

Otwarta Strefa Aktywności w Psarach

| | | |
|---|--|--|
| Obiekt: | Działka nr ewid. 263/1 | |
| Lokalizacja: | Działka nr ewidencyjny 263/1 Psary, Gmina Sieroszewice | |
| Inwestor: | Gmina Sieroszewice | |
| Adres Inwestora: | ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice | |
| Branża: | ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU | |
| Wykonawca: Firma tytuł, imię i nazwisko adres tel. | DASTORE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13A 63-400 Ostrów Wlkp. 600 078 580 | |
| Główny projektant: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień | mgr inż. arch. Maria Jastrzębska ARCHITEKTURA upr. nr UAN-8386/75/90 | |
| Projektant: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień | mgr inż. Katarzyna Jastrzębska-Domagała ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU I URBANISTYKA | |
| Asystent projektanta: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność | inż. arch. kraj. Joanna Gąsiorowska ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU | |

Opis projektu

1. Dane ogólne i zakres opracowania

Projekt Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Psary, gmina Sierszewice. Zagospodarowanie obejmuje południową część działki nr 263/1, za boiskiem piłkarskim.

2. Podstawa opracowania

- umowa z gminą Sierszewice;
- mapa uzyskana z zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
- inwentaryzacja terenu oraz konsultacje;
- dokumentacja fotograficzna;
- konsultacje z Inwestorem.

3. Stan istniejący

3.1. Charakterystyka ogólna

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na części działki nr ew. 263/1 w Psarach, gmina Sierszewice.

Aktualnie na terenie objętym planowaną inwestycją zlokalizowany jest jedynie piłkochwył, który stanowi zakończenie boiska piłkarskiego.

Część działki przeznaczona pod zagospodarowanie jest niezabudowana.

Teren inwestycji od strony zachodniej przylega do drogi stanowiącej działkę nr ewid. 559/1.

3.2. Ukształtowanie terenu oraz istniejące nawierzchnie

Teren jest płaski głównie, lekko pochylony w kierunku południowym o nawierzchni gruntowo-trawiastej. Projektowana inwestycja nie będzie zagrażać środowisku wodno-gruntowemu.

3.3. Gleba – warunki glebowe

Proste warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie litograficznie, nie obejmujący gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na terenie występują grunty zabudowane i zurbanizowane (rekreacyjno-wypoczynkowe, oznaczone symbolem Bz).

3.4. Uzbrojenie terenu

Przy południowej granicy działki przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia.

Nie można wykluczyć istnienia innych instalacji nie wykazanych w materiałach geodezyjnych dostępnych w aktualnych zasobach mapowych.

3.5. Inwentaryzacja – patrz plansza nr 1

Dokumentacja fotograficzna



Aktualny stan zagospodarowania, zdj. źródło własne

3.6. Informacje ogólne

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Rzeki Proсны”.

Teren nie jest położony w obszarze ochrony archeologicznej ani konserwatorskiej. Po wizji terenowej oraz uwzględnieniu sugestii Inwestora w świetle obowiązujących przepisów zaprojektowano zagospodarowanie terenu zgodnie z opisem poniżej oraz załącznikiem graficznym nr 2.

3.7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a szczególności na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę.

Podczas realizacji inwestycji należy:

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami
- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy,
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach planowanej inwestycji,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych.

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000, możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów, oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązujących przepisów, nie występują oddziaływania transgraniczne.

PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE JEST ZALICZANA DO PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO, NIE WYMAGA SIĘ SPORZĄDZENIA RAPORTU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane założenie zakłada utworzenie Otwartej Strefy Aktywności, obszar jego oddziaływania wyznaczona na rysunku nr 2 kolorem pomarańczowym.

Planowana inwestycja w sposób niepowodujący zaciemnienia zabudowy sąsiedniej, nie stanowi zagrożenia w kontekście pożarowym. Nie wymaga infrastruktury technicznej, która mogłaby oddziaływać na otoczenie np. w zakresie spalin i innych zanieczyszczeń.

Wody opadowe zostaną odprowadzone na terenie biologicznie czynnym inwestycji.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Cel opracowania

Projektowane zagospodarowanie ma na celu uporządkowanie terenu oraz stworzenie strefy aktywności dla mieszkańców w każdym wieku. Zaprojektowano 6 urządzeń siłowni terenowej, strefę relaksu oraz plac zabaw z urządzeniami sprawnościowymi. Wszystkie strefy są dostępne dla osób niepełnosprawnych, dodatkowo stół do piłkarzyków jest stołem integracyjnym dostępnym dla osób na wózkach inwalidzkich. Zgodnie z założeniami wyznaczona została strefa relaksu z ławkami i stołem wyposażonym w plansze do gry w szachy i chińczyka osłonięta nasadzeniami. Zaprojektowano małą architekturę, by zapewnić funkcjonalne wykorzystanie terenu.

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

4.2. Główne elementy projektowanego zagospodarowania

Przewidywane do wykonania elementy zagospodarowania terenu:

- lokalizacja małej architektury i urządzeń zgodnie ze spisem poniżej,
- montaż ekobordów,
- montaż ogrodzenia panelowego z bramą,
- realizacja nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabaw,
- nasadzenia,

Zestawienie ilościowe przykładowej małej architektury i urządzeń zastosowanych w projekcie:

- Tablica informacyjna OSA szt.1,
- Ławki ze stołem do gry w szachy oraz chińczyka szt. 1,
- Piłkarzyki szt. 1,
- Ławki z oparciem szt. 4,
- Kosz na odpady szt. 2,
- Regulamin siłowni terenowej szt.1,
- Wioślarz szt.1,
- Twister siedzący szt. 1,
- Wyciąg górny szt. 1,
- Orbitrek szt.1,
- Wahadło na słupie nośnym szt. 1,
- Rowerek szt. 1,
- Regulamin placu zabaw szt. 1,
- Zestaw sprawnościowy szt. 1,
- Bujaki szt.2,
- Huśtawka typu ważka szt. 1,
- Ławki bez oparcia szt. 2,
- Stojak na rowery szt. 1.

Wyżej wymienione przykładowe urządzenia i elementy małej architektury powinny spełniać następujące wymagania pod względem jakości ich lokalizacji:

- spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa,
- posiadać odpowiednie certyfikaty zgodne z przepisami odrębnymi,
- elementy o konstrukcji jak w opisach szczegółowych poniżej lub zgodnie ze specyfikacją,
- posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne,
- przy lokalizacji małej architektury i urządzeń należy uwzględnić podobne wymiary jak w szczegółowym opisie poniżej, a także materiały z jakich zostały wykonane lub zgodnie ze specyfikacją.

Dopuszcza się niewielką zmianę lokalizacji poszczególnych urządzeń, która wynikać może ze względów technicznych lub technologicznych, jednak urządzenia i obiekty muszą być zlokalizowane na terenie wyznaczonym zgodnie planszą nr 2 – zmianę lokalizacji należy uwzględnić z Inwestorem.

5. Dane techniczno – materiałowe elementów zagospodarowania:

5.1. Nawierzchnie

– Piaskowa nawierzchnia bezpieczna

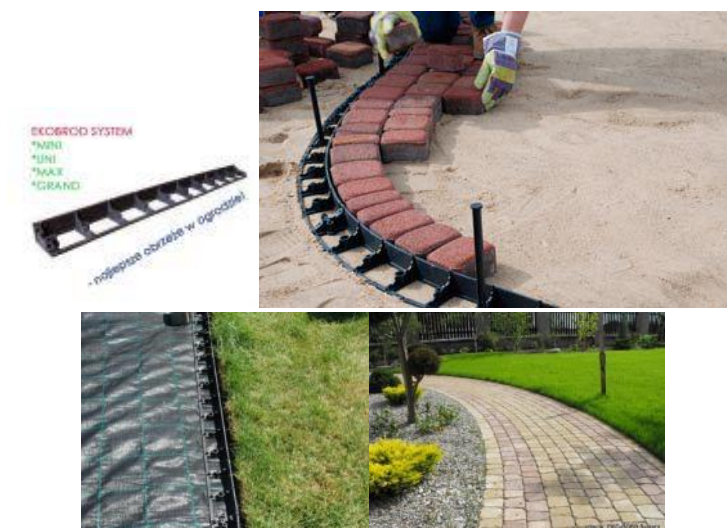
Nawierzchnie bezpieczną wykonuje się z piasku o frakcji od 0,2-2 mm wymywanego, wolnego od cząstek gliny i mułu. Grubość warstwy min. 30 cm.

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej 72,0 m².

– Ekobord

Jako wykończenie nawierzchni z piasku należy zastosować ekobord.

Wysokość ekobordu min. 45 mm.



Eko-bord'y do podłoża są przymocowywane za pomocą gwoździ z tworzywa dla podłoży miękkich (trawnik, ziemia uprawna, piasek).

W przypadku montażu obrzeży w temperaturze poniżej 5°C zalecamy zastosować przerwę dylatacyjną ok. 1,5 ~ 2,0 cm co 5 mb. **Należy zadbać, aby ekobord nie był widoczny na granicy łączenia jak na zdjęciu powyżej.**

Szczegóły, rodzaj i dokładne ilości elementów robót i małej architektury – wg przedmiaru załączonego do części kosztorysowej zadania.

Długość: 13 mb

5.2. Ogrodzenie placu zabaw

Planuje się:

- budowę nowego ogrodzenia przy placu zabaw ok. 27,5 m z bramą 3 m,
- brama dwuskrzydłowa o szerokości 3 m.

Przykładowe elementy ogrodzenia i ich wymiary

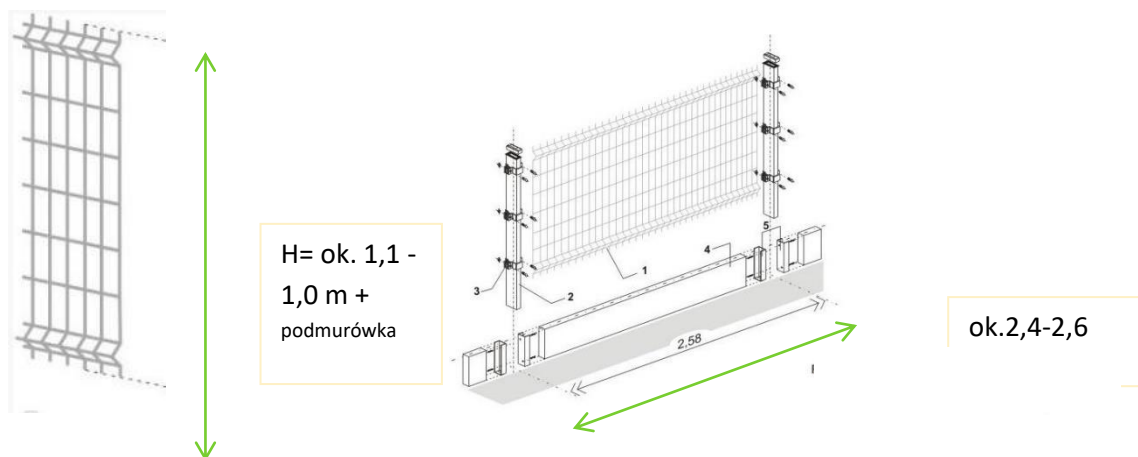
– Ogrodzenie

Ogrodzenie projektuje się w systemie panelowym z płytą cokołową (podmurówką), nowe fundamenty w formie osobnych stóp fundamentowych dla każdego ze słupków stalowych według dokumentacji systemowych ogrodzeń panelowych – dopuszcza się opcjonalnie rezygnację z podmurówki w uzgodnieniu z Inwestorem. Fundament należy posadzić na gruncie nośnym rodzimym. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia IS > 0,95. Stopy fundamentowe na słupki stalowe wylewać z betonu B15 (towarowy, z betoniarni). Podczas betonowania zatapiać słupki ogrodzeniowe.

Wybór systemu panelowego należy uzgodnić z Inwestorem przed realizacją.

Pozostałe dane techniczne:

- wysokość ogrodzenia ok. 1,3 m z podmurówką,
- panel o szerokości 2,4-2,6 m,
- słupy o przekroju ok. 60x40 mm,
- wymiary oczka 60x200 mm lub 50x200mm,
- średnica drutu ok. 4,0 mm,
- kolor szary lub srebrny – należy uzgodnić z Inwestorem,
- panel pozbawiony górnych końcówek drutów (grzebienia),
- zabezpieczenie antykorozyjne.



Brama dwuskrzydłowa o szerokości 3,0 m.

Pozostałe dane techniczne:

- wysokość dostosowana do ogrodzenia,
- słupy o przekroju ok. 60x60 lub dostosowane do wielkości bramki,
- wymiary oczka 60x200 mm lub 50x200mm,
- średnica drutu ok. 4,0 mm,
- zamek z klamką,
- rygiel i ogranicznik od zewnętrznej strony placu,
- otwierana na zewnątrz placu,
- zabezpieczenie antykorozyjne.

5.3. Projektowane elementy placu zabaw

Projektuje się 4 sprawnościowe elementy placu zabaw. Małą architekturę opisano w odpowiednim zestawieniu poniżej.

Zestaw sprawnościowy 1 szt.



W skład zestawu musi wchodzić min. 1 zjeżdżalnia, gra edukacyjna, ścianka wspinaczkowa, 2 wejścia linowe. Przedział wiekowy: 3 – 12.

Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 2,02 m

Wymiary urządzenia: 4,38 x 3,38 m

Strefa bezpieczeństwa: 8,19 x 6,53 m

Wysokość swobodnego upadku: 190 cm

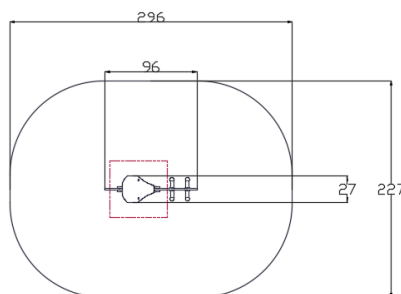
Wysokość podestu: 120 cm

Specyfikacja techniczna:

- Konstrukcja: drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe i bezsęczne, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem,
- Ślizg ze stali nierdzewnej. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie. Estetyczne wykończenie pozbawione ostrych krawędzi. Tuleje o wysokości 16 cm i średnicy 15,5 cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc,
- Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym,
- Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo,
- Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie,
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.

Wymiary obiektu, poszczególne elementy, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Bujak konik 1 szt.

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Wymiary urządzenia: | 27 x 96 cm |
| Wysokość urządzenia: | 83 cm |
| Wysokość swobodnego upadku: | 50 cm |
| Strefa bezpieczeństwa: | 227 x 296 cm |

Specyfikacja materiałowa:

- płyty z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi,
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm,
- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Rodzaj, wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Bujak motor 1 szt.

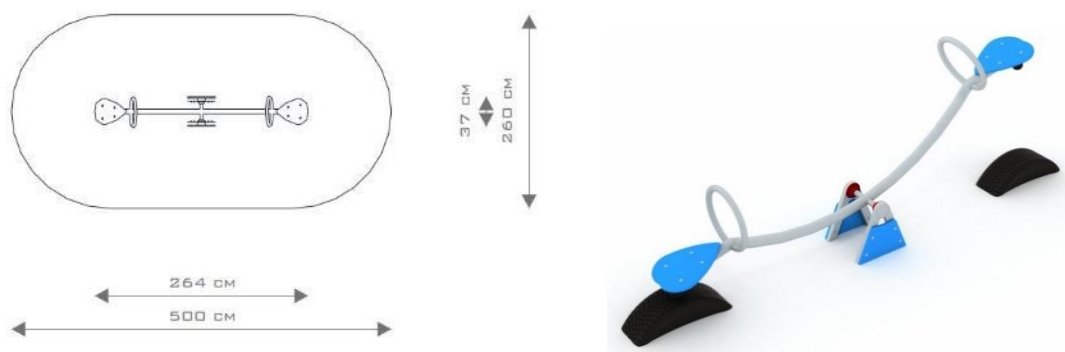
| | |
|-----------------------------|--------------|
| Wymiary urządzenia: | 27 x 95 cm |
| Wysokość urządzenia: | 78 cm |
| Wysokość swobodnego upadku: | 50 cm |
| Strefa bezpieczeństwa: | 227 x 295 cm |

Specyfikacja materiałowa:

- płyty z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi,
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm,
- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Rodzaj, wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem. Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Huśtawka wagowa 1 szt.



Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm), cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach,
- Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie, w fundamencie betonowym, beton klasy min. B-15

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Regulamin placu zabaw 1 szt.

| | |
|-----------------------|--------|
| Wysokość urządzenia: | 200 cm |
| Szerokość urządzenia: | 5 cm |
| Długość urządzenia: | 58 cm |

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo.
- Elementy złączne nierdzewne.
- Tablica z blachy ocynkowanej z nadrukiem odpornym na działanie warunków atmosferycznych.

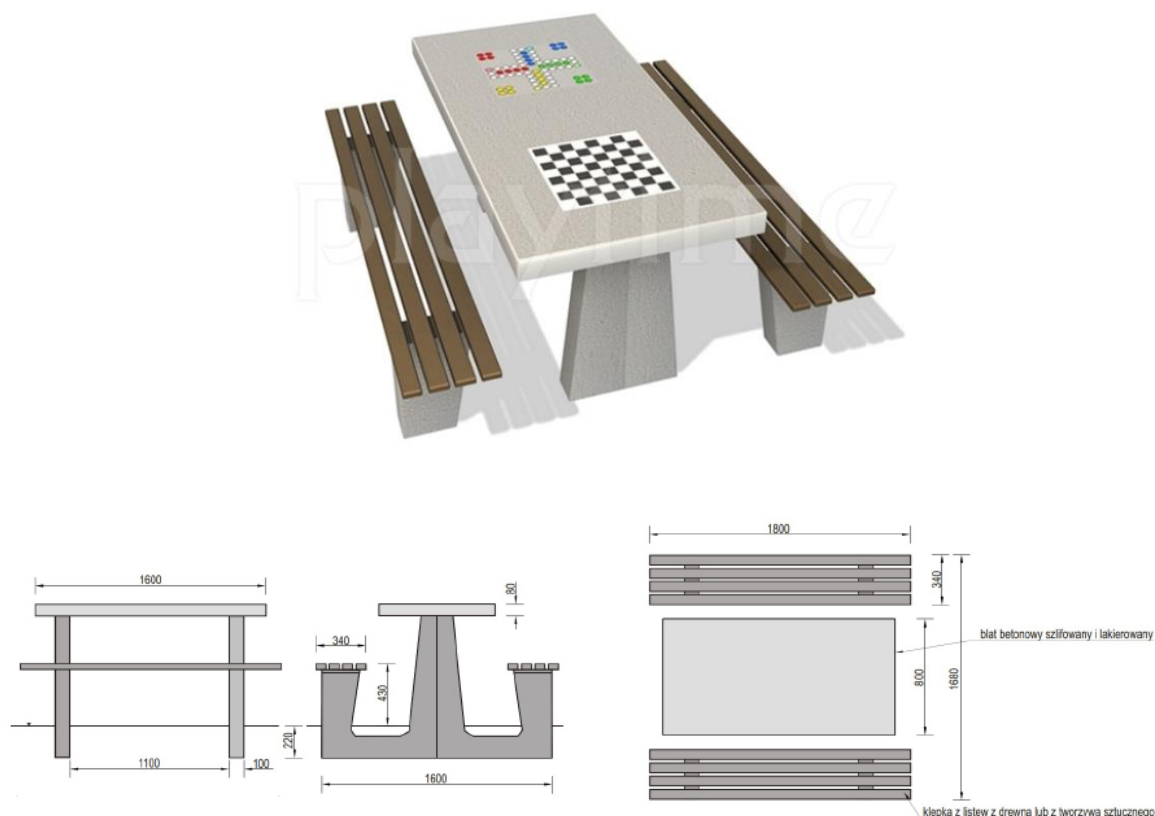
Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

5.4. Projektowane elementy strefy relaksu

Na terenie opracowania zlokalizowane będą urządzenia zgodnie ze spisem poniżej. Opis ławek i koszy na odpady w dalszej części projektu. W strefie relaksu przewiduje się 4 ławki i 1 kosz na odpady.

Stół do gry w szachy i chińczyka 1 szt.



| | |
|----------------------|--------------|
| Wymiary urządzenia: | 168 x 180 cm |
| Wysokość urządzenia: | 76 cm |

Specyfikacja techniczna:

- Konstrukcja wykonana z betonu B30 zbrojona drutem fi 8.
- Blat stołu wykonano ze szlifowanego betonu zaimpregnowanego specjalnym lakierem zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika osłonięte aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
- Stół przeznaczony jest do wkopania w grunt.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Piłkarzyki integracyjne 1 szt.



Stół integracyjny piłkarzyki to urządzenie przeznaczone do zabawy na wolnym powietrzu. Ta wersja stołu przystosowana jest również do osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.85 m

Szerokość urządzenia: 0.83 m

Długość urządzenia: 1.38 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4.39 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 3.83 m

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja wykonana z profilu stalowego 80x40x3mm oraz 70x70x3mm
- Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.
- Pręty chromowane poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, odporne na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

5.5. Projektowane elementy siłowni terenowej

Na terenie opracowania zlokalizowane będą urządzenia zgodnie ze spisem poniżej. Należy oprócz poniższych urządzeń postawić 4 słupy służące do ich montażu.

Orbitrek szt. 1



Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 170 cm
- długość: 51 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: 470 cm x długość: 351 cm

Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,
- tabliczka z anodowanego aluminium z instrukcją,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Pajacyk na słupie nośnym szt. 1



Doskonale stymuluje mięśnie skośne. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 92 cm
- długość: 82 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: 392 cm x długość: 459 cm

Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,

- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- tabliczka z anodowanego aluminium z instrukcją,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Wioślarz szt. 1



Urządzenie oddziałuje na górne partie mięśni. Doskonale na ogólną poprawę wydolności organizmu.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 80 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 89 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: 380 cm x długość: 440 cm

Wysokość swobodnego upadku: 48cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliesterowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliesterowymi,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,
- płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm,
- tabliczka z anodowanego aluminium z instrukcją,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Twister siedzący szt. 1



Ćwiczenie w pozycji siedzącej wspomagające aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego. Poprawia zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 99 cm
- długość: 35 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: szerokość: 399 cm x długość: 335 cm

Wysokość swobodnego upadku: 64 cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,
- obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,

- płyty oparcia i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm,
- tabliczka z anodowanego aluminium z instrukcją,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Wyciąg górny szt. 1



Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 185 cm
- długość: 70 cm
- wysokość całkowita: 204 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: 491 cm x długość: 370 cm

Wysokość swobodnego upadku: 72 cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,
- płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm,
- tabliczka z anodowanego aluminium z instrukcją,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Rowerek szt. 1



Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

Dane obmiarowe:

Wymiary:

- szerokość: 53 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 134 cm

Strefa bezpieczeństwa: szerokość: szerokość: 353 cm x długość: 430 cm

Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Specyfika materiałowa:

- słup konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- konstrukcja główna: konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- stopnice z antypoślizgowej płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm lub 10 mm, w kolorze grafitowym,
- płyty oparcie i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm,
- hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej,
- tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Regulamin siłowni terenowej szt.1



Dane obmiarowe:

Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 134cm

Specyfika materiałowa:

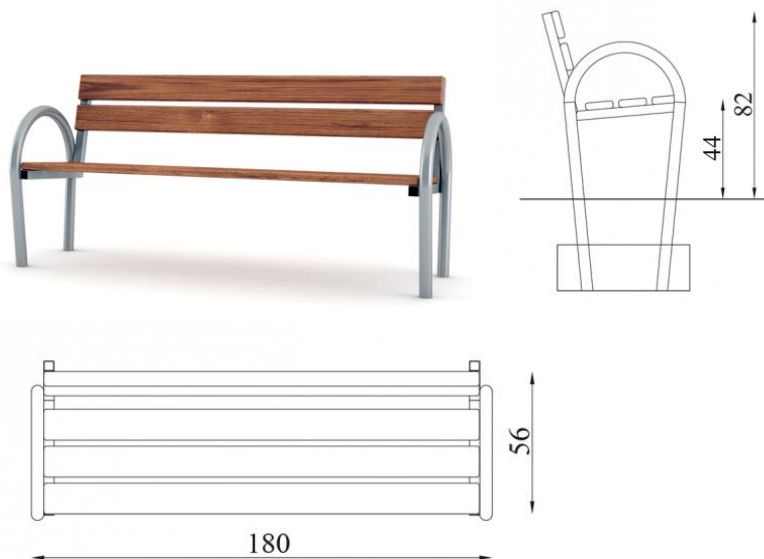
- konstrukcja główna: solidna konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi,
- urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

5.6. Projektowane elementy małej architektury

Ławka 4 szt.



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.82 m

Szerokość urządzenia: 0.56 m

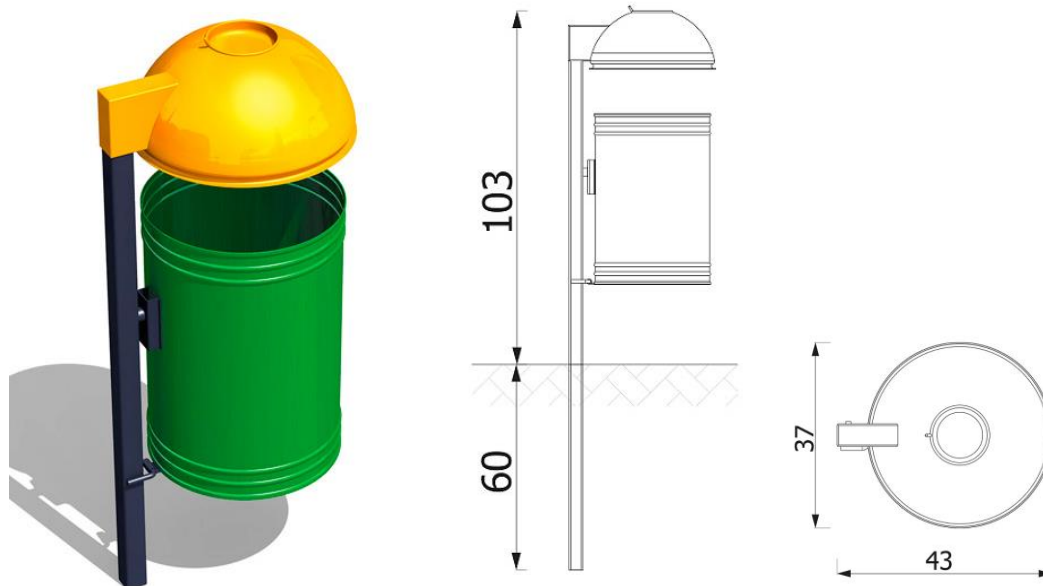
Długość urządzenia: 1.8 m

Specyfika materiałowa:

- ławka drewniana na stelażu metalowym ocynkowanym zabezpieczone przed korozją

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Ławka musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór ławki należy uzgodnić z Inwestorem.

Kosz na odpady 2 szt.

Metalowy kosz na śmieci o pojemności 45l wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi.

Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1.03 m

Szerokość urządzenia: 0.37 m

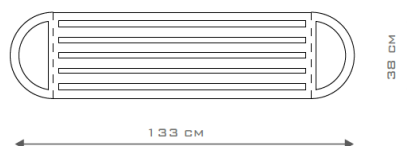
Długość urządzenia: 0.43 m

Specyfika materiałowa:

- Kosz o pojemności 45 l
- Blacha ocynkowana malowana proszkowo
- Słupki metalowe malowane proszkowo

Wymiary obiektu, kolor oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Ostateczny wybór urządzenia należy uzgodnić z Inwestorem.

Ławka bez oparcia szt. 2

| | |
|-----------------|--------|
| Wysokość: | 45 cm |
| Długość ławki: | 133 cm |
| Szerokość ławki | 38 cm |

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej S235JP, malowana proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na UV z atestem QUALICOAST,
- Kolor: niebieski

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Ławki muszą spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem.

Stojak rowerowy 1 szt.

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Wymiary: | 58 x 210 cm |
| Ilość stanowisk: | 5 sztuk |
| Wysokość całkowita urządzenia: | 61 cm |

Specyfikacja materiałowa:

- Elementy stalowe wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.

Wymiary obiektu oraz materiał mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty, wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

Tablica informacyjna szt. 1 dotycząca dofinansowania**Specyfikacja materiałowa:**

- **Rozmiary:** 60x80 cm – dokładny rozmiar należy uzgodnić z inwestorem,
- **Zabezpieczenie :** Laminat UV
- **Nośnik:** Blacha ocynkowana, stal nierdzewna lub pleksi
- Napisy na tablicy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.

Montaż:

- Dopuszcza się montaż tablicy jako wolnostojącej w stelażu (metalowym lub drewnianym), zamontowanej przez zabetonowanie elementów kotwiących lub powieszanej na bramie wjazdowej w sposób trwały, uniemożliwiający jej zerwanie,
- Dokładny rodzaj i sposób montażu należy uzgodnić z Inwestorem.

6. Nasadzenia

1. Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' *Betula utilis* 'Doorenbos'

Drzewo dorastające do 10 m wysokości i 7 m szerokości. Charakteryzuje się śnieżnobiałą korą. Liście sercowate, przebarwiają się jesienią na złotożółto.

Minimalna wielkość sadzonki: 120-220 cm, obwód pnia 16-18 cm



Źródło zdjęcia: <https://www.sadowniczy.pl/product-pol-3114-Brzoza-pozyteczna-Doorenbos.html>

Oznaczenie gatunku na planszy: 1

Ilość: 6 szt.

2. Dereń biały 'Sibirica' *Cornus alba* 'Sibirica'

Drzew o rozłożystym pokroju dorastający do 2-3 wysokości i szerokości. Liście zielone z białym obrzeżem. Wczesną jesienną ogonki liściowe czerwienieją. Pędy czerwienieją zimą.

Minimalna wielkość sadzonki: C3 wys. 60-100 cm

Rozstawa w rzędzie: 100 cm



Źródło zdjęcia: <https://ogrodeus.pl/deren-bialy-sibirica>

Oznaczenie gatunku na planszy: 2

Ilość roślin: 14 szt.

7. Wizualizacje



Widok ogólny



Strefa relaksu



Strefa relaksu



Plac zabaw



Plac zabaw



Siłownia terenowa



Siłownia terenowa

8. Uwagi końcowe

- Nazwy własne użyte w dokumentacji należy traktować jako materiały referencyjne. Projektant dopuszcza zmianę rozwiązań materiałowych pod warunkiem zastosowania materiałów tożsamyh lub lepszych. Zmianę rozwiązań należy uzgodnić z projektantem lub Inwestorem.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
- Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą
- Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze

Część opisowa i część rysunkowa stanowią nierozdzielną całość dokumentacji.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

9. Spis załączonych rysunków

Rysunek nr 1 – inwentaryzacja

Rysunek nr 2 – plansza projektowane zagospodarowanie