

Opis techniczny
do projektu wykonawczego
utwardzenia części powierzchni terenu
działek nr 554/1 , 554/2 i 609 k.m. 14 obręb Południe
w Brzegu w pomiędzy ulicami Makarskiego i Reymonta

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

- zlecenie Zamawiającego.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeg .
- Rozporządzenie MT i GM z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430/
- mapa zasadnicza w skali 1:500.
- uzupełniający pomiar sytuacyjno - wysokościowy.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych – Warszawa 1979, 1982

Projekt swoim zakresem obejmuje utwardzenie części powierzchni terenu działek nr 554/1, 554/2 i 609 , celem przeprowadzenia występującego ruchu pieszego pomiędzy kościołem , cmentarzem i pobliskim osiedlem mieszkaniowym .

2. STAN ISTNIEJĄCY.

Działki, których powierzchnia zostanie w części utwardzona położone są w Brzegu w rejonie kościoła pomiędzy ulicami Makarskiego i Reymonta . Teren użytkowany jest obecnie jako cmentarz komunalny. Teren położony jest na rzędnych 148.35 - 148.00 , a deniwelacja terenu wynosi 0.35m . Uzbrojenie działek składa się z napowietrznej sieci nn z oświetleniem oraz kanalizacji.

Na podstawie wykonanego dołu próbnego, stwierdzam występowanie w podłożu gruntów sypkich i przepuszczalnych - piaski i pospółki. Na terenie brak warstwy ziemi roślinnej. Do głębokości 1,80m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Analiza warunków gruntowo – wodnych pozwala zaliczyć podłoże gruntowe do grupy nośności G1.

3. OMÓWIENIE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

3.1. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE.

Przewidziano utwardzenie powierzchni terenu pasem o szerokości 2.0 - 2.25 m na odcinku od placu przykościelnego poprzez teren cmentarza do ul. Reymonta . Utwardzona powierzchnia terenu przeznaczona będzie dla przeniesienia ruchu pieszego w sytuacji złych warunków atmosferycznych.

Wysokościowo powierzchnie utwardzone przebiegają w poziomie terenu z dowiązaniem do poziomu istniejącego placu przykościelnego.

Geometrycznie utwardzoną powierzchnie terenu należy wyznaczyć w odniesieniu do granic działek. Odpowiednie wymiary i odległości zostały podane na planie sytuacyjnym - rys. nr ZD.1.1 .

3.2. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE.

Dla obciążenia ruchem pieszym i podłoża gruntowego G1, zaprojektowano następującą konstrukcję utwardzonej powierzchni ;

- ◆ **6 cm** - betonowa kostka brukowa kl. 50, gat. I, prostokątna, szara z wypełnieniem spoin piaskiem.
- ◆ **3 cm** - warstwa podsypki z kruszyny bazaltowej.
- ◆ **11cm** - warstwa podbudowy kr. łamanego 0/31.5 stabilizow. mechan.
- ◆ **5cm** - warstwa odsączająca z piasku

Na przekrojach konstrukcyjnych podano obowiązujące normy jakim powinny odpowiadać zastosowane materiały oraz szczegółowe warunki technologii wykonawstwa robót .

3.3. ODWODNIENIE.

Przewidziano odwodnienie powierzchniowe zapewniające spływ wód opadowych w przyległe, sypanie i przepuszczalne podłoże gruntowe .

4. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne obejmują swoim zakresem wykonanie wykopu korytowego pod utwardzona powierzchnie.

Dno koryta należy dokładnie wyrównać, wyprofilować do zadanych spadków oraz dodatkowo zagęścić, zwracając szczególną uwagę na miejsca po zasypkach sieci wod. - kan. Na powierzchni robót ziemnych należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s = 1.00$ oraz wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 60-80$ MPa. Roboty ziemne należy prowadzić sposobem mechanicznym, zachowując szczegółowe warunki podane w normie PN – S – 02205:1998. Ilość wykopu korytowego wynosi 107 m^3 .

Nadmiar wykopów w ilości 107 m^3 należy odwieźć na wysypisko miejskie lub inne miejsce uzgodnione z inwestorem.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami, prace ziemne należy wykonywać ręcznie, dokonując odpowiednich zabezpieczeń pod nadzorem użytkownika sieci.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU.

⇒ dz. nr 554/1 - naw. z kostki beton.	-	138.4 m ²
⇒ dz. nr 554/2 - naw. z kostki beton.	-	60.2 m ²
⇒ dz. nr 609 - naw. z kostki beton.	-	157.4 m ²
Razem powierzchnie utwardzone	-	356,0 m ²

Opole, grudzień 2006r.

Opracował:

inż. A. Kulejewski
upraw. bud. Nr 34/77/Op