

INFORMACJE BIOZ

PRZEBUDOWA PARKU PRZY DW MIESZKO W KARPACZU

INWESTOR :

URZĄD MIASTA W KARPACZU

UL. KONSTYTUCJI 1 MAJA 54

58-540 KARPACZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



BIURO INŻYNIERSKIE TRAKT

SĘDZISŁAW 50

58-410 MARCISZÓW

NIP 614-154-19-88

REGON 020799973

TEL/FAX (075) 742-55-90

WWW.BI-TRAKT.PL

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa parku przy DW Mieszko obejmująca:

- Przebudowę zagospodarowania terenu, przebudowę ścieżek, budowę dodatkowych placów oraz odwodnieniem nowego układu komunikacyjnego
- Budowę sceny
- Przebudowę oświetlenia wraz z siecią nn
- Przebudowę fontanny wraz z wymianą przyłącza wodnego

Zakres opracowania obejmuje:

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt sceny
- Projekt oświetlenia
- Przyłącza wodnego i fontanny

2. ZAKRES ROBÓT

a. Zagospodarowanie terenu

Główna optyczna oś parku na przedłużeniu wejścia od strony DW Mieszko w kierunku fontanny poprzez główny plac do sceny.

Główny plac jako szachownica z kostki kamiennej 8x11 czarnej i szarej, na obrzeżach placu dwa pola do gry w „klasy” wykonane z kostki kamiennej czarnej i czerwonej na tle kostki szarej.

Dodatkowo ciąg pieszy prowadzący wokół północnej półki parku. Wzdłuż ciągu boisko do gry w bule oraz dwie sztuczne skałki wspinaczkowe bulderingowe. Połączenie północnej ścieżki z głównym placem za pomocą schodów oraz pochylni, co umożliwi swobodne poruszanie się po terenie osobom niepełnosprawnym oraz osobom z dziećmi w wózkach.

Dostęp do parku dla osób niepełnosprawnych planuje się od strony północnej parku.

b. Scena

Scenę – muszlę koncertową przewiduje się wykonać jako Elementy konstrukcyjne z drewna klejonego wykonane z tarcicy świerkowej, w klasie GL32c, GL28c oraz GL24c. Nawierzchnię sceny planuje się zrealizować z kostki betonowej.

c. Oświetlenie

Istniejące oświetlenie terenu zostanie zdemontowane. Zaprojektowano oświetlenie dopasowane do nowej aranżacji. Scena oraz alejki zostaną oświetlone oprawami parkowymi w kształcie kuli, zaplanowano podświetlenie drzew (2 buki czerwone) projektorami umieszczonymi na słupach latarni. Schody do fontanny oraz schody pomiędzy fontanną a sceną zostaną oświetlone oprawami typu LED (kolor fioletowy). Oprawy te zostaną zamontowane w murkach na wysokości 0,15m

d. Przyłącze wodne oraz fontanna

W ramach projektu planuje się instalację nowej fontanny kamiennej w miejscu istniejącej, nieczynnej oraz remont istniejącej linii wodnej zasilającej fontannę.

e. Opis wykonania linii nn

Kable nn należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości poziome i pionowe zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. Kable nn należy układać w rowie o głębokości 0.8 m na podsypce z piasku i przysypać również warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią niebieską z tworzywa sztucznego i wykop wypełnić ziemią. Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, projektowane kable należy chronić przepustami rurowymi DVK.

f. Wykopy i nasypy

Nasypy wykonać z gruntu niewysadzinowego o parametrach nie gorszych niż:

- i. CBR>25,
- ii. $k > 8 \text{ m/d}$

Dopuszcza się użycie gruntu rodzimego pod warunkiem spełnienia powyższych wymagań i zachowania warunków zagrzania i wzmocnienia podłoża. Gruntów z wykopów oznaczonych symbolem nN nie należy stosować do nasypów.

g. skarpy

Projektuje się skarpy wykopów i nasypów o pochyleniu nie większym niż 1:1,5. Skarpy projektuje się jako nieumocnione.

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

- a. Przed przystąpieniem do zasadniczych robót budowlanych należy wykonać oznakowanie wytyczonych i uzgodnionych objazdów tymczasowych oraz zabezpieczenie placu budowy.
- b. Roboty projektuje się rozpocząć od wykonania zakresu robót ziemnych (tj. zdjęcie humusu, wykopy, nasypy) z równoczesnym wykonaniem sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci oświetleniowej. Równocześnie podczas wykonywania robót ziemnych należy wykonać przełożenia poszczególnych sieci kolidujących z projektowaną inwestycją.
- c. Wykopy w obszarach kolizji z sieciami podziemnymi należy wykonać ręcznie (zgodnie z uzgodnieniami branżowymi).
- d. Wykopy należy odeskować dla umożliwienia pracy robotnikom w wykopach. W wykopach należy ułożyć kable oraz rury. Wykopy należy zasypać jednocześnie je zagęszczając urządzeniami zagęszczającymi.

- e. Następnie należy wykonać prace przy budowie nowej niecki fontanny, montaż słupów oświetleniowych oraz montaż skałek wspinaczkowych.
- f. Następnie należy wykonać roboty nawierzchniowe związane z układaniem obrzeży i kostki oraz prace przy nawierzchniach żwiorych (przy skałkach) oraz boiska do bule
- g. Kolejnym etapem jest montaż sceny – muszli koncertowej z drewna klejonego.
- h. Ostatnim etapem prac jest montaż urządzeń wyposażenia parku tj. ławek, koszy i innych elementów małej architektury.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na placu budowy występują :

- a. Sieci kanalizacji deszczowej
- b. Sieć energetyczna
- c. Sieć wodna

Szczegółową inwentaryzację obiektów zawiera projekt zagospodarowania terenu.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STANOWIĆ ZAGROŻENIE

- a. Zasadniczymi elementami zagospodarowania terenu mogącymi stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są występujące sieci podziemne – zwłaszcza energetyczna. Zagrożenie to występuje zwłaszcza przy wykonywaniu robót kanalizacyjnych i ziemnych oraz przy przebudowie sieci, gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia tych sieci.
- b. Elementem zagrożenia przy robotach ziemnych są strome skarpy korpusu ziemnego przy wykopach i nasypach.
- c. Przy pracach przy kanalizacji deszczowej niebezpieczeństwo generują skarpy wykopu, w którym prowadzone są prace

- d. Przy montażu muszki koncertowej mogą wystąpić zagrożenia związane z pracą na wysokościach.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

- a. Zagrożenie przy wykonywaniu robót kanalizacyjnych i ziemnych oraz przy przebudowie sieci, gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia sieci. Zagrożenie to może także wystąpić podczas robót rozbiórkowych, gdyż nie można wykluczyć znacznie płytszego niż winno to być wykonanie posadowienia tych sieci .
- b. Wykonywanie prac w głębokich wykopach,
- c. Wysokie nasypy,
- d. Praca na wysokości podczas prac montażowych przy muszli koncertowej
- e. Prace ciężkiego sprzętu : dźwigi , koparki , ładowarki itp.
- f. Wibracje – przy pracy zagęszczarkami,
- g. Ruch osób postronnych podczas prowadzenia robót – zwłaszcza mieszkańców sąsiednich posesji

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU

- a. Instruktaż wstępny – przed przystąpieniem do robót obejmujący charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom.
- b. Instruktaż stanowiskowy – na stanowisku pracy obejmujący BHP na stanowisku pracy

8. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM

- a. Roboty w obszarach kolizji z sieciami podziemnymi wykonywać pod nadzorem administratorów tych sieci z zachowaniem warunków podanych w uzgodnieniach branżowych, w tym postępowania w razie stwierdzenia sieci niezainwentaryzowanych lub uszkodzenia sieci,

- b. Używać wyłącznie maszyn i urządzeń oraz środków transportu sprawnych, dopuszczonych do pracy na dużych pochyleniach . Sprawność maszyn kontrolować codziennie przed przystąpieniem do robót.
- c. Wykopy pod kanalizację należy odeskować. Dopiero po odbiorze deskowania wykopu można przystąpić do układania kanalizacji deszczowej.
- d. Używanie środków ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami stanowiskowymi (kamizelki, buty, kaski, pasy, rękawice itp.)
- e. Właściwe ogrodzenie placu budowy uniemożliwiające dostęp osób postronnych na plac budowy.
- f. Właściwe oznakowanie prowadzonych robót.
- g. Zapewnienie na budowie środków łączności telefonicznej, sprzętu p-poż oraz apteczki pierwszej pomocy.

