

OPIS ROBÓT

do wykonania siłowni na powietrzu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Miastem Sławno -Urząd Miejski w Sławnie z siedzibą przy ul. M. Curie-Skłodowska 9, a firmą Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1 Maja 12/20, 75-800 Koszalin
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500 przekazana przez Zamawiającego
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane
- Uzgodnienia z Zamawiającym

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wskazanie rozwiązań technicznych utwardzenia nawierzchni działki nr 969 na potrzeby planowanej siłowni napowietrznej. W zakres opracowania wchodzi wykonanie ścieżek parkowych (chodników) oraz nawierzchni miejsc pod urządzenia siłowni. W ramach przedsięwzięcia zostaną rozebrane istniejące chodniki oraz zostaną wycięte drzewa, na które została wydana decyzja zezwalająca na wycinkę drzew. W zakres opracowania wchodzi również plantowanie terenu oraz wykonanie trawników.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie parku miejskiego działka nr 969 w miejscowości Sławno. Obecnie na obszarze przyszłego zamierzenia budowlanego znajdują się ścieżki spacerowe oraz teren zielony pokryty roślinnością niską oraz wysoką (krzewy i drzewa).

Obszar graniczy z nowo wybudowanymi ścieżkami rowerowymi. W sąsiedztwie znajduje się plac zabaw, budynki gimnazjum oraz boisko sportowe.

Teren objęty opracowaniem charakteryzuje się niewielkimi spadkami. Rzędne wysokości wahają się od 20.2m npm. do 19.2m npm.

Pod warstwą ziemi urodzajnej grubości około 15cm, występują przewarstwienia gruntów spoistych (piaski gliniaste, gliny piaszczyste) z przewarstwieniem nasypów niekontrolowanych i

czarnoziemem. Stan gruntów spoistych określono jako plastyczny. Podłoże te zaliczono do grupy nośności podłoża G4.

4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

4.1 PARAMETRY TECHNICZNE

Na podstawie podjętych uzgodnień z Inwestorem przyjęto następujące parametry:

- Szerokość ścieżek parkowych (chodniki) - 1.5m
- Wymiary miejsc dla urządzeń siłowni - 4.0x4.5m
- Pochylenie poprzeczne chodników - 2%
- Pochylenie poprzeczne utwardzenia gruntu pod nawierzchnię stanowisk dla urządzeń siłowni - 3%

4.2 TRASA I USYTUOWANIE WYSOKOŚCIOWE ŚCIEŻEK

Układ ścieżek oraz rozmieszczenie miejsc dla urządzeń siłowni został przedstawiony w części graficznej opracowania na planie sytuacyjnym. Dla poszczególnych chodników zostały założone osie, dla których sporządzono profile podłużne. Tycząc trasę ścieżek należy posłużyć się projektem zagospodarowania opracowanym w wersji elektronicznej zapisanym w pliku "dwg", z którego należy odczytywać współrzędne krawędzi chodników i miejsc dla urządzeń siłowni.

Profile podłużne zaprojektowano przy założeniu wykonania ścieżek ponad istniejący teren. Projektowane spadki niwelet chodników wynoszą od 0.20% do 0.83%.

4.3 PRZEKROJE NORMALNE

W uzgodnieniu z Zamawiającym, przyjęto szerokość ścieżek 1.5m. Spadki poprzeczne projektuje się równe 2%. Nawierzchnia ścieżek wykonana będzie z kostki betonowej grafitowej gr.6cm bez faz.

Utwardzenie gruntu dla stanowisk urządzeń siłowni zaprojektowano o szerokości 4.0m i długości 4.5m. Nawierzchnię stanowisk wykonać należy ze żwiru rzeczno o frakcji 8/20mm gr.8cm. Pochylenie poprzeczne stanowisk projektuje się o wartości 3%.

4.4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK ORAZ MIEJSC POD URZĄDZENIA SIŁOWNI

4.4.1 Konstrukcja nawierzchni ścieżek (chodników)

Wykonanie nowej konstrukcji ścieżek (chodników) polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy separacyjno - filtracyjno - wzmacniającej z geowłókniny o wytrzymałości na rozciąganie min. 40 kN/m
- ułożeniu warstwy z pospółki o gr. 15cm
- ułożeniu warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr.15cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki betonowej grafitowej bez faz gr. 6cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm

Ścieżki projektuje się obramować opornikami betonowymi 6x20cm na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem. Światło opornika zaprojektowano równe 3cm od terenów zielonych.

4.4.2 Konstrukcja nawierzchni stanowisk dla urządzeń siłowni.

Wykonanie nawierzchni stanowisk dla urządzeń siłowni polegać będzie na ułożeniu następujących warstw konstrukcyjnych:

- warstwy z pospółki gr.15cm
- warstwy żwiru rzeczno o frakcji 8/20mm gr. 8cm

Urządzenia siłowe montowane będą na fundamencie betonowym wg wskazań producenta urządzeń.

4.5 TERENY ZIELONE, TRWANIKI

Projekt zakłada wykonanie nowych trawników. Przed wykonaniem robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz trawników należy ściągnąć warstwę ziemi urodzajnej. Istniejącą ziemię z korytowania oraz ziemię urodzajną bez darniny należy wykorzystać do wyrównania terenu. Na tak przygotowanym podłożu należy rozplantować warstwę ziemi urodzajnej gr. 10cm i zasiać trawę.

Uformowane terenów zielonych należy zagęścić do $W_z = 0.95$.

4.6 ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE

Roboty ziemne dla planowanej inwestycji sprowadzają się do:

- wykonaniu koryta pod projektowane ścieżki oraz nawierzchnię stanowisk urządzeń siłowni,
- rozplantowanie gruntu z koryta,
- profilowanie terenów zielonych.

Podbudowę konstrukcji ścieżek należy układać na podłożu zagęszczonym do min. $W_z=0.98$.

Roboty należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w ramach robót przygotowawczych, należy zebrać warstwę ziemi roślinnej.

Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie, jedynie w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy je wykonywać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności. W miejscu wystąpienia wody gruntowej, budowę nasypów i wykonanie wykopów należy poprzedzić robotami odwodnieniowymi przy zastosowaniu np. igłofiltrów, w celu uzyskania odpowiednich warunków do robót i wymaganego zagęszczenia podłoża i warstw nasypu. Wykonanie nasypów, wykopów i robót odwodnieniowych powinno przebiegać w kolejności zapewniającej stałe odprowadzenie wód gruntowych i opadowych. Nasyp należy wykonywać warstwami o grubości max. 20cm. Każdą warstwę należy zagęścić mechanicznie natychmiast po wbudowaniu do wymaganych w przepisach wskaźników zagęszczenia. Nasypy należy wykonać z gruntu niewysadzinowego, piaszczystego.

Odprowadzenie wód opadowych, projektuje się spadkami podłużnymi i poprzecznymi na tereny zielone.

5. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

- W miejscach wystąpienia sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania w/w urządzeń należy zgłosić ten fakt odpowiednim gestorom sieci. Szczegółową ochroną należy objąć znaki osnowy geodezyjnej.
- Materiały uzyskane z rozbiórki nie nadające się do ponownego wykorzystania należy zgruzować i zutylizować.