

# 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.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - „prawo budowlane” (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. późn. zm.),
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 wraz z pomiarami,
- Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

## 2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy utwardzenia terenu w Opolu ul. Podmiejska 69 dz. nr 1/32 k.m. 1 obr. Groszowice.

## 3. Opis stanu istniejącego.

Projektowany teren utwardzany zlokalizowany jest na terenie Zakładu Komunalnego sp. z o.o. w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69. W rejonie planowanej inwestycji znajduje się droga o nawierzchni z płyt betonowych o szerokości 4,5 m z obustronnymi nieutwardzonymi poboczami i pasem zieleni.

W obrębie planowanej inwestycji usytuowana jest następująca infrastruktura:

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

## 4. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się utwardzenie terenu z płyt betonowych o wymiarach 18×150×300. Powierzchnia utwardzenia terenu – 1088 m<sup>2</sup>.

Z dwóch stron placu projektuje się ściek betonowy prefabrykowany o wymiarach 10×30×60 ułożonego na ławie betonowej (C16/20) z oporem (szczegół „A”). Szczeliny pomiędzy płytami betonowymi należy zalać bitumiczną masą zalewową.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta i nasypu pod nową konstrukcję utwardzenia.

Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie.

Nasyp należy wykonać z gruntu niewysadzinowego, skarpy należy wykonać o nachyleniu 1:1,5.

Na terenie zieleni wykonać warstwę humusu gr. 10 cm. Nadmiar urobku zostanie wywieziony

na wysypisko lub zagospodarowany przez inwestora. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

Integralną częścią opracowania są specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

## **5. Konstrukcje nawierzchni utwardzenia:**

- płyty betonowe drogowe 18×150×300 (zbrojone),
- wyrównanie z pospółki 0 – 20 mm – 10 cm,
- gruz betonowy 31,5 mm – 63 mm gr. 35 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe walcem okołkowanym.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi 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.**

Zapotrzebowanie w wodę nie dotyczy. Woda deszczowa i roztopowa odprowadzona będzie powierzchniowo na terenie inwestora.

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

Inwestycja stanowić będzie źródło emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Procesami powodującymi emisje zanieczyszczeń do atmosfery z projektowanej inwestycji będą procesy spalania paliw w silnikach poruszających się pojazdów.

Dla inwestycji drogowych reprezentatywne i obrazujące stan faktyczny wpływu inwestycji drogowej na stan powietrza atmosferycznego są stężenia średnioroczne.

Intensywność rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń zależna jest od warunków meteorologicznych oraz uwarunkowań terenowych. Biorąc pod uwagę, lokalizację inwestycji tj. tereny, na którym nie ma wysokiej ani zwartej zabudowy, masy powietrza mogą swobodnie przepływać.

**Rodzaju i wytwarzania odpadów.**

Nie dotyczy.

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku stwierdza się, że

inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku w odniesieniu do jednej doby, który wynosi 68 i 60 dB.

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

Budowa nie wpłynie niekorzystnie na drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

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.**

Teren zieleni zahumusować gr. 10 cm i obsiać trawą.

**10. Oświetlenie uliczne.**

Nie dotyczy.

**11. Urządzenia i obiekty obce.**

Istniejące urządzenia obce należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych nawierzchni.

**12. Odwodnienie.**

Wody opadowe z placu zostaną odprowadzone poprzez prefabrykowane korytka ściekowe do kratki ściekowej D-400 ze studzienką  $\phi$  500 z osadnikiem. Kratka ściekowa zostanie połączona ze szczelną studnią żelbetową  $\phi$  2000 za pośrednictwem przykanalika SN16 o średnicy  $\phi$  160. Nadmiar wód ze studni zostanie odpompowany i zutylizowany przez Inwestora.

**13. Informacje dodatkowe.**

Do budowy należy użyć materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i sanitarnym.

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

## **14. Organizacja ruchu.**

Projekt organizacji ruchu na czas robót – nie zachodzi potrzeba wykonania. Roboty prowadzone na terenie Inwestora zabezpieczyć zgodnie z zasadami BHP.

Projekt stałej organizacji – nie zachodzi potrzeba wykonania.

## **15. Roboty przygotowawcze.**

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia,
- przeprowadzić kontrolę terenu celem wyznaczenia ewentualnych kolizji z nieinwentaryzowanym 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:

- **Lukasz Wilisowski**

PROJEKTANT:

- **inż. Sebastian Raudzis**  
**nr upr OPL/0283/PWOD/06**