

DOKUMENTACJA ZAWIERA

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia budowlane projektanta

Zaświadczenia projektanta z Izby Inżynierów Budownictwa

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ
3. NAZWA INWESTORA
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
5. STAN ISTNIEJĄCY
6. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE
 - 6.1 ZAKRES ROBÓT
 - 6.2 GEOMETRIA
 - 6.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI
 - 6.3.1 Chodnik
 - 6.3.2 Chodnik o wzmocnionej konstrukcji
 - 6.3.3 Zjazdy indywidualne
 - 6.4 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE
7. ROBOTY ZIEMNE
8. ODWODNIENIE
9. ZIELEŃ
10. ROBOTY ROZBIÓRKOWE
11. REGULACJA URZĄDZEŃ
12. PODSTAWOWE DANE

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1	- PLAN SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWY	SKALA 1: 500
Rys. nr 2	- PRZEKROJE NORMALNE	SKALA 1: 50
Rys. nr 3	- SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	SKALA 1: 10
Rys. nr 4	- PLANSZA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	SKALA 1: 500
Rys. nr 5	- PRZEDMIAR ROBÓT PROJEKTOWANYCH	SKALA 1: 500

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 220813W w Chmielewie od km 0+000,00 do km 0+985,87 w zakresie budowy chodników i remontów zjazdów.

2. NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ

PHU „AGROS”

ul. Piękna 26

07-405 Troszyn

3. NAZWA INWESTORA

Gmina Mińsk Mazowiecki

ul. Chełmińskiego 14

05-300 Mińsk Mazowiecki

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta z Gminą Mińsk Mazowiecki
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”,
- mapa zasadnicza do celów opiniodawczych w skali 1:500
- inwentaryzacja w terenie

5. STAN ISTNIEJĄCY

Droga gminna nr 220813W w Chmielewie przebiega przez tereny rolnicze z zabudową jednorodzinną i gospodarczą.

- ulica lokalna
- jezdnia o nawierzchni bitumicznej szer. 4,5m
- brak ciągów pieszych
- brak rowów odwadniających

infrastruktura terenu

Na terenie inwestycji występują następujące sieci :

- podziemna sieć telekomunikacyjna
- wodociąg
- napowietrzna i podziemna sieć energetyczna

6. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

6.1 ZAKRES ROBÓT

- budowa chodnika (strona lewa) o szer. 1,25m na całym odcinku
- remont zjazdów na posesję na szerokości projektowanego chodnika (szer. 1,25m)

6.2 GEOMETRIA (Rys nr 1)

- Ciągi pieszce poprowadzono wzdłuż istniejącej krawędzi jezdni
 - spadek jednostronny 2%
- Zjazdy

- km 0+018,61	- km 0+410,39	- km 0+726,07
- km 0+047,76	- km 0+433,76	- km 0+743,02
- km 0+082,80	- km 0+464,72	- km 0+843,25
- km 0+132,00	- km 0+496,99	- km 0+868,06
- km 0+183,35	- km 0+510,69	- km 0+904,59
- km 0+337,28	- km 0+527,51	- km 0+937,28
- km 0+361,77	- km 0+551,22	
- km 0+395,11	- km 0+566,95	

6.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (Rys nr 2,3)

6.3.1 Chodnik

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 6cm kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm
- warstwa kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grub. 10cm
- obramowanie krawężnikiem betonowym o wym. 15x30cm na ławie betonowej C12/15 na warstwie kruszywa naturalnego grub. 10cm od strony jezdni
- obramowanie obrzeżem betonowym o wym. 6x25cm na podsypce piaskowej grub. 3cm od strony zewnętrznej

Spadek poprzeczny – 2%

6.3.2 Chodnik o wzmocnionej konstrukcji – wzdłuż pól uprawnych

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 6cm kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm wg PN-S 06102
- obramowanie krawężnikiem betonowym o wym. 15x30cm na ławie betonowej C12/15 na warstwie kruszywa naturalnego grub. 10cm od strony jezdni
- obramowanie obrzeżem betonowym o wym. 6x25cm na podsypce piaskowej grub. 3cm od strony zewnętrznej

Spadek poprzeczny – 2%

6.3.3 Zjazdy indywidualne

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 6cm kolor grafitowy na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm wg PN-S 06102
- obramowanie opornikiem betonowym o wym. 12,5x25cm na ławie betonowej C12/15 na warstwie kruszywa naturalnego grub. 10cm od strony zewnętrznej
- obramowanie krawężnikiem betonowym najazdowym o wym. 15x22cm na ławie betonowej C12/15 na warstwie kruszywa naturalnego grub. 10cm od strony jezdni

6.4 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Niweletę chodnika dowiązano do krawędzi jezdni drogi gminnej. Niweletę chodnika zaprojektowano w ten sposób, że rzędna krawężnika jest o 12cm wyżej niż rzędna krawędzi jezdni. Rzędna krawężnika przy chodnikach o wzmocnionej konstrukcji jest o 8cm wyżej niż rzędna krawędzi jezdni. Rzędna krawężnika najazdowego przy zjazdach jest o 2cm wyżej niż rzędna krawędzi jezdni.

7. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obliczone zostały metodą przekrojów poprzecznych i przedstawiono w tabeli robót ziemnych.

Bilans robót:

- odhumusowanie (grub. średnia 10cm) 165m³
- wykop na odkład 98m³
- dokop 89m³

Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.

8. ODWODNIENIE

Wody opadowe ze zjazdów oraz chodników odprowadzane będą powierzchniowo na jezdnię. Woda z jezdni będzie odprowadzana za pośrednictwem ścieków pochodnikowych w przyległy teren.

Lokalizacja ścieków pochodnikowych:

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| - km 0+091,86 | - km 0+314,28 | - km 0+661,38 |
| - km 0+198,16 | - km 0+414,11 | - km 0+799,09 |
| - km 0+263,91 | - km 0+584,62 | - km 0+941,66 |

9. ZIELEŃ

W obszarze inwestycji nie występują kolidujące drzewa i krzewy wymagające wycinki. Istnieją jedynie odcinki, na których należy przyciąć krzewy i gałęzie drzew.

10. ROBOTY ROZBIÓRKOWE (Rys. nr 4)

Zakres robót rozbiórkowych:

- rozebranie nawierzchni bitumicznej o grub. 10cm
- rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- rozebranie nawierzchni z betonu wylewanego na mokro
- rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych
- rozebranie krawężników betonowych
- rozebranie obrzeża betonowego

Roboty rozbiórkowe zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie.

11. REGULACJA URZĄDZEŃ

Do regulacji wysokościowej przewidziano:

- skrzynki sieci wodociągowej

12. PODSTAWOWE DANE

<i>Opis elementu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
<u>Rozbiórki</u>		
nawierzchnia bitumiczna o grub. 10cm	m ²	51
nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	m ²	28
nawierzchnia z betonu wylewanego na mokro	m ²	9
nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych	m ²	21
krawężniki betonowe	mb	19
obrzeża betonowe	mb	6
<u>Projektowane</u>		
betonowa kostka brukowa grub. 6cm – kolor szary	m ²	1125
betonowa kostka brukowa grub. 6cm – kolor grafitowy	m ²	149
krawężnik betonowy o wym. 15x30cm	mb	873
krawężnik betonowy najazdowy o wym. 15x22cm	mb	145
opornik betonowy o wym. 12,5x25cm	mb	100
obrzeże betonowe o wym. 6x25cm	mb	920
ściek podchodnikowy	szt.	9