

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

1. Rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
2. Ustawa z dnia 21.05.1985 r. - „o drogach publicznych”,
3. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - „Prawo budowlane”,
4. „Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych WT-2 Wymagania techniczne”,
5. Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych,
6. Mapa zasadnicza w skali 1:500,
7. Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie dz. nr 126/2 k.m. 14 przy ul. Cybisa w Kluczborku.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren przeznaczony pod utwardzenie częściowo jest już utwardzony tłuczniem kamiennym a na pozostałym odcinku występuje zieleń.

W obrębie planowanej inwestycji usytuowana jest następująca infrastruktura

- sieć gazowa,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,

4. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się utwardzenie terenu dz nr 126/2 k.m. 14 przy ul. Cybisa w Kluczborku. Utwardzenie polegać będzie na zdjęciu humusu gr 10 cm oraz wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Projektuje się wykonanie w-wy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym mieszanka z wytwórni betonu o $R_m=2,5$ MPa gr. 20 cm potem należy ułożyć krawężniki betonowe 15x30x100 cm oraz 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem beton C 16/20 (B – 20). Na warstwie stabilizacji należy ułożyć w-wę podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa C90/3 bazaltowego lub granitowego 0 - 63 mm gr. 14 cm i podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa C90/3 bazaltowego lub granitowego 0 - 31,5 mm gr. 8 cm. Następnie należy wykonać podsypkę bazaltową gr. 3 cm i ułożyć kostkę betonową gr 8 cm HOLLAND koloru szarego i grafitowego zgodnie z rys. nr 1 PZT.

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję utwardzenia terenu. Po wykonaniu koryta istniejące podłoże należy dogęścić mechanicznie.

Podbudowy tłuczniowe pod utwardzenie należy dogęścić do uzyskania modułu wtórnego min. $E_2 = 130 \text{ MPa}$, gdzie $E_2 : E_1 \leq 2,2$.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi normami. Z uwagi na występowanie nasypów niebudowlane oraz gruntów wysadzinowych projektuje się wykonanie stabilizacji z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, mieszanka z wytwórni betonu o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ w celu doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1 i uzyskania modułu wtórnego na stabilizacji min. $E_2 = 80 \text{ MPa}$.

Nadmiar urobku zostanie wywieziony na wysypisko. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

5. Konstrukcje nawierzchni:

a) nawierzchnia utwardzonego terenu

- kostka betonowa HOLLAND kolor szary – gr. 8 cm,
- podsypka c-p – gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa $C_{90/3}$ bazaltowego lub granitowego 0/31,5 mm – gr. 8 cm,
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa $C_{90/3}$ bazaltowego lub granitowego 0/63 mm – gr. 14 cm,
- w – wa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, mieszanka z wytwórni betonu o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ – gr. 20 cm,
- zagęszczone podłoże gruntowe

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 do nowo projektowanego przykanalika kanalizacji deszczowej.

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

Nie dotyczy.

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.

Utworzenie terenu nie pogorszy emisji hałasu.

Pozostała część nie dotyczy.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, 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 i obsiać trawą. Należy wyciąć zgodnie z uzyskaną decyzją.

10. Oświetlenie uliczne.

Nie dotyczy.

11. Urządzenia i obiekty obce.

Przewiduje się regulację wysokościową istniejących urządzeń obcych (wpusty, studnie rewizyjne, zawory itp.) do rzędnych projektowanej nawierzchni.

12. Odwodnienie.

Woda deszczowa i roztopowa odprowadzona będą do nowo projektowanego przykanalika

kanalizacji deszczowej.

13. 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.

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.