

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Dz. U. poz 1518 z 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych,
- Ustawa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 21.05.1985 r. - „o drogach publicznych”,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - „Prawo budowlane”,
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Inwentaryzacja urządzeń wykonana przez projektanta.

2. Przedmiot Inwestycji.

Inwestycja obejmuje wykonanie projektu:

- budowa wiaty, boiska rekreacyjnego, trybun terenowych, montaż urządzeń skatepark wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu

w ramach zadania pn. **„budowa wiaty, boiska rekreacyjnego, trybun terenowych, montaż urządzeń skatepark wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu”**.

Teren znajduje się w Kluczborku i jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny budowy budowa wiaty, boiska rekreacyjnego, trybun terenowych, montaż urządzeń skatepark wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu

- budowa terenu utwardzonego,
- budowa pochylni,

4. Opis stanu istniejącego.

Istniejący teren znajduje się w parku miejskim w Kluczborku. Teren przeznaczony pod utwardzenie aktualnie jest częściowo utwardzony jest teren przyległym do istniejącego skateparku. Pozostała część działki jest terenem zielonym.

5. Charakterystyka Inwestycji.

Charakterystyka inwestycji.

1. Budowa utwardzonego placu o wymiarach 10,80x38,11m
2. Budowa pochylni L=22,48m i szerokości 2,50m

6. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się teren utwardzony o nawierzchni z kostki bet. gr. 6 cm bezfazowej HOLLAND kolor szary na podsypce bazaltowej 0-2 gr. 3 cm obramowana obrzeżami bet. 10x30x100 cm układanych na ławie betonowej z oporem C16/20 (B20). Ponadto wykonane będą siedziska betonowe wraz ze schodami betonowymi oraz rampa umożliwiająca zjazd z terenu utwardzonego do skateparku. Pochylnia wykonana będzie z mieszanki mineralno-bitumicznej AC8Ś gr. 4cm i obramowana będzie obrzeżami bet. 10x30x100 cm na ławie betonowej z oporem C16/20(B20).

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod nową konstrukcję terenu utwardzonego oraz pochylnię. Po wykonaniu koryta podłoże należy dogęścić mechanicznie przy zachowaniu optymalnej wilgotności podłoża gruntowego.

Podbudowy tłuczniowe dla terenu utwardzonego należy min. $E_2 = 130 \text{ MPa}$, gdzie $E_2 : E_1 \leq 2,2$.

Z uwagi na występowanie gruntów wysadzinowych, nasypów niebudowlanych projektuje się wykonanie stabilizacji z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (z dowozu z wytwórni betonu) w celu doprowadzenia podłoża do grupy nośności G1. Po wykonaniu wzmocnienia podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcji jezdni modułu wtórnego na stabilizacji powinien wynosić min. $E_2 = 80 \text{ MPa}$. Przed wykonaniem warstwy stabilizacji należy wykonać warstwę z gruntu niewysadzinowego np. pospółka o $\text{CBR} \geq 20\%$.

Podbudowę wykonać i zagęścić warstwami zgodnie z obowiązującymi normami. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie.

7. Konstrukcje nawierzchni:

a) teren utwardzony:

6 cm - kostka betonowa HOLLAND bezfazowa kolor szary

3 cm - podsypka bazaltowa 0 – 3 mm

10 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3} 0/31,5 \text{ mm}$

15 cm – w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym mieszank z wytwórni betonu o $R_m=1,5 \text{ MPa}$

zagęszczone podłoże gruntowe do min. $E_2 = 35 \text{ MPa}$

b) pochylnia

4 cm – w-wa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8Ś

10 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem $C_{90/3} 0/31,5 \text{ mm}$

15 cm – w-wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym mieszank z wytwórni betonu o $R_m=1,5 \text{ MPa}$

20 cm – w-wa gruntu niewysadzinowego np. pospółka o $\text{CBR} \geq 20\%$

zagęszczone podłoże gruntowe do min. $E_2 = 35 \text{ MPa}$

8. 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 tereny zielone.

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.

Budowa drogi nie pogorszy emisji hałasu.

Pozostała część nie dotyczy.

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

Budowa pochylni oraz terenu utwardzonego nie wpłynie niekorzystnie na istniejący 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.

9. 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.

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

Nie dotyczy.

11. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Nie dotyczy

12. Inne konieczne Dan wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót udowlanych.

Nie dotyczy

13. Obszar oddziaływania obiektu.

67/2 k.m. 8 obręb: Kluczbork	Dz. U. Nr. 89 poz. 414 ustawa prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późn. zm. Dz.U. 2022 poz. 1225 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Utwardzenie terenu Budowa pochylni
------------------------------------	--	---------------------------------------

14. Zielen.

Teren zieleni zahumusować i obsiać trawą.

15. Oświetlenie uliczne.

Wg. Odrębnego projektu.

16. Urządzenia i obiekty obce.

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

17. Odwodnienie.

Woda deszczowa i roztopowa odprowadzona będzie powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

18. Informacje dodatkowe.

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

Projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.

Integralną częścią opracowania są specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

19. Organizacja ruchu.

Projekt organizacji ruchu na czas robót – opracować przed przystąpieniem do robót i zatwierdzić w właściwym organie zarządzającym ruchem.

20. Roboty przygotowawcze.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia,
- przeprowadzić kontrolę terenu celem wyznaczenia ewentualnych kolizji z niezinventaryzowanym 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.

PROJEKTANT:

- mgr inż. Paweł Świątek

nr upr. OPL/1337/PBD/17