

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie MTiGM w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z 1999 r. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21.05.1985 r. - „o drogach publicznych” (t.j. Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 - „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. z późn. zm.),
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

## 2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę ciągów pieszych na terenie wokół zbiornika wodnego w m. Brzeg, ul. Korfantego (dz. nr: 951/3, 953/34, 953/35, k. m. 18).

## 3. Opis stanu istniejącego.

Teren zielony ze sztucznym zbiornikiem, byłym wyrobiskiem gliny zlokalizowany jest na południowym obrzeżu miasta. Aktualnie zbiornik wykorzystywany jest jako miejsce do wędkowania i rekreacji pieszej, w obrębie którego znajduje się plac zabaw dla dzieci, teren jest fragmentami ogrodzony. Na wydzielonym terenie kąpieliska znajdują się elementy infrastruktury technicznej, obiekty kubaturowe, utwardzone ciągi piesze z ławkami, ścieżki gruntowe, pozostałości po plaży.

Na przedmiotowym terenie występuje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć energetyczna,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa.

## 4. Opis stanu projektowanego.

Ciągi piesze projektuje się o nawierzchni z kostki betonowej (bezfazowej) gr. 6 cm (wariant 1) lub betonu asfaltowego AC8S gr. 5 cm (wariant 2). Wariant wykonania nawierzchni zostanie wybrany przez inwestora.

Ciągi piesze ogranicza się kostką granitową 7/9 na ławie betonowej z oporem ułożoną na równi z projektowaną nawierzchnią (szczegół "A"). Do wykonania obrzeży należy zastosować kostkę rzędomą surowo łupaną z odchyleniem do 1,5 cm.

Szerokość ciągów pieszych wg rysunku D-1.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję ciągów pieszych.

Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Na całym odcinku ciągu pieszego ze względu na występowanie gruntów grupy G4 należy wykonać stabilizację cementem celem podniesienia parametrów gruntu do grupy G1.

Przed przystąpieniem do wykonania stabilizacji wykonawca winien wykonać receptę roboczą i określić potrzebną ilość cementu do uzyskania wytrzymałości  $R_m=1,5$  MPa lub wykonać stabilizację dostarczoną z węzła betoniarskiego.

W miejscach gdzie nie ma możliwości ułożenia płyt ażurowych bez cięcia należy w tych miejscach ułożyć kostkę betonową gr. 8 cm (na łukach itp.).

## **5. Konstrukcja nawierzchni:**

### **a) ciąg pieszcy (nawierzchnia z kostki betonowej) – wariant 1:**

- kostka betonowa drobnowymiarowa (bezfazowa) – gr. 6 cm,
- podsypka bazaltowa lub granitowa 0 – 3 mm – gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno-0-31,5 mm – gr. 10 cm,
- w - wa z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa – gr. 15 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

### **b) ciąg pieszcy (nawierzchnia z betonu asfaltowego) – wariant 2:**

- beton asfaltowy AC8S – gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno-0-31,5 mm – gr. 10 cm,
- w - wa z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa – gr. 15 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

### **c) nawierzchnia ażurowa:**

- płyty ażurowe – gr. 10 cm,
- podsypka bazaltowa lub granitowa 0 – 3 mm – gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno-0-31,5 mm – gr. 10 cm,
- w - wa z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5$  MPa – gr. 15 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z istniejącymi przepisami i normami.

## **6. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.**

**Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.**

Woda opadowa i roztopowa odprowadzana będzie powierzchniowo na teren inwestora.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i pylnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i rozprzestrzeniania się.**

Nie dotyczy

**Rodzaju i wytwarzania odpadów.**

Nie dotyczy

**Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Budowa nie pogorszy emisji hałasu.

**Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym głębę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Wycinka drzew wg odrębnego opracowania.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

## **7. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Nie dotyczy.

## **8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.**

Nie dotyczy.

## **9. Zieleń.**

Wycinka drzew wg odrębnego opracowania.

## **10. Urządzenia i obiekty obce.**

Przewiduje się regulacje wysokościową istniejących urządzeń obcych do rzędnych projektowanej nawierzchni.

## **11. Odwodnienie.**

Woda deszczowa i roztopowa odprowadzona będzie jak dotychczas powierzchniowo na teren inwestora.

## **12. Informacje dodatkowe.**

Do budowy należy użyć materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym (zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych).

Integralną częścią opracowania są specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

## **13. Organizacja ruchu.**

Projekt organizacji ruchu na czas robót – nie zachodzi potrzeba wykonania. Teren robót zabezpieczyć zgodnie z BHP.

Projekt stałej organizacji ruchu – nie zachodzi potrzeba wykonania.

## **14. Roboty przygotowawcze.**

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia,
- przeprowadzić kontrolę terenu celem wyznaczenia ewentualnych kolizji z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym,
- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zniszczeniem w czasie robót,
- wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te powinny zostać wykonane przez służby geodezyjne,
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz widocznie oznakować,
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót,
- oznakować teren prac w pasie drogowym.

**Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką budowlaną.**

OPRACOWAŁ:

**- Adrian Adamowicz**

PROJEKTANT:

**- inż. Sebastian Raudzis**

**nr upr. OPL/0283/PWOD/06**

SPRAWDZAJĄCY:

**- mgr inż. Sebastian Wilisowski**

**nr upr. OPL/0286/POOD/06**