

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
GBB - PROJEKT**

68-200 Żary , Marszów , ul. Leśna 22
tel. 374-10-90, 0-604-716-712.

**PROJEKT UPROSZCZONY UTWARDZENIA
CHODNIKÓW**

KATEGORIA OBIEKTU - IV

INWESTOR : Gmina Żary o statusie miejskim

Adres: 68-200 Żary , ul. Rynek 1-5

Adres budowy : Żary , ul. Żabikowska, ul. Jagiellońska.



WYKONAŁ :

mgr inż. Wiesław Bogacz, data opracowania : maj .2017r , podpis:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Projekt budowlany

Część opisowa.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Opis techniczny | – str. 1-11 |
| 2. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | – str. 12-14 |

Część graficzna.

- | | |
|---------------------|-----------|
| Inwentaryzacja | - str. 15 |
| Rzędne wysokościowe | - str. 16 |

- | | |
|---|-----------|
| 1. Mapa sytuacyjna cz. 1 – podział na sektory | – str. 17 |
| 2. Mapa sytuacyjna cz. 2 – podział na sektory | – str. 18 |
| 3. Szczegół nr : 3,4,5,7,11,12,13,14,15,16,19 | – str. 19 |
| 4. Szczegół nr : 1,2,6 | – str. 20 |
| 5. Szczegół nr : 8,9,10 | – str. 21 |
| 6. Szczegół nr : 17,18 | – str. 22 |

- | | |
|---------|-----------|
| Projekt | - str. 23 |
|---------|-----------|

- | | |
|--|-----------|
| P1. Szczegół nr : 1,2,6 | – str. 24 |
| P2. Szczegół nr : 3,4,5,7,11,12,13,14,15,16,19 | – str. 25 |
| P3. Szczegół nr : 8,9,10 | – str. 26 |
| P4. Szczegół nr : 17,18 | – str. 27 |
| P5. Profil poprzeczny zjazdu | – str. 28 |
| P6. Profil poprzeczny chodnika | – str. 29 |

OPIS TECHNICZNY

1.Dane ogólne:

Adres bud. : 68-200 Żary , Ul. Żabikowska i Jagiellońska .

Projektuje się utwardzenie istniejących chodników na ulicy Żabikowskiej i Jagiellońskiej wraz z rozbiórką istniejącej nawierzchni.

Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza.
Warunki gruntowe proste.

Pow. szacunkowa zabudowy chodników - ~ 780 m²
(Wraz z krawężnikami)
(liczona jako rzut na pł. Poziomą)

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- 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 z 1999r.) z późniejszymi zmianami
- podkład sytuacyjno-wysokościowy do celów w skali 1:250

3. Cel opracowania .

Celem opracowania jest wykonanie nowego utwardzenia nawierzchni chodników wraz z rozbiórką istn. nawierzchni.

4. Stan istniejący.

Chodniki na ul. Żabikowskiej i Jagiellońskiej posiadają w chwili obecnej nawierzchnię zróżnicowaną : płyty chodnikowe betonowe, kostka granitowa , nawierzchnia gruntowa i inne.

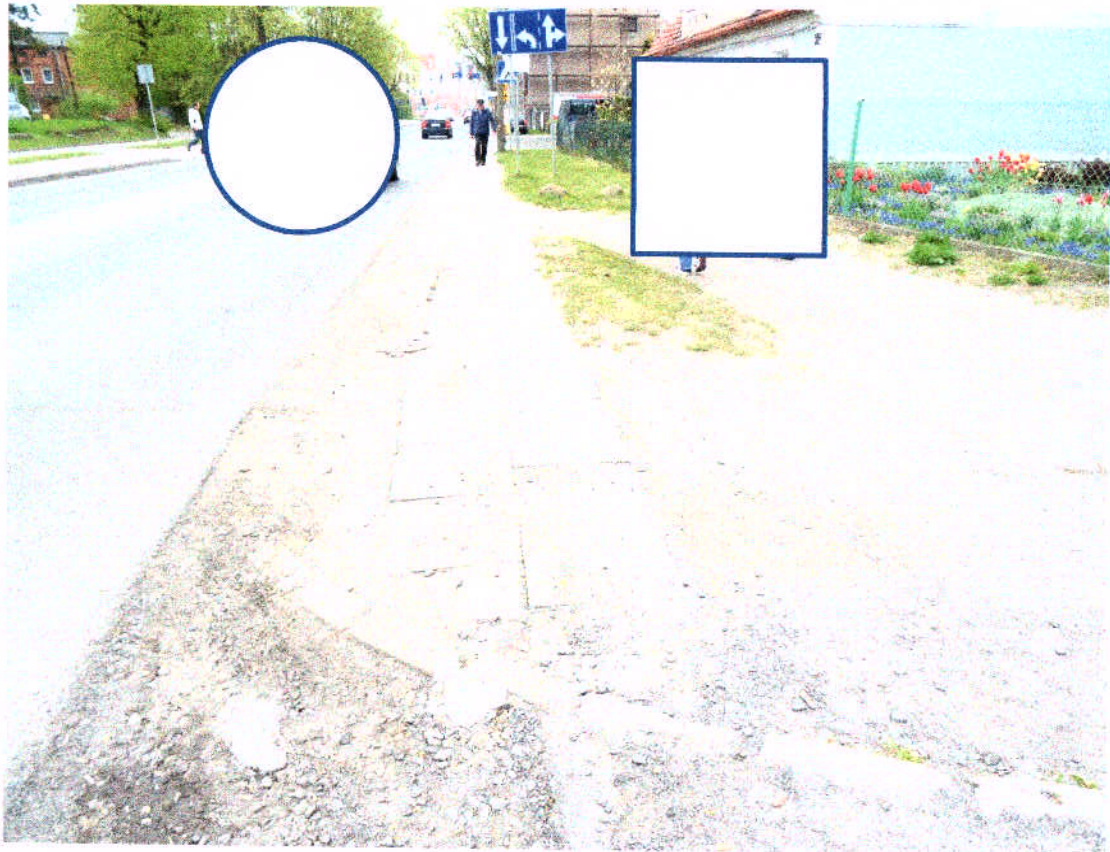














5. Stan projektowany.

Projektuje się zachowanie istn. rzędnych nawierzchni z koniecznymi niezbyt wielkimi korektami wynikającymi z nierówności lub ze spadków poprzecznych, rzędne te pokazano na rys. szczegółowych. Profile poprzeczne pokazano na rysunkach szczegółowych, profile podłużne bez zmian z niewielkimi korektami. Konstrukcję nawierzchni pokazano na profilach poprzecznych zjazdu i chodnika.

6. Instalacje podziemne.

Powyższe roboty nie powinny ingerować w instalacje podziemne. Maksymalna głębokość ingerencji w grunt wyniesie w granicach ~35 cm. Wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić wszelkich właścicieli sieci o projektowanych robotach oraz prowadzić roboty w taki sposób aby instalacje podziemne oraz elementy naziemne instalacji podziemnych nie uległy uszkodzeniu.

7. Uwagi końcowe.

Należy uzyskać wymaganych prawem zgody i decyzje. W razie konieczności wykonać projekt organizacji ruchu. Nie projektuje się usunięcia żadnych drzew i krzewów.

Roboty wykonywać zgodnie z prawem i sztuką budowlaną.

WYKONAŁ : **: mgr inż. Wiesław Bogacz**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA

WYKONAŁ : mgr inż. Wiesław Bogacz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

- 1.1. Zakres robót obejmuje : roboty drogowe wykonywane na chodniku .

Rodzaj wykonywanych prac :

- Roboty rozbiórkowe.
- Niwelacja mechaniczna i ręczna terenu.
- Wykonywanie podbudowy.
- Wykonywanie nawierzchni.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów drogowych :
Utwardzenie nawierzchni chodników.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na terenie działki znajduje się ulica wraz z chodnikami.

Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu , które Mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na etapie robót należy zwrócić uwagę na : przechodniów i samochody poruszające się pod drodze .

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia mogą wystąpić przy :

- 4.1. Podczas wykonywania robót rozbiórkowych przy robotach budowlanych i branżowych ; miejsce występowania : strefa budowy. Rodzaj zagrożenia : uderzenie rozbieranym lub montowanym elementem .

Skala zagrożenia : poniżej średniej. Czas występowania początkowy okres realizacji obiektu.

Zalecenia :

Należy oznakować i zabezpieczyć strefę wokół obiektu gdzie mogą wystąpić w/w zagrożenia.

- 4.2. Roboty drogowe .

Miejsce występowania : budowany obiekt oraz strefa bezpośrednio przy obiekcie. Rodzaje zagrożeń : skaleczenia , porażenie prądem elektrycznym , uderzenie montowanym elementem itp..

Skala zagrożenia średnia. Czas występowania podczas całej realizacji robót.

Zalecenia :

Przy robotach drogowych

zwrócić szczególną uwagę na stan narzędzi , prawidłowe rozmieszczenie materiałów, właściwe zorganizowanie stanowisk roboczych oraz utrzymanie ładu i porządku.

Podczas całego okresu trwania robót zwracać uwagę na sprawność tymczasowej instalacji elektrycznej i zgodność jej wykonania z obowiązującymi przepisami.

W poszczególnych etapach robót stosować przepisy ogólne i

szczegółowe w zakresie bhp i ochrony zdrowia jakie są wymagane przez Polskie Prawo .

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych :

- instruktaż ogólny na placu budowy teoretyczny.
- Omówienie szczegółowe mogących wystąpić zagrożeń.
- Wizja lokalna w miejscu wykonywania pracy ze wskazaniem na istniejące warunki i zagrożenia.
- Zademonstrowanie sposobu wykonania pracy.
- Ustalenie miejsc lokalizacji sprzętu w tym sprzętu podręcznego.
- Omówienie sposobu alarmowania i kontaktu z przełożonymi.
- Omówienie sposobu udzielenia pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy prawidłowym prowadzeniu robót powyższe zagrożenia nie powinny wystąpić.

Poniżej podano wskazania w przypadkach awaryjnych.

-środki techniczne : wyposażenie budowy w sprawny sprzęt jak : sprzęt podręczny (młoty , wiertarki itp.) , sprzęt transportu poziomego i pionowego (widllaki)

- wyposażenie pracowników w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej.
- Wyposażenie pracowników w środki higieny i środki medyczne.
- środki organizacyjne : właściwa organizacja pracy , prowadzenie szkoleń bhp i ochrony ppoż. . , właściwa organizacja budowy (wykonanie min. planu organizacji robót).
- wytyczenie komunikacji na budowie umożliwiającej właściwy transport materiałów oraz dostęp do obiektu samochodów specjalnych jak wozy strażackie , karetki pogotowia itp.
- utrzymywanie dróg komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej w stanie umożliwiające przejezdność.
- wyposażenie budowy w aparat telefoniczny oraz wykonanie tablicy z telefonami alarmowymi.
- kierowanie pracowników na badania okresowe i specjalistyczne.
- Wykonanie właściwych zabezpieczeń , barier , oznakowań podczas wykonywania robót.

OPRACOWAŁ : Wiesław Bogacz