

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.),
- Ustawa z dnia 16.04. 2004 r o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92 poz. 881,
- Mapa jednostkowa w skali 1:500,
- Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy modernizacji skwerku miejskiego przy domu kultury w Ozimku.

3. Opis stanu istniejącego.

Istniejący skwerek porośnięty jest trawą oraz drzewami.

Na przedmiotowym odcinku występuje infrastruktura techniczna:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć energetyczna,
- sieć ciepłownicza.

4. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się chodnik z mialu kamiennego o frakcji 0-4 mm o szerokości 1,5 m - 2,0 m. Chodnik ograniczony będzie od terenu zieleni obrzeżem z kostki granitowej rzędowej surowo łupanej 10/10 cm (szczegół „A”) oraz 15/17 cm (szczegół „B”). W centralnej części skwerku projektuje się fontannę. Fontanna wykonana będzie w kształcie bloków granitowych 50×50×200 cm (3 sztuki). Należy zastosować granit szary Strzegom surowo łupany z ciętą podstawą. Teren wokół fontanny będzie tworzył stopniowany „lej” na planie koła o nawierzchni z kostki granitowej 7/9. Projekt wyposażenia fontanny w urządzenia techniczne – zgodnie z przyjętą technologią. Przyłącza urządzeń technicznych fontanny wg odrębnego opracowania. Projektuje się murki z kamienia szarogłazu (kształt zdjęcie nr 1) wysokości 25 i 45 cm na zaprawie cementowej M10. Lokalizacja murków wg rys. nr 1.



zdjęcie nr 1

Projektuje się piaskownicę - lokalizacja wg rys. nr 1. Piaskownicę ograniczyć obrzeżem z kostki granitowej rzędowej surowo łupanej 10/10 cm (szczegół „A”). Piaskownicę należy wypełnić piaskiem przeznaczonym do piaskownic z atestem PZH gr. 35 cm.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję chodnika, piaskownicy oraz „leja” wokół fontanny. Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

5. Konstrukcja nawierzchni:

chodnika:

- miał kamienny 0-4 mm – gr. 5 cm,
- podbudowa z mieszanki bazaltowego lub granitowego 0-31,5 mm – gr. 10 cm,
- w-wa odsączając - odcinająca z pospółki 0-25 mm – gr. 10 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

fontanny:

- kostka granitowa 7/9,
- podsypka cementowo piaskowa – gr. 5 cm,
- podbudowa z betonu C12/15 (B-15) – gr. 25 cm,
- w-wa odsączając - odcinająca z pospółki 0-25 mm – gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe.

fundamentu pod blokami granitowymi:

- hydrobeton klasy C25/30 zbrojony siatką stalową z prętów ϕ 12 mm, stal klasy AIII - 34GS oczka co 10 cm (otulina 5 cm), grubość fundamentu 55 cm,
- w-wa odsączając - odcinająca z pospółki 0-25 mm – gr. 35cm,
- 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 przyległy teren.

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.

Modernizacja skwerku nie pogorszy emisji hałasu.

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

Wpływ na istniejący drzewostan – wg odrębnego opracowania. Teren zieleni obsiać trawą.

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

8. 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

9. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

10. Zieleń.

Wg odrębnego opracowania.

11. Urządzenia i obiekty obce.

Przewiduje się regulację wysokościową urządzeń obcych do rzędnych projektowanej nawierzchni.

12. Odwodnienie.

Woda deszczowa i roztopowa odprowadzona będzie powierzchniowo na przyległy teren i do projektowanej kanalizacji deszczowej. Kanalizacja deszczowa wg odrębnego opracowania. Projektuje się dren z rur perforowanych Ø 110 w oplocie z geowłókniny, L=20 m, wokół niecki fontanny z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej.

13. Warunki geotechniczne.

Według opracowania firmy: Usługi Geologiczne, 45-564 Opole ul. Solskiego 22.

14. Informacje dodatkowe.

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

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

Integralną częścią opracowania są specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

15. Oświetlenie.

Oświetlenie i zasilanie fontanny wg odrębnego opracowania. Lokalizacja oświetlenia wg rys. nr 1.

16. Organizacja ruchu.

Projekt organizacji ruchu na czas robót prowadzonych w pasie drogowym – opracować przed przystąpieniem do robót i zatwierdzić we właściwym organie zarządzającym ruchem, a następnie uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Roboty prowadzone na terenie skwerku zabezpieczyć zgodnie z BHP.

Projekt stałej organizacji ruchu – nie zachodzi potrzeba wykonania.

17. 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**

SPRAWDZAJACY

**- mgr inż. Sebastian Wilisowski
nr upr. OPL/0286/POOD/06**