwodnienie dróg” - Roman Edel. Wydanie 4 uaktualnione

1.5. Normy

- PN-S-02205 – Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-S-02204 – Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
- PN-B-10729:1992 - Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne
- PN-B-10735:1992 - Kanalizacja - Przewody kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje odcinek drogi gminnej ul. Orkana w miejscowości Oborniki Śląskie Gmina Oborniki Śląskie zlokalizowany od skrzyżowania ul. A. Mickiewicza do skrzyżowania z ul. Kasztanową. Zakres prac polegać będzie na remoncie istniejącego pobocza. Remontowany odcinek drogi obejmuje odcinek długości 80m.

3. Stan istniejący.

Przedmiotowa droga ul. Orkana znajduje się na terenie Gminy Oborniki Śląskie w miejscowości Oborniki Śląskie. Ul. Orkana jest droga gminna klasy dojazdowa. Jezdnia drogi gminnej na odcinku posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości od 5,0m do 5,5m i jest w stanie dobrym. Na odcinku od km 0+000 do km 0+0+80 droga gminna posiada obustronne krawężniki betonowe oraz pobocze gruntowe wzmocnione kruszywem kamiennym.

3.2 Infrastruktura podziemna

Na odcinku przebudowywanej drogi gminnej zlokalizowane są następujące urządzenia podziemne:

- sieć wodociągowa
- linia kablowa energetyczna
- sieć gazowa
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna

3.3 Warunki gruntowo-wodne

W ramach opracowanie nie było konieczności wykonania badań gruntowych ze względu na zakres prac związanych wyłącznie z remontem pobocza.

4. Rozwiązania sytuacyjne

4.1 Plan sytuacyjny – jezdnia ul. Orkana

Początek opracowania znajduje się przy w obrębie skrzyżowania ul. Mickiewicza natomiast koniec opracowania jest na skrzyżowaniu ul. Kasztanowej. Odcinek od km 0+000 do km 0+080 projektuje się wykonanie wzmocnionego pobocza gruntowego kostką betonową koloru szarego o gr. 8cm na podsypce z miążu o zmiennej szerokości od 1,1 do 2,0m. W ramach remontu projektuje się wymianę istniejącego krawężnika betonowego na krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm.

Dodatkowo projektuje się remont istniejących wjazdów o nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego gr. 8cm na podsypce z miążu.

4.2 Rozwiązania konstrukcyjne

Przekrój konstrukcyjny remontowanego pobocza zaprojektowano jako jednostronny o nachyleniu 2% w kierunku jezdni.

Projektowana nawierzchnia remontowanego pobocza:

- 8cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego
- 3cm - podsypka z miążu 0/2
- 15cm - warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 10cm – warstwa z piasku

Projektowana nawierzchnia zjazdów indywidualnych z drogi gminnej :

- 8cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru grafitowego
- 3cm - podsypka z miążu 0/2
- 23cm - warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3
- 10cm – warstwa z piasku

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz.U.03.120.1126 §2)

5.1. Zamierzenie budowlane obejmuje

Do dokumentacji pn. Remont drogi ul. Orkana dz. nr 6, 7 AM-20 w miejscowości Oborniki Śląskie, Gmina Oborniki Śląskie.

Inwestor – Gmina Oborniki Śląskie

5.2. Zakres robót

Roboty ziemne i rozbiórkowe

- rozbiórka istniejących krawężników betonowych
- roboty ziemne związane z wykonaniem pobocza
- roboty ziemne związane z wykonaniem konstrukcji pobocza, zjazdów

Wykonanie konstrukcji drogi, zjazdów i chodnika

- ułożenie krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem;
- ułożenie warstwy z piasku;
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie;
- wykonanie warstw konstrukcyjnych z betonu asfaltowego i kostki betonowej

5.3. Istniejące uzbrojenie terenu

- sieć wodociągowa
- linia kablowa energetyczna
- sieć gazowa
- kanalizacja deszczowa i sanitarna

5.4. Bezpieczeństwo pracy

Roboty ziemne w miejscach występowania sieci elektroenergetycznych, należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Dodatkowo należy przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem określenia głębokości ułożenia kabli.

W miejscach gdzie kabel występuje na zbyt małej głębokości tj. w warstwie projektowanej podbudowy należy kabel obniżyć do głębokości minimum 70cm oraz zabezpieczyć rurą osłonową.

W przypadku braku zapasu kabla konieczne może być wykonanie wstawki odcinka kabla oraz wykonanie muf (mufy nie mogą znajdować się pod jezdnią). Roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003, poz. 401 (§55));
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120/2003, poz. 1126);

Ze względu na roboty wykonywane w terenie uzbrojonym w sieci infrastruktury technicznej, kierownik budowy jest zobowiązany na podstawie Art.21 Prawa Budowlanego do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

7. Informacja dotycząca odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego

Zgodnie z art.36a ust. 5 Ustawy z dn. 09-02-2016r Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2018 poz. 1202) dopuszcza się dokonanie nieistotnych zmian w stosunku do opracowanej dokumentacji po wcześniejszym uzgodnieniu z projektantem i Inspektorem nadzoru.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- *Orientacja - rys nr 1*
- *Plan sytuacyjny , skala 1:500 rys. nr 2*
- *Przekroje konstrukcyjne skala 1:25 rys 3*

CZĘŚĆ RYSUNKOWA