



PRACOWNIA PROJEKTOWA *Rok założenia 1994*

PROJEKTOWANIE I NADZÓR OBIEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

inż. Bogdan Przybycień

97-400 Bełchatów os. Dolnośląskie 341/135 tel. (044) 632 1316 kom. 500 254 894

NIP 796-135-14-66

e-mail: projektbp@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt budowlano-wykonawczy

NAZWA OBIEKTU **Utwardzenie powierzchni działki nr 174 obręb 6 Żelów**

ADRES: Miasto Żelów
Nr działki: 174 obręb 6 miasto Żelów

INWESTOR: Gmina Żelów, ul. Żeromskiego 23, 97- 425 Żelów

BRANŻA: Drogowa

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Bogdan Przybycień <i>Nr upr. UAN - IV - 10220 - 145/81</i>	
DATA	07. 2016	

Zawartość opracowania

1. Część opisowa
2. Część rysunkowa

CZEŚĆ OPISOWA

1. WSTEP

- 1.1. Określenie tematu
- 1.2. Cel dokumentacji
- 1.3. Materiały wyjściowe

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 2.1. Przedmiot inwestycji
- 2.2. Opis stanu istniejącego
- 2.3. Projektowane zagospodarowanie
- 2.4. Zestawienie powierzchni
- 2.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków
- 2.6. Określenie wpływu eksploatacji górniczej
- 2.7. Informacja dotycząca zagrożeń dla środowiska

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI CHODNIKA

4. ODWODNIENIE

5. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE

6. ZABEZPIECZENIE W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

7. SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|--|--------------|---------------|
| 7.1. Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr. 1 | skala 1 : 500 |
| 7.2. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni | - rys. nr. 2 | skala 1 : 50 |
| 7.3. Przekrój konstrukcyjny a - a | - rys. nr. 3 | skala 1 : 20 |
| 7.4. Szczegół krawężnika i obrzeża | - rys. nr. 4 | skala 1 : 20 |
| 7.5. Ogrodzenie | - rys. nr. 5 | skala 1 : 25 |

1. WSTĘP

1.1. Określenie tematu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy
Pt: „ **Utwardzenie powierzchni działki nr 174 obręb 6 Żelów**

1.2. Cel dokumentacji

Określenie warunków technicznych, zakresu robót i pośrednio nakładów finansowych

1.3. Materiały wyjściowe:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali
1 : 500 - 1 arkusz

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na wykonanie robót związanych z utwardzeniem powierzchni działki nr 174 obręb 6 Zelów.

2.2. Opis stanu istniejącego

Działka na której będzie utwardzenie jest o nawierzchni gruntowej, w postaci łąki. Teren działki stanowi powierzchnię płaską bez zadrzewienia. Brak jest odwodnienia działki.

Pobliskie zabudowania są w posiadanie Parafii Rzymsko-Katolickiej.

Uzbrojenie występujące na działce: kanalizacja sanitarna.

2.3. Projektowane zagospodarowanie

Projektuje utwardzenie na powierzchni 0,26 ha. Szerokość powierzchni utwardzonej o ulepszonej nawierzchni wynosi: 35,0 m, długość: 60,0 m. Nawierzchnia ulepszona Wykonana będzie z kostki betonowej oraz z asfaltobetonu na podbudowie z kruszywa kamiennego dolomitowego. Spadki poprzeczne: 0.4 % ÷ 2,0 %

Teren obiektu będzie od terenu Parafii oddzielony ogrodzeniem z paneli metalowych.

Odwodnienie powierzchni utwardzonych poprzez sprowadzenie wód opadowych na przyległy plac asfaltowy.

Zakres wykonania obejmuje wykonanie następujących robót:

- roboty przygotowawcze i ziemne / korytowanie / pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- roboty rozbiórkowe krawężników
- warstwy odcinającej z piasku
- wykonanie podsypki cem.-piaskowej pod kostkę
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej kolorowej
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej
- wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu
- okrawężnikowanie nawierzchni
- wykonanie trawników wraz z obrzeżami
- wykonanie ogrodzenia z paneli metalowych.

2.4. Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia kostki kolorowej	-	330,00 m ²
- Powierzchnia kostki szarej	-	24,00 m ²
- Powierzchnia z asfaltobetonu	-	987,00 m ²
- Powierzchnia trawników	-	1279,00 m ²

2.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

Teren działek nie jest wpisany do Rejestru Zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2.6. Określenie wpływu eksploatacji górniczej:

Teren działek nie znajduje się w granicach oddziaływania obszaru eksploatacji górniczej.

2.7. Informacja dotycząca zagrożeń dla środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz powstania czynników mających wpływ na higienę i zdrowie użytkowników.

3.. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

A/. Nawierzchnia z kostki kolorowej

- a/ kostka betonowa gr. 8 cm koloru wiśnia typ kostki Holland
- b/. podsypka cem.- piaskowa 1:4 gr.3 cm w stanie wilgotnym przygotowana i zagęszczana mechanicznie b/.
- c/. podbudowa z mieszanki cem.- piaskowej $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ o gr 10 cm zagęszczana przez wałowanie w stanie wilgotnym przygotowana i zagęszczana mechanicznie
- d/ warstwa odcinająca z piasku o gr.10 cm

B/. Nawierzchnia z kostki szarej

- a/ kostka betonowa gr.8 cm koloru szarego typ kostki Behaton
- b/. podsypka cem.- piaskowa 1:4 gr. 4 cm w stanie wilgotnym przygotowana i zagęszczana mechanicznie
- c/. podbudowa z mieszanki dolomitowej o ciągłym uziarnieniu o frakcji 0/63 mm gr.15 cm
- d/ warstwa odcinająca z piasku o gr.10 cm

C/. Nawierzchnia z asfaltobetonu

- a/ warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - gr. 3 cm.
- b/ warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - gr. 3 cm.
- c/. podbudowa z mieszanki dolomitowej o ciągłym uziarnieniu o frakcji 0/63 mm gr.18 cm
- d/ warstwa odcinająca z piasku o gr.10 cm

D/. Ścieki przykrawężnikowe :

- krawężniki najazdowe o wym. 15/20 cm zaokrąglone na ławie z betonu C10/15.
wysokość krawężnika : $h_k = 5 \text{ cm}$
- kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego typ kostki Holland
- ława z betonu C 10/15

E/. KrawężnikiI :

- krawężniki ze skosem o wym. 15/30 cm na ławie z betonu C10/15.
wysokość krawężnika : $h_k = 10 \text{ cm}$

F/. Obrzeża

Wibroprasowane o wym. 6/20 cm na ławie z betonu C8/10.
Obramowanie nawierzchni od strony zewnętrznej przy trawnikach.

4. ODWODNIENIE

Odbywać się będzie za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych chodnika ze sprowadzeniem wód na plac asfaltowy, a następnie do istniejących wpustów na jezdni ulicy Poznańskiej.

5. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE.

Roboty rozbiórkowe: - rozbiórka istniejących krawężników

Roboty ziemne:

Polegać będą na wykonaniu :

- wykonanie koryta pod nawierzchnie.

Grunt z korytowania należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwerstora.

W obrębie kabli energetycznych oraz zasuw i hydrantów wodociągowych roboty ziemne należy wykonywać **RĘCZNIE**.

6. ZABEZPIECZENIE W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót drogowych Wykonawca robót powinien przedstawić zatwierdzony i uzgodniony z Właścicielem działki – projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany na bieżąco.

Wykonawca robót drogowych powinien zapewnić niezbędne znaki drogowe, a wykonane oznakowanie powinno być na bieżąco kontrolowane. Przy użyciu sprzętu do montażu i transportu, należy zwrócić uwagę na napowietrzne sieci telekomunikacyjne i energetyczne