

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu opracowanego dla zamierzenia inwestycyjnego
p.n.:

„Budowa placu zabaw i boiska sportowego w miejscowości Górowatki, Gmina Więcbork”.
Inwestycja obejmuje teren działki nr ewidencyjny 3/6 obręb Górowatki.

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest urządzenie placu zabaw i boiska sportowego w miejscowości Górowatki. Inwestycja obejmuje teren działki nr ewidencyjny 3/6 obręb Górowatki. **Roboty budowlane będą wykonywane zgodnie z normą PN – EN 1176, przez firmę specjalistyczną wybraną w przetargu nieograniczonym na zgłoszenie w Starostwie Powiatowym w Sępólnie Kraj. zgodnie z art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm) .**

Ponadto urządzenia montowane w placu zabaw będą posiadały odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności potwierdzające, że urządzenia oferowane przez Wykonawcę spełniają wymogi norm polskich i UE - PN – EN1176 i PN – EN 1177.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko jak też nie dostarczy zagrożenia dla życia, zdrowia i higieny w otoczeniu środowiska.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.

z 2013r., poz. 1235 z późn. zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010r., Nr 213, poz.1397 z późn. zm.);

Lokalizację przedsięwzięcia przedstawia plan zagospodarowania działki - rys. nr 1 w skali 1 : 1000.

Stan istniejący i uzasadnienie celowości zadania:

1. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działka jest zakwalifikowana jako RIVb – rolna – pow. 0,3508 ha , KW BY2T/00029520/1:
2. Przedmiotowe zadanie ma na uwadze poprawę estetyki i wizerunku tej części wsi (wzmoczenie promocji wsi, polepszenie standardu życia mieszkańców).

W obrębie opisanej powyżej lokalizacji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie swoje miejsce znajdują:

1. Pozostające nierozdzielnie w układzie komunikacyjnym drogi będące we władaniu Gminy Więcbork.
2. Tereny rolne.

Zagospodarowanie projektowane:

Opracowanie niniejsze obejmuje roboty budowlane dotyczące budowy.

- a) ogrodzonego placu zabaw z furtką wejściową,
- b) boiska sportowego o nawierzchni trawiastej.

W skład projektowanego placu zabaw wchodzi następujące elementy zabawowe:

1. Regulamin placu zabaw – materiał: drewno impregnowane; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych lub zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 1**;
2. Ławka z oparciem – materiał: drewniana lub drewniano-metalowa, drewno impregnowane, stal nierdzewna lub malowana proszkowo; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych lub zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2**;
3. Zabawka na sprężynie – materiał: korpus drewniany, impregnowany lub z tworzywa barwionego np. HDPE, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2**;
4. Huśtawka podwójna – wahadłowa, materiał: drewniana, impregnowana, zawieszenie łańcuchowe ze stali ocynk, siedzisko z tworzywa lub gumy (wyklucza się oponę); montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
5. Huśtawka wagowa na sprężynie – materiał: drewniana, impregnowana, elementy metalowe (sprężyna) ze stali nierdzewnej lub malowane proszkowo; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 2**;
6. Zestaw ze zjeżdżalnią – wielofunkcyjny zestaw zabawowy, w którego skład wchodzi minimum: dwie płaszczyzny wspinaczkowe, np. z siatki łańcuchowej lub linowej lub z drabinkami szczelkowymi lub łańcuchowymi lub metalowymi lub oponami; ślizg z wieżą kwadratową z dachem min. dwuspadowym i wejściem o wysokości $h = \text{min. } 150 \text{ cm}$; pomost ruchomy z poręczami; trap wejściowy drewniany lub linowy; montaż do podłoża za pomocą kotew stalowych – **szt. 1**;
7. Piaskownica kwadratowa – długość boku min. 250 cm; materiał: drewno impregnowane – palisady; montaż do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta – **szt. 1**;
8. Ogrodzenie – długości 123,00 m.

Ogrodzenie terenu pola namiotowego, z siatki ocynk $h = 150 \text{ cm}$, na słupkach stalowych malowanych z kształtowników walcowanych $\phi 32$ o wysokości 210cm zakończonych z góry kapturkami zabezpieczającymi przed wlewaniem się wody deszczowej. W celu uzyskania sztywności i stabilności wprowadzić w ogrodzenie drut, linkę napinającą (górze, dół i środek siatki)

Stopy betonowe wykonać z betonu klasy min. B 10, na głębokości nie mniejszej niż 80cm od poziomu terenu. Stopy wykonać o wymiarach 30 x 30 x 80cm i umiejscowić tak by słupki były ulokowane w środku stopy.

Siatka ocynkowana o grubość drutu min. 2,8 mm, oko 5/5cm

Furtka wejściowa – materiał: siatka i stal ocynk szer. 1,00 m.

W skład projektowanego boiska sportowego wchodzi:

1. Bramki do piłki nożnej wraz ze siatkami – szt. 2:

Bramki do piłki nożnej o wymiarach 3,00 x 2,00 m, rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki mają być wykonane z owalnych profili 120 x 100mm malowane metodą proszkową, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie.

Bramki przystosowane mają być do rozgrywek na obiektach otwartych wmurowane w podłoże.

2. Murawa boiska 50,00m x 40,00m – naturalna trawa – 2000m².

Mieszanka traw:

Dobór gatunków, a przede wszystkim odmian do mieszanek sportowych jest bardzo istotny i ważny. Do dobrej mieszanki przeznaczonych na boisko sportowe wymaga się aby mocno zadarniała powierzchnię, powoli odrastała po koszeniach i była odporna na rozrywanie. Niektóre mieszanki produkowane i oferowane na rynku polskim uwzględniają powyższe zasady. Ponieważ jest ich co roku zmienna ilość i jakość należy przy ich wyborze kierować się następującym ich składem botanicznym: 25% powinna stanowić odmiana późna życicy trwałej, 10 % życica trwała (średnio wczesna), 30 % wiechlina łąkowa, 15 % kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% kostrzewy kępowej. Podstawową zasadą w doborze składu mieszanki jest zastosowanie tylko odmian trawnikowych. Zdarza się jednak często iż w mieszankach stosuje się odmiany pastewne, mające diametralnie odmienne przeznaczenie a co za tym idzie zupełnie inną wartość użytkową.

Nawozy:

Nawożenie przewidziane: N- 30 kg /ha, P₂O₅ – 60 kg/ha, K₂O – 120 kg/ha. Możemy tutaj

zastosować nawozy pojedyncze takie jak: saletra azotowa, sól potasowa, superfosfat potrójny, albo nawozy wieloskładnikowe np. polifoskę.

Podsumowując niniejsze zadanie ma na celu m.in.:

1. wprowadzenie lokalnego ładu w zagospodarowaniu przestrzennym,
2. podniesienie standardu terenu,
3. podniesienie komfortu korzystania z terenu,
4. podniesienie estetyki otoczenia,

Ponadto inwestycja nie przewiduje inwazyjnej ingerencji w istniejące uzbrojenie terenu. Gwarantuje się również nienaruszalność wykształtowanych form przyrodniczych.

Ochrona zabytków

Obszar na którym projektowane są przedmiotowe prace nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

Podstawowe założenia projektowe:

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu, na którym ma powstać boisko sportowe oraz plac zabaw i zebranie na swój koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty.

1. Roboty przygotowawcze – m. in. oznakowanie placu budowy, wytyczenie geodezyjne planowanych obiektów w terenie.

2. Roboty ziemne – przed profilowaniem terenu przeznaczonego pod zainwestowanie podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń (gałęzie, gruz, kamienie). Ponadto należy usunąć błoto i grunt, który uległ nadmiernemu nawilgoceniu. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy dokonać główną niwelację terenu. Do profilowania podłoża zaleca się stosowanie równiarki. Roboty ziemne obejmują również wykopanie dołów i zakopanie elementów (zabawowych, ogrodzeniowych i bramek).

3. Wykonanie nawierzchni boiska.

Na przygotowanym podłożu gruntowym o odpowiednich spadkach dla odprowadzania wody deszczowej należy rozłożyć przygotowaną mechanicznie lub ręcznie warstwę roślinną z mieszanki 40% ziemi urodzajnej, 20% torfu ogrodniczego i 40% piasku. Składniki mieszanki powinny być równomiernie wymieszane, rozłożone na całej powierzchni boiska warstwą o takiej grubości, aby po jej zagęszczeniu osiągnęła grubość 10-15 cm. PH mieszanki powinno wynosić około 6. Przed zasianiem trawy warstwa roślinna musi być starannie spulchniona oraz dobrze oczyszczona z chwastów.

Powinna też zawierać dostateczną ilość wilgoci. Wykonawca powinien okazać Inwestorowi opakowania trawy z zaznaczonym terminem przydatności do siewu oraz z oznaczeniem przydatności na intensywnie użytkowane nawierzchnie sportowe.

Do warstwy roślinnej należy dodać nawozy azotowe;

Glebę należy zbronować i natychmiast obsiać. Grubość przykrycia nasion ziemią nie może przekraczać 2 cm. Ilość nasion – do 50 kg/ha, przy założeniu dobrej siły kiełkowania nasion.

Powierzchnię obsianego gruntu należy ugnieść wałem o ciężarze do 100 kg i szerokości 1 m.

W okresie kiełkowania nowy trawnik należy obficie zraszać. Po upływie 3-4 tygodni od zasiewu trawnik zaleca się nawozić saletrą (amonową lub sodową) w ilości około 10 g/m².

Nowo zasiany trawnik może być użytkowany po 17÷22 miesiącach od jego założenia. Trwała trawa powinna mieć korzenie wrosnięte na głębokość co najmniej 10-15 cm.

4. Wyposażenie boiska – dostawa i montaż bramek do piłki nożnej wraz z siatkami.

5. Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z furtką wejściową.
6. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw.
7. Obsługa geodezyjna – inwentaryzacja geodezyjna.

Roboty porządkowe:

Do kategorii projektowanych robót porządkowych zalicza się roboty mające na celu przywrócenie miejsca robót i terenu przyległego do należytego porządku.

Zbiorcze zestawienie materiałowe – załączniki z rysunkami (elementy przykładowe)

Opracował: Michał Bąk