

Otwarta Strefa Aktywności w Strzyżewie

Obiekt:	Działa nr 775	
Lokalizacja:	Działka nr ewidencyjny 775 Strzyżew 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	mgr inż. arch. kraj. Katarzyna Kątna ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	

Opis projektu

1. Dane ogólne i zakres opracowania

Projekt Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Strzyżewie. Zagospodarowanie obejmuje teren koło Szkoły Podstawowej przy istniejącym boisku i placu zabaw w Strzyżewie.

2. Podstawa opracowania

- umowa z Gminą Sieroszewice;
- 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. 775 w Strzyżewie. Aktualnie na działce zlokalizowane są:

- zieleni,
- ogrodzenie od boiska,
- 2 ławki z oparciami
- kosz na śmieci
- istniejący plac zabaw i tor przeszkód.

Część działki przeznaczona pod zagospodarowanie jest niezabudowana.

Teren znajduje się obok budynku Szkoły Podstawowej. Teren jest z trzech stron ogrodzony płotem.

3.2. Ukształtowanie terenu oraz istniejące nawierzchnie

Teren jest płaski głównie o nawierzchni 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 Bi.

3.4. Uzbrojenie terenu

Na części działki objętej opracowaniem nie występują linie uzbrojenia terenu.

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



3.6. Informacje ogólne

Teren położony jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Rzeki Prosný”.
Teren położony 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 zacieniania 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. Zaprojektowano 6 urządzeń siłowni terenowej oraz stół do ping ponga. Zgodnie z założeniami wyznaczona została również strefa relaksu z ławkami. Zaprojektowano małą architekturę, by zapewnić funkcjonalne wykorzystanie terenu. Wprowadzono w strefie relaksu elementy zieleni w postaci żywopłotów, nasadzeń z krzewów i drzew.

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

4.2. Główne elementy projektowanego zagospodarowania

Przewidywane do wykonania elementy zagospodarowania terenu:

- wykonanie nawierzchni z kory pod nasadzeniami – 41,5 m²,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej – 14,0 m²,
- montaż krawężnika betonowego – 29 mb,
- lokalizacja małej architektury i urządzeń zgodnie ze spisem poniżej,
- nasadzenia,

Zestawienie ilościowe przykładowej małej architektury i urządzeń zastosowanych w projekcie:

- Kosz na odpady szt. 1,
- Stojak na rowery szt. 1,
- Ławka z oparciem szt.4,
- Regulamin siłowni terenowej szt.1,
- Tablica informacyjna OSA szt.1,
- Stół do ping-ponga szt. 1,
- Orbitek szt.1,
- Wyciąg górny szt.1,
- Kierownica szt.1
- Biegacz szt.1
- Sztanga szt.1
- Rowerek 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

– Kora pod nasadzeniami

Kora przekompostowana jest materiałem wykończeniowym przy sadzeniu krzewów. Kora przekompostowana powinna być wyłożona warstwą min. 5 cm. Do wykończenia powierzchni należy użyć kory przekompostowanej rozdrobnionej. Wielkość poszczególnych frakcji kory powinna nie przekraczać 5 cm długości oraz 1 cm średnicy. Kora przekompostowana, powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn stosowanej kory przekompostowanej powinien być obojętny.

Powierzchni ok. 41,5 m².

Należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2.

– Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

Nawierzchnię z kostki brukowej wykonać z kostki betonowej o grubości 6 cm – ok. 47,0 m².

Powierzchnia ok. 14,0 m².

Jako obrzeże należy zastosować obrzeże betonowe wtopiony o wymiarach 6x20 cm lub 8x30 cm.

Długość ok. 29,0 mb.

5.1. Projektowane elementy siłowni terenowej

Na terenie opracowania zlokalizowane będą urządzenia zgodnie ze spisem poniżej.

Rowerek szt. 1



Wymiary urządzenia:	53 x 130 cm,
Wysokość urządzenia:	134 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	77 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	353 x 430 cm,

Urządzenie pomaga zredukować tkankę tłuszczową, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej.
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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.

Biegacz szt. 1



Wymiary urządzenia:	126 x 151 cm,
Wysokość urządzenia:	210 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	32 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	451 x 463 cm,

Urządzenie na trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę równowagi.

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,

- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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.

Sztanga szt. 1



Wymiary urządzenia:	126 x 62 cm,
Wysokość urządzenia:	210 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	0 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	445 x 362 cm,

Wpływa na kondycję kończyn górnych oraz mięśni barkowych.

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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.

Kierownica szt. 1



Wymiary urządzenia:	126 x 203 cm,
Wysokość urządzenia:	210 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	45 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	445 x 503 cm,

Klasyczna sztanga w pozycji leżącej. Wpływa na rzeźbę klatki piersiowej i barków.

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Kierownica z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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



Wymiary urządzenia:	126 x 173 cm,
Wysokość urządzenia:	210 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	71 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	445 x 486 cm,

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

Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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.

Orbitek szt. 1



Wymiary urządzenia:	126 x 156 cm,
Wysokość urządzenia:	210 cm,
Wysokość swobodnego upadku:	48 cm,
Strefa bezpieczeństwa:	445 x 456 cm,

Trening ogólnorozwojowy. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

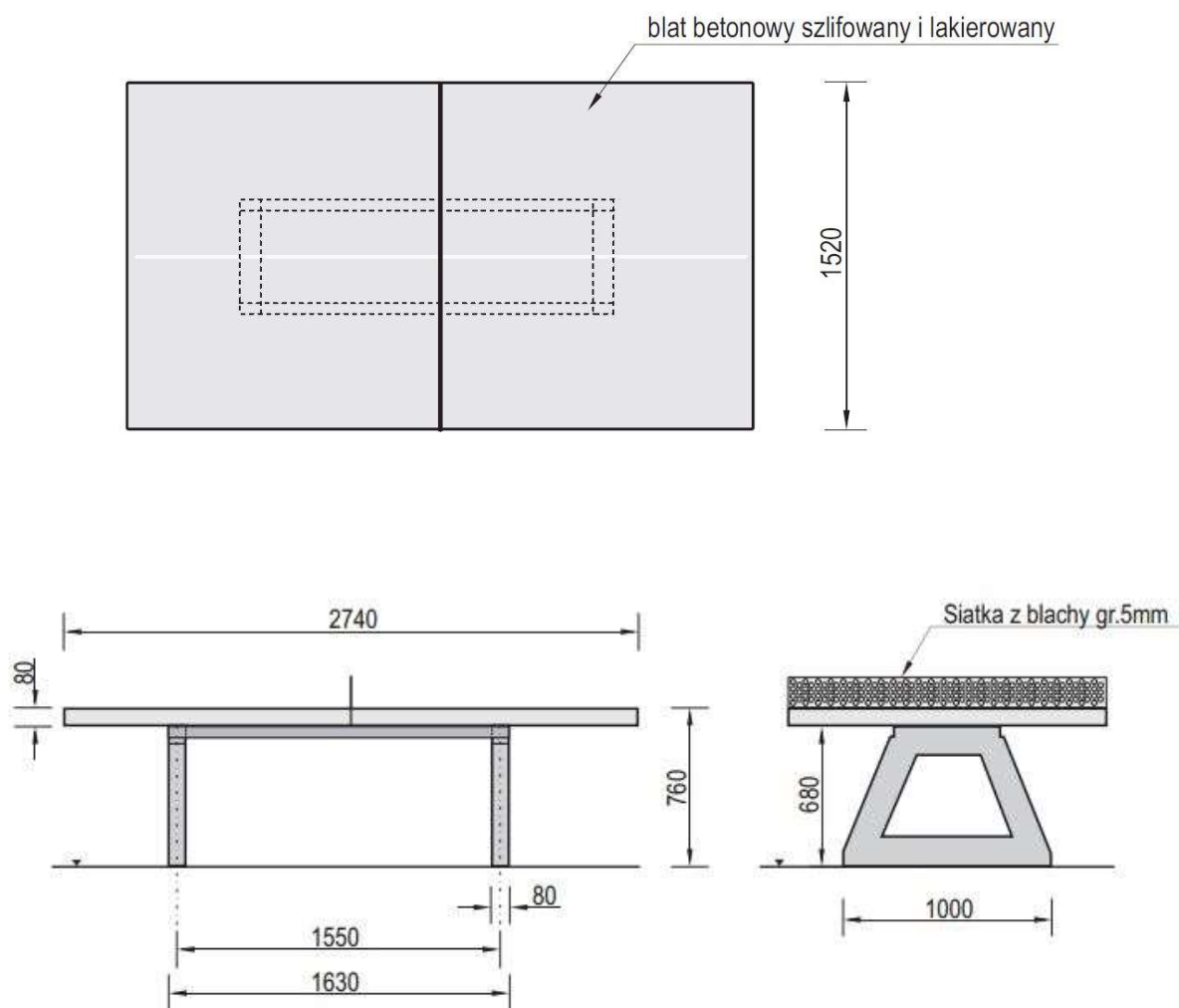
Specyfika materiałowa:

- Konstrukcja ze stali czarnej S234JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT,
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- Siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,
- Płyta pylonu z kolorowego tworzywa HPL, o grubości 6 mm,
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- Obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe kulkowe oraz wahadłowe. Łożysko w obudowach zabezpieczonych przed wodą. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania,
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej malowanego. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej.
- Elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- Tabliczki z anodowanego aluminium z instrukcją.

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.

Stół do tenisa stołowego 1 szt.



Specyfikacja techniczna:

- Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Siatka do gry wykonana z blachy stalowej gr. 5 mm.
- Całość urządzenia usztywniona dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach 75 x 50 x 1630 mm.
- Wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową.

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.

5.2. Projektowane elementy małej architektury**Kosz na odpady szt. 1**

Wysokość:	100 cm
Pojemność:	35 l

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa, cynkowane proszkowo,
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JP, malowana proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na UV z atestem QUALICOAST,
- Elementy złączne wykonane ze stali nierdzewnej,

- Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

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

Stojak na rowery szt. 1



Wymiary:	210 x 58 mm
Ilość stanowisk:	5 sztuk
Wysokość:	61 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa, cynkowane proszkowo,
- Elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

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

Ławka z oparciem szt. 4



Wysokość:	87 cm
Długość ławki:	180 lub 200 cm
Długość siedziska:	160 lub 180 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo - listwy z drewna iglastego.

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

Ławki muszą spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dokładny rodzaj należy uzgodnić z Inwestorem.

Tablica informacyjna szt. 1





Wysokość:	220,0 cm
Szerokość:	6,0 cm
Długość:	71,0 cm

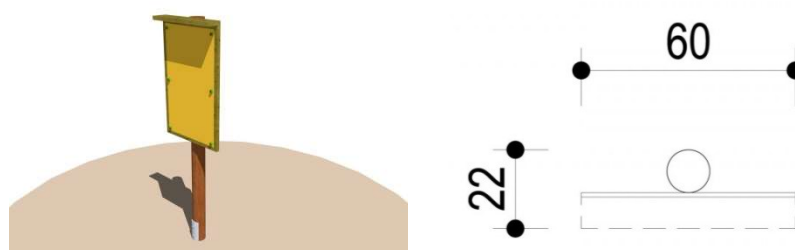
Specyfikacja materiałowa:

- stal lakierowana lub stal nierdzewna
- powierzchnia ekspozycyjna: płyta MFP-L lakierowana

Montaż:

- tablica montowana jest przez zabetonowanie elementów kotwiących

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

Regulamin siłowni terenowej szt.1

Wymiary urządzenia:	220 x 600 mm
Wysokość urządzenia:	2000 mm

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja urządzenia wykonana z elementów stalowych lub drewnianych – do uzgodnienia z Inwestorem.

Urządzenie montowane w stopach betonowych.

Lokalizacja: zgodnie z rysunkiem nr 2. Regulamin musi spełniać obowiązujące normy, w tym normy bezpieczeństwa i posiadać wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Wymiary obiektu mogą się różnić w zależności od wyboru, lecz powinny być zbliżone do przykładowych. Ostateczny wybór urządzenia 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: 100-120, obwód pnia 16-18 cm



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

Oznaczenie gatunku na planszy: 1

Ilość: 2 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. 40-50 cm

Rozstawa w rzędzie: 100 cm



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

Oznaczenie gatunku na planszy: 2
Ilość roślin: 17 szt.

4. Irga pozioma *Cotoneaster horizontalis*

Zimozielony krzew o pokroju płożącym. Osiąga od 50-100 cm wysokości i 1,5 m szerokości. Ma rozłożysty pokrój, a gałęzie układają się poziomo. Liście niewielkie, błyszczące. Owoce, pomarańczowo-czerwone kuleczki, pojawiają się na krzewie na przełomie września i października.

Minimalna wysokość sadzonki: C2 20-30 cm

Rozstawa: 2 szt./m²



Źródło zdjęcia: http://ladnydom.pl/Ogrody/encyklopedia_roslin/p/Irga%20pozioma/164819575

Oznaczenie gatunku na planszy: 3
Ilość roślin: 32 szt.

7. Wizualizacje







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 nierozdzielłą całość dokumentacji.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

9. Spis załączonych rysunków

Rysunek nr 1 – inwentaryzacja

Rysunek nr 2 – plansza projektowane zagospodarowanie