

OPRACOWANIE ZAWIERA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Opis podstawowych rozwiązań konstrukcyjnych.

1. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia branżowe
- Projekt Budowlany

1.1 Ustalenia z Zamawiającym zakresu opracowania .

Zamawiający zlecił wykonanie:

- ⇒ Plac Targowiska – konstrukcja kostka betonowa o gr.8 cm na podbudowie jak dla KR3,
- ⇒ Ścieki z kostki betonowej 16 x16 cm na podbudowie z betonu
- ⇒ szerokość min 3 x 6,00 m ,
- ⇒ długość placu L= 102,70 m ,
- ⇒ szerokość ronda – jezdni 5.35 m ,
- ⇒ Odwodnienie powierzchniowe do kanalizacji deszczowej nowoprojektowanej
- ⇒ Podjazd do kontenera socjalnego,
- ⇒ Miejsce na odpady komunalne – kontener (papier, szkło, plastik),
- ⇒ Oświetlenie – do przebudowy zgodnie z częścią elektryczną,
- ⇒ Wpusty deszczowe typowe - drogowe (jak w części odwodnieniowej)
- ⇒ Znaki drogowe typowe odblaskowe 3M aluminiowe,
- ⇒ Zieleń – trawniki (bez zadrzewiania) ,
- ⇒ Kostka betonowa w kolorze szarym , rondo kolor czerwony o gr. 8 cm ,
- ⇒ Kostka betonowa w kolorze szarym – chodnik o gr. 6 cm m ,
- ⇒ Doprowadzenie do grupy nośności G1 za pomocą stabilizacji o $RM > 2,50$ MPa,
- ⇒ Połączenie – nowa nawierzchnia – BA – jak na rysunkach konstrukcyjnych.

Wszystkie dane w zakresie ustaleń zostały naniesione na PZ- nr 1 i są zgodne z opisem m.p.z dla działki. Mppz dla działki – zamieszczony w PB.

1.2 Uzbrojenie terenu – istniejące:

- Teren pozbawiony brak jakiegokolwiek zabudowy.
Na terenie nie znajdują żadne sieci ani inna infrastruktura techniczna
Plac – teren zielony porośnięty trawą - rejon boiska sportowego .
- W miejscu włączenia placu nowoprojektowanego do istniejącego – znajduje się instalacja elektroenergetyczna , oraz istniejąca kanalizacja ogólnospławna , do której zostanie włączona nowoprojektowana kanalizacja deszczowa.
- Kable elektryczne – w części dokumentacji energetycznej zostaną unieczynnione (do pozostawienia) . Nowe odcinki układać należy zgodnie z dokumentacją .

2.0 Opis podstawowych rozwiązań konstrukcyjnych.

2.1. PODŁOŻE GRUNTOWE – ROBOTY ZIEMNE - KONSTRUKCYJNE.

- Istniejący teren niezadrzewiony - łąka uprawna w rejonie boiska sportowego. Istniejące podłoże humus + grunt bagienny do głębokości około 50 -70 cm. Humus do zdjęcia i ponownego wbudowania zgodnie z przedmiarami podanymi w części przedmiarowej. Nadmiar humusu , zostanie odwieziony w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
Roboty ziemne – tylko nasypy w części drogowej,
Aby ograniczyć zakres robót ziemnych, zastosowano metodę doprowadzenia do grupy nośności G1 – poprzez wykonanie stabilizacji o $R_m \geq 2,50$ MPa. i o grubościach jak na rysunkach konstrukcyjnych. Ze względu na podniesienie niwelety drogi około 0,5 m i ze względu na konieczność zdjęcia gruntów nienośnych (humusu i namułu) średnio około 0,6 m , posadowienie kanalizacji deszczowej będzie w przebiegało w nasypie konstrukcji drogi z zachowaniem przykrycia normatywnego.
- Roboty ziemne pod fundamenty kontenera. Kontener socjalny , posadowiony zostanie zgodnie z instrukcją wykonawcy kontenera. Należy pamiętać , iż kontener będzie mobilny (może być przenoszony na okres zimy w inne miejsce) w razie zaistnienia takiej konieczności.

2.2. Kolejność robót

Kolejność robót podstawowych

Roboty drogowe należy prowadzić w następującej kolejności po wykonaniu :

- a) kanalizacji deszczowej,
- b) przyłącza sanitarnego,
- c) przyłącza energetycznego do budynku socjalnego ,

Kolejność robót drogowych

- należy zdjąć humus ,którego miąższość wynosi około 60 cm .
- wykonać nasypy z gruntu G -1 (jak opis w SST),
- doprowadzić grunt do grupy nośności G1 (warstwa stabilizacji o $R_m = 2,50$ MPa)
- dokonać rozbiórek nawierzchni bitumicznych
- wykonać roboty konstrukcyjne – chodniki , nawierzchnie placu , nawierzchnie drogi manewrowej , nawierzchnie pod kontener (jak placu manewrowego), konstrukcje pod pojemniki na odpady komunalne

2.3. KONSTRUKCJA PRZYJĘA W OPRACOWANIU :

2.3.1. Konstrukcja ścieku:

- Kostka betonowa 16 x 16 cm (dwa rzędy) ,
- Podsypka cementowo – piaskowa o 1 : 2 o gr. 3 cm ,
- Ława betonowa z C12/15 o grubości 25 cm ,
- Spoina do wypełnienia zaprawą na sucho o $R_m > 25$ MPa,
- Spoina od strony jezdni – masa bitumiczna w ilości około 5 kg/mb,

2.3.2. Jezdnia – PLAC TARGOWY

- Kostka betonowa gr. 8 cm,
- Podsypka cem - piaskowa 1 : 3 o gr. 3 cm ,
- Podbudowa z mieszanki tłuczniowej 0/63 mm zagęszczonej mechanicznie o gr.20 cm,
- Warstwa odsączająca gr.10 cm ,
- *Stabilizacja o $R_m = 5-7$ MPa i gr. 15-30 cm w razie zaistnienia potrzeby,*

2.3.3. Obramowanie jezdni, (od strony jezdni – teren zielony):

- Krawężnik betonowy 20 x 25 x 100 cm ,
- Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr. 3 cm ,
- Ława betonowa z C12/15 dylatowana ,
- Światło krawężnika w miejscu chodnika +14/12 cm ,

2.3.4. Obramowanie jezdni,

(od strony jezdni – bitumicznej – Plac Targowy istniejący):

- Krawężnik betonowy 20 x 25 x 100 cm układany na płask) ,
- Podsypka cementowo- piaskowa 1 : 2 o gr. 3 cm ,
- Ława betonowa z C12/15 dylatowana ,
- Światło krawężnika w miejscu chodnika +2-3 cm (mierzona od krawędzi jezdni),
- przestrzeń połączenia krawężnik masa bitumiczna,

2.3.5. CHODNIK

- Kostka betonowa gr. 6 cm,
- Podsypka cem - piaskowa 1 : 3 o gr. 3 cm ,
- Podbudowa z mieszanki tłuczniowej 0/31,5 mm zagęszczonej mechanicznie o gr.15 cm,
- Warstwa odsączająca gr.6 -10 cm

2.3.6. ZIELEŃ

- Rozplantować warstwę humusu o gr 10-15 cm
- Przygotować ziemię / humus do wysiania trawy ,
- Pielęgnacja trawy (min 2 koszenia w okresie wegetacji po odbiorze)

MAREK JAKÓB
czerwiec 2011