

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY TERENÓW REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI CZECHÓW dz. Nr ewid.220,240, 346/2 gm.SANTOK; jedn. ewid. SANTOK, obręb CZECHÓW

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja dotyczy PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY TERENÓW REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI CZECHÓW – obszaru o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym znajdującym się w sąsiedztwie centrum miejscowości Czechów, położonym za torami kolejowymi, nad brzegiem rzeki Warty, na działkach o nr ewid. **220,240,346/2**.

Kategoria obiektu budowlanego wg załącznika do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Kategorii obiektów budowlanych - **Kategoria VIII – inne budowle.**

2.ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres zadania obejmuje :

- 1/rozbiórkę istniejącej nawierzchni z kostki betonowej i budowę nawierzchni ciągów pieszych, dojazdów i placów w obrębie terenu opracowania (z wyjątkiem dróg dojazdowych w tym drogi gminnej oraz parkingów, które będą przedmiotem odrębnej dokumentacji)
- 2/likwidację istniejącej lampy oświetlenia typu parkowego i budowę nowego oświetlenia zewnętrznego z wprowadzeniem energooszczędnego oświetlenia typu LED
- 3/likwidację istniejącego punktu zasilania i budowę punktu zasilania zewnętrznego umożliwiającego prowadzenie imprez okolicznościowych i tematycznych na terenie terenu rekreacyjnego
- 4/budowę placu zabaw
- 5/uzupełnienie elementów wyposażenia siłowni zewnętrznej
- 6/likwidację boisk do piłki plażowej (dwa boiska) i budowę nowego boiska do piłki plażowej - nawierzchnia piaskowa
- 7/budowę bulodromu
- 8/rozbiórkę istniejących altan rekreacyjnych (dwie altany) i budowę nowych altan rekreacyjnych – 3 altany
- 9/budowę drewnianych platform wypoczynkowych - do 4 platform
- 10/likwidację istniejących miejsc do wypoczynku wyposażonych w siedziska i stoły, i budowę miejsc rekreacyjnych ze stolikami i ławkami do siedzenia
- 11/budowę stanowiska na parkowanie rowerów z możliwością wprowadzenia zadaszonej wiaty
- 12/budowę miejsca na ognisko w formie kręgu z ławkami
- 13/budowę kładki nad istniejącym rowem odprowadzającym wodę deszczową
- 14/lokalizację stołów do gry w tenisa stołowego
- 15/rozbiórkę istniejącego ogrodzenia i budowę nowego
- 16/niwelację terenu związaną z wprowadzeniem nowego zagospodarowania, w tym nowe ukształtowanie skarpy w części południowej (od strony rzeki)
- 17/budowę elementów małej architektury – ławki, kosze, tablice informacyjne, stojaki rowerowe itp.
- 18/budowę ścianki do gier zespołowych (z koszem do koszykówki, rzut do celu itp.)
- 19/zagospodarowanie zieleni – uzupełnienie nasadzeń, uporządkowanie istniejących zakrzewień i obszaru porośniętego trzcinami (obszar w części południowo-zachodniej działki)
- 20/budowa miejsc parkingowych - 4 miejsca zlokalizowane w pn.wschodniej części działki (w tym jedno miejsca dla samochodu osoby niepełnosprawnej

3.UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Teren objęty opracowaniem ma bezpośrednie, bezkolizyjne połączenie z trasami komunikacji samochodowej i kolejowej oraz połączenie z centrum miejscowości poprzez ciąg pieszy biegnący w układzie północ-południe. Teren działki nr 220 i nr 240 jest częściowo ogrodzony. Północny fragment działki nr 240 oraz północny i środkowy fragment działki nr 220 jest uporządkowany i zagospodarowany. W środkowej części działki nr 220 znajduje się schron z 1937 roku wchodzący w skład umocnień Linii Noteci

Ukształtowanie terenu jest w większości płaskie, ze skarpą wzdłuż linii brzegowej - różnica poziomów w obrębie skarpy wynosi do 1,5m. Dodatkowo skarpa występuje w obrębie działki nr 240 od strony wschodniej. Skarpa porośnięta jest licznymi krzewami.

Przez działkę nr 240 przebiega gruntowa droga dojazdowa prowadząca na łąki ciągnące się wzdłuż rzeki Warty.

Działka nr 220 podzielona jest rowem odprowadzającym wodę deszczową z terenów miejscowości. W pn.wschodniej

części działki nr 220 znajduje się droga dojazdowa prowadząca do zjazdu w kierunku rzeki.

Działka nr 346/2 w znacznej części porośnięta jest trzcinami

Układ przestrzenny z elementami zagospodarowania przedstawiono na projekcie zagospodarowania

4.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Informacje uzupełniające do opisu zamieszczonego w projekcie zagospodarowania



WIDOK NA PROJEKTOWANY PLAC ZABAW OD STRONY BULODROMU

ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

Poniżej przedstawiono rysunki i zdjęcia przykładowych urządzeń zabawowych. Kolorystyka elementów urządzeń do ustalenia z projektantem na etapie realizacji



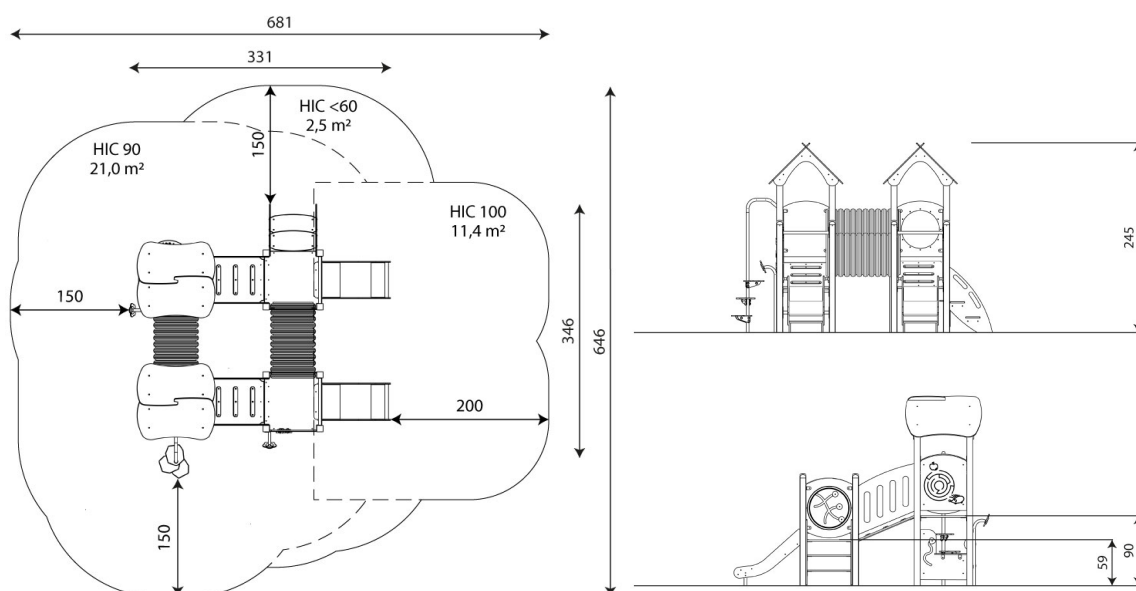
- Strefa bezpieczeństwa 29,1 m².
- Długość 2,23m.
- Szerokość 2,87 m
- Wysokość całkowita 0,43 m.
- Przedział wiekowy 1-12 lat.

1.PIASKOWNICA

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- *Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- *Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- *Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- *kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;

2.ZESTAW ZABAWOWY – z domkami , zjeżdżalnią i panelami edukacyjnymi – 1szt.



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- *urządzenia wyposażone w różnorodne elementy edukacyjne, panele manipulacyjne, które poprzez zabawę ćwiczą zdolności manualne, pobudzają wyobraźnię, stymulują rozwój umiejętności motorycznych oraz poznawczych.
- * konstrukcja o profilu 80x80mm , stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- *daszki, osłonki, panele edukacyjne wykonane z polietylenowych płyt HDPE lub HPL odporne na działanie warunków atmosferycznych;
- *wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- *podesty /platformy oraz schody wykonane z trwałej antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki lub z płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- *brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- *zjeżdżalnia i zjazd strażacki ze stali nierdzewnej; burty z płyty HDPE lub HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych•
- *tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;
- *bulaje wykonane z poliwęglanu *drążki, poręcze ze stali nierdzewnej
- *panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

*„Głuchy telefon” - kwiatki, wykonane z płyty HDPE lub HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych; instalacja z tworzywa sztucznego łącząca dwa telefony ze stali nierdzewnej, umożliwia komunikację (instalowana pod powierzchnią gruntu),

*urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;

- Strefa bezpieczeństwa 34,9 m².
- Długość 3,31 m.
- Szerokość 3,46 m
- Wysokość całkowita 2,45 m.
- Wysokość swobodnego upadku 0,90 m
- Przedział wiekowy 1-8 lat.

*kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;

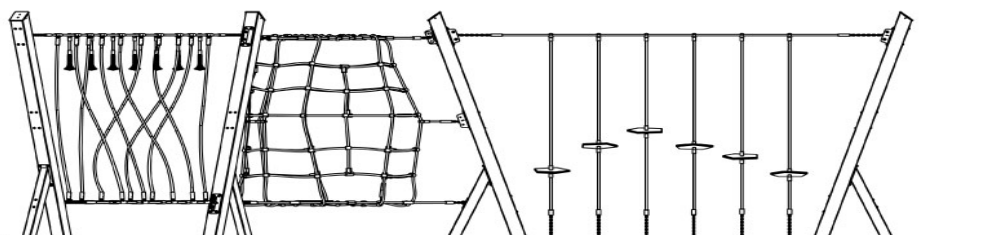
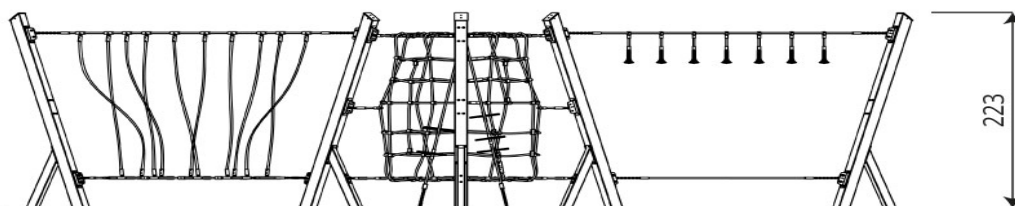
*urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

*zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;

3. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z ELEMENTAMI DO PRZECHODZENIA I WSPINANIA



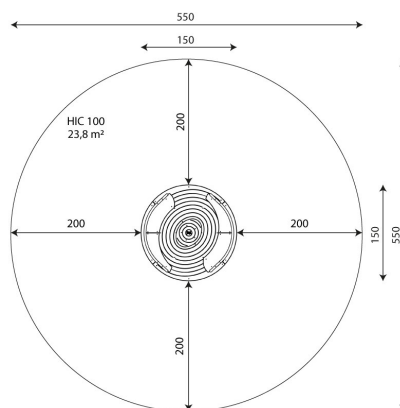
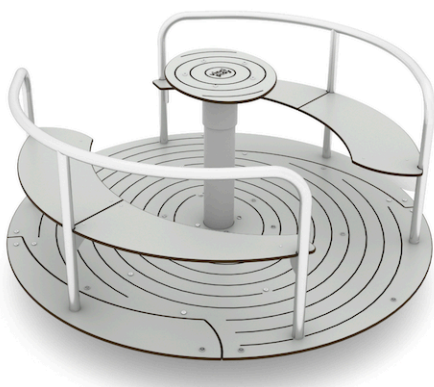
- Strefa bezpieczeństwa 51,3 m².
- Długość 7,21 m.
- Szerokość 6,25 m
- Wysokość całkowita 2,45 m.
- Wysokość swobodnego upadku 2,00 m
- Przedział wiekowy 4-14 lat.



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- *konstrukcja stalowa o profilu 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- *liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- *łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- *drążki ze stali nierdzewnej,
- *uchwyty z tworzywa sztucznego,
- *szczeble z tworzywa sztucznego,
- *śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, Bezpieczne zaślepki z polipropylenu,

4.KARUZELA



-
-
-
- **Strefa bezpieczeństwa 23,80 m²**
- **Długość 1,50 m**
- **Szerokość 1,50 m**
- **Wysokość całkowita 0,68 m**
- **Wysokość swobodnego upadku 0,68 m**
- **Wysokość podestów 0,68 m**
- **Przedział wiekowy 3-12 lat**

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, Poręcz ze stali nierdzewnej,

Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;

urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;

brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;

5.HUŚTAWKA WAGOWA

-
- **Strefa bezpieczeństwa 25,20 m²**
- **Długość 3,00 m**
- **Szerokość 0,40 m**
- **Wysokość całkowita 0,80 m**
- **Wysokość swobodnego upadku 0,90 m**
- **Przedział wiekowy 3-14 lat**

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadle do belki poprzecznej. Liczba siedzisk: 2. Rodzaj siedzisk: - siedziska gumowane z wkładem stalowym.



*słup wykonany ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo osadzone pod powierzchnią gruntu na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Odboje gumowe (opony).

*kotwa metalowa huśtawki zabezpieczona przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez warstwę ocynku ogniowego oraz farbę posiadającą wymagane atesty higieniczne.

*belka metalowa huśtawki, ocynkowana i pomalowana farbami proszkowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

*siedziska z atestem. Elementy łączące ocynkowane.

*mechanizm obrotowy wyposażony w łożyska kulkowe

*urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;

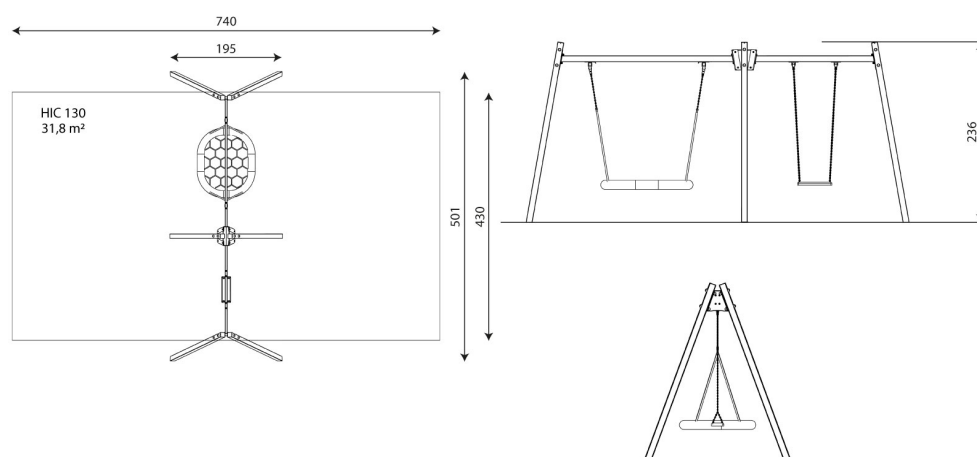
***kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;**

*urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

6.ZESTAW HUŚTAWEK - WAHADŁOWA I BOCIANIE GNIAZDO



- Strefa bezpieczeństwa 31,80 m²
- Długość 1,95 m
- Szerokość 5,01 m
- Wysokość całkowita 2,36 m
- Wysokość swobodnego upadku 1,30 m
- Przedział wiekowy 3-14 lat



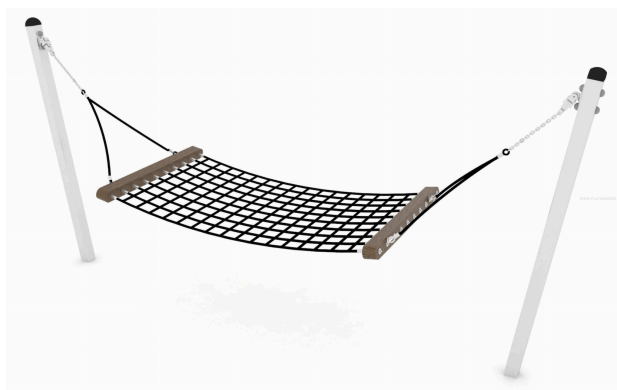
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

*konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej, Atestowane, bezpieczne siedziska,

*łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,

- *zawiesia ze stali nierdzewnej,
- *śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- *bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- *urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- *urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- *dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce: R1 -płaskie, R2- koszykowe, R3- płaskie typu pas, R5- płaskie z oparciem;
- *brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- *kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;

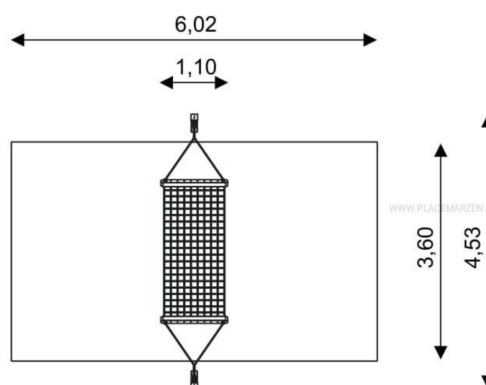
7.HAMAK



- **Strefa bezpieczeństwa** 21,67 m²
- **Długość** 4,53 m
- **Szerokość** 1,10 m
- **Wysokość całkowita** 1,60 m
- **Wysokość swobodnego upadku** 0,90 m
- **Przedział wiekowy** 3-16 lat

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o profilu 100x100 mm ze stali nierdzewnej;
 - elementy drewniane z drzewa modrzewiowego;
 - stalowe liny w oplocie polipropylenowym;
 - śruby ze stali nierdzewnej lub przykryte kolorowymi kapslami;
- Dodatkowe uwagi
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
 - kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 120/110/100 cm;
 - urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;



ELEMENTY ZABAWOWE POZA PLACEM ZABAW

8.GŁUCHY TELEFON

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,40 x 0,70 x 1,70 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,35 x 3,70 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

*Urządzenie typu "głuchy telefon" - służy do rozmawiania. Dźwięk przesyłany jest za pomocą dwóch słuchawek w kształcie trąbki połączonych ze sobą podziemną rurką. Odległość między słuchawkami może wynosić nawet 50 m.

Słuchawka stalowa, dolna część - filar, wykonany z elastycznego tworzywa.

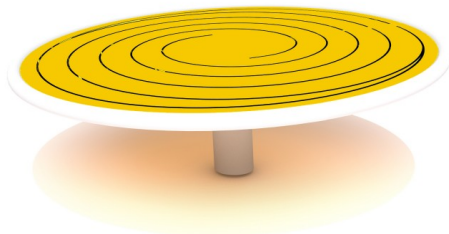
*Certyfikat potwierdzający zgodność z normą DIN EN 1176-1:2008

Słuchawka ze stali nierdzewnej,

Filar: stal galwanizowana malowana proszkowo,

Betonowe fundamenty: 1 szt. 0,50 x 0,50 x 0,60 m,

9.KARUZELA O POCHYLEJ PLATFORMIE



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH):
2,00 x 2,00 x 0,50 m - max 0,70 m

Strefa bezpieczeństwa: 8,00 x 8,00 m

Wysokość swobodnego upadku:
1,0 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

*Karuzela o pochylej platformie z wzorem spirali nawiązującym do kształtów ślimaka.

*Konstrukcja wykonana z czarnej stali, malowanej proszkowo.

*Podłoga wykonana z tworzywa HDPE.

*Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-5:2009. C

10.KARUZELA STOJĄCA Z PRZESTRZENNYMI UCHWYTAMI



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH):
1,20 x 1,20 x 1,10 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,22 x 5,22 m

Wysokość swobodnego upadku:
1,0 m

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

*Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. stal nierdzewna z rur 133 x 2,0 mm, 42,4 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm i 40 x 20 x 2,0 mm,

*Podłoga wykonana z płyty HPL z fakturą antypoślizgową co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.

*Uchwyty metalowe łączone między sobą w formie dwóch obręczy i z jednym zakończeniem dekoracyjnym w kształcie kuli,

*Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-5:2009. Uchwyty metalowe łączone między sobą w formie dwóch obręczy i z jednym zakończeniem dekoracyjnym w kształcie kuli,

DODATKOWE UWAGI DO URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

- urządzenia muszą posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną - urządzenia objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji

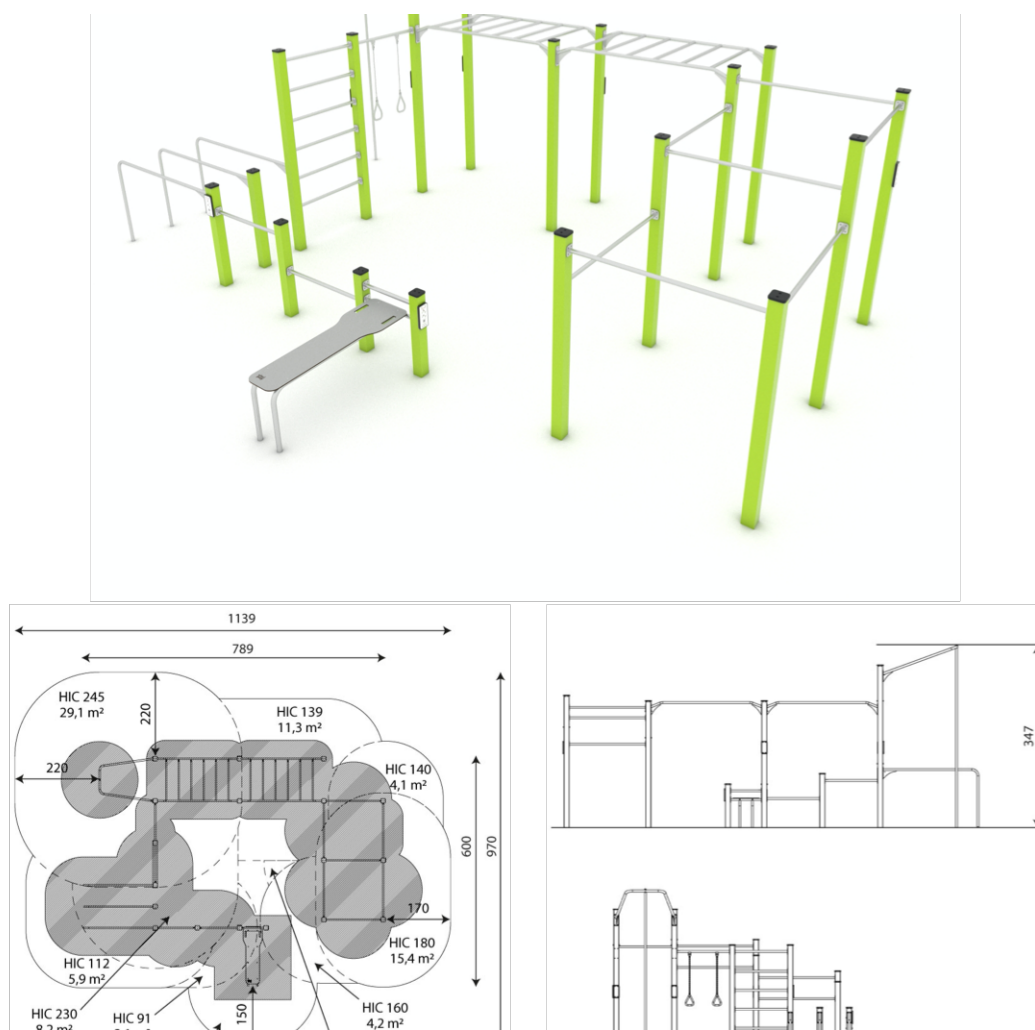
Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych.

Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń i nawierzchni bezpiecznej.

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta.

ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - ZESTAW STREET WORK



ZDJĘCIE I RYSUNKI ZESTAWU

- **Strefa bezpieczeństwa** 84,4 m².
- **Długość** 7,89 m.
- **Szerokość** 6,00 m
- **Wysokość całkowita** 2,45 m.
- **Wysokość swobodnego upadku** 2,00 m
- **Przedział wiekowy** 14 + lat.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- *konstrukcja stalowa o profilu 100x100mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- *trwałe zaślepki na górze konstrukcji wykonane z tworzywa sztucznego
- *aluminiowa tabliczka do ćwiczeń przykręcona do płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- *siedziska/opracia wykonane z płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych
- *drążki ze stali nierdzewnej o śr.38mm ułatwiające wygodny chwyt podczas wykonywania ćwiczeń
- *atestowane uchwyty oraz łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej, uniemożliwiające zakleszczenie palców
- *śruby ze stali nierdzewnej i /lub śruby zakryte plastikowymi kapslami

- *urządzenie przeznaczone na publiczne siłownie zewnętrzne
- *urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności

*brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenie palców głowy i innych części ciała

*kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 100cm

ALTANY REKREACYJNE

Parametry techniczne altany :

długość	5,11m
szerokość	3,15m
wysokość	3,62m
powierzchnia zabudowy	16,22 m²

Przewidziano lokalizację 3 altan o konstrukcji drewnianej o wymiarach 3,15 x 5,11m. Konstrukcja altany wsparta na słupach z drewna klejonego. Dach jednospadowy pokryty blachą łączoną na rąbek, układaną na poszyciu z desek łączonych na wpust i pióro. Główne elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego łączonego na



**WIDOK NA
PROJEKTOWANE
ALTANY**

mikrowczepy., Obróbki blacharskie z blachy tyt.cynk.wstępnie patynowanej na kolor szary

Konstrukcja wykonana z drewna iglastego (wszystkie elementy o szerokości powyżej 8cm wykonane z drewna klejonego. Krawędzie elementów drewnianych fazowane Słupy osadzone na kotwach mocowanych w żelbetowych fundamentach wykonanych z betonu B 20 wodoszczelnego. Impregnacja elementów drewnianych – środkami olejowymi w jasnych kolorach na etapie produkcji

Konstrukcja wykonana z drewna klejonego - wszystkie elementy powyżej 8 cm grubości. Drewno olejowane w warunkach warsztatowych przed złożeniem

Pod wiatą ustawione stoły drewniane i ławki – wykonane z drewna iglastego/liściastego

Nawierzchnia w obrębie altany wykonana z kostki betonowej obramowanej obrzeżem betonowym. W sąsiedztwie proponowane nasadzenia ozdobnych traw.

***PLATFORMY WYPOCZYNKOWE -**

Parametry techniczne platformy :

długość	3,0m
szerokość	3,0m
wysokość	0,35m
powierzchnia zabudowy	9,0 m²

Przewidziano maksymalnie 4 platformy zlokalizowane w pd. części terenu, z widokiem na rzekę

Konstrukcja platform - drewniana, drewniane słupki dębowe lub modrzewiowe o przekrojach 12x12cm, 14x14cm. Poszycie wykonane z desek dębowych gr.3cm ryflowanych lub modrzewiowych o szerokości 12-15cm ze szczeliną 1,5cm. Słupki osadzone na kotwach mocowanych w betonowych fundamentach wykonanych z betonu B 20 wodoszczelnego. Impregnacja elementów drewnianych – środkami olejowymi lub bejcolakierami.

ŚCIANKA DO GIER -

Parametry techniczne ścianki

długość	4,5m
szerokość	0,15-20m
wysokość	2,00m

projektowana w sąsiedztwie istniejącego schronu i wejścia na teren rekreacyjny, ściana wolnostojąca posadowiona na ławie fundamentowej - konstrukcja żelbetowa. W ścianie zaprojektowano otwory do wrzutu piłki, o zróżnicowanych średnicach i rozmieszczone na różnych wysokościach. Część ścianki pozbawiona jest otworów i może służyć do odbijania piłki.

Wymiary ścianki : wys. ok. 2m, długość 4,5m, szer 15cm do 20cm

konstrukcja ściany żelbetowa wylewana w szalunku systemowym. Beton wodoszczelny

– Lico zewnętrzne ściany gładkie, szlifowane – zaleca się wykonanie szalunków systemowych z wewnętrzną warstwą sklejk, tak aby uzyskać gładką powierzchnię betonu wolną od raków, wylewek, spękań, bruzd, nierówności. Dopuszczalna odchyłka od płaszczyzny 3mm/1mb w każdym kierunku.

– Zabezpieczenie lica ściany – malowanie farbą do betonu, otwory obramowane opaską w różnych kolorach

KOSZ DO KOSZYKÓWKI - w sąsiedztwie schronu i miejsca na ognisko przewidziano lokalizację kosza do koszykówki z fragmentem nawierzchni utwardzonej umożliwiającej trenowanie rzutu do kosza.

Kosz do koszykówki

Opis

Kosz do koszykówki z tablicą kratownicową o standardowej wysokości 3.05 m do obręczy i wsięgu 1,65 m, 0,80 m, 0,25 m. Tablica 160 x 110 cm, z kratownicy obramowanej profilem stalowym wraz z kasetą antykradzieżową umożliwiającą montaż na statywie. Statyw kosza wykonany z rury 133 x 4. Obręcz stalowa z siatką z łańcucha ze stali nierdzewnej. W zestawie zbrojenie fundamentowe z pręta o śr. 20mm, z gwintowanymi końcówkami umożliwiającymi pionowy montaż statywu. Cała konstrukcja kosza ocynkowana metodą ogniową.

Dane techniczne :wymiary urządzenie (WxH): 1,60 x 3,05.

W sąsiedztwie pola gry rzutu do kosza przewidziano zabezpieczenie w formie siatki. Do wykonania siatki mocowanej do słupków wykorzystano rozwiązanie systemowe panelowe z siatki zgrzewanej mocowanej do słupków stalowych kotwionych w betonowych stopach fundamentowych. Wysokość 3m, głębokość fundamentowania słupków 1,0- 1,1 m, beton wodoszczelny B-20.

Siatkę wykonać z drutów stalowych ocynkowanych spawanych punktowo i słupków stalowych ocynkowanych, rozmieszczonych w rozstawie co 2,5m. Oczka o wymiarach 50x200mm, w górnej partii dopuszcza się wymiar oczka 100x200mm. Mocowanie paneli do słupków za pomocą systemowych nierdzewnych klipsów tłumiących drgania (min. 5szt, na słupek - przekroje słupków wg zaleceń producenta wybranego systemu). Całość zabezpieczona antykorozyjnie cynkiem ogniowym oraz lakierem proszkowym w kolorze wg palety RAL - zielony 6005.

W sąsiedztwie przesła środkowego przewidziano montaż wolno stojącego kosza do koszykówki.

W osi przesła skrajnych zaprojektowano obręcz do celowania piłką - jeden wysokości 140 cm, druga wysokości 160cm. Obręcz wykonać z rur stalowych o śr. 50mm, zabezpieczonych antykorozyjnie cynkiem ogniowym oraz lakierem proszkowym w kolorze wg palety RAL.

*KŁADKA

długość	9,3m
szerokość	3,0m
wysokość w maksymalnym punkcie w stosunku do pow. terenu przy wejściu na kładkę	ok. 0,28m
wysokość w stosunku do pow. terenu rowu	ok. 1,28m
powierzchnia zabudowy	27,9 m²

- kładkę zaprojektowano nad istniejącym rowem odprowadzającym wodę deszczową. Kładka łączy projektowany plac główny z placem wyznaczonym pod siłownię i miejscami parkingowymi.

Konstrukcja kładki - drewniana, drewniane belki dębowe o przekrojach 16x20cm. Poszycie wykonane z desek dębowych gr.5cm ryflowanych o szerokości 12-15cm ze szczeliną 1,5cm. Pochylnie prowadzące na kładkę wsparte na drewnianej podwalinie kotwionej do betonowego fundamentu wykonanego z betonu wodoszczelnego.

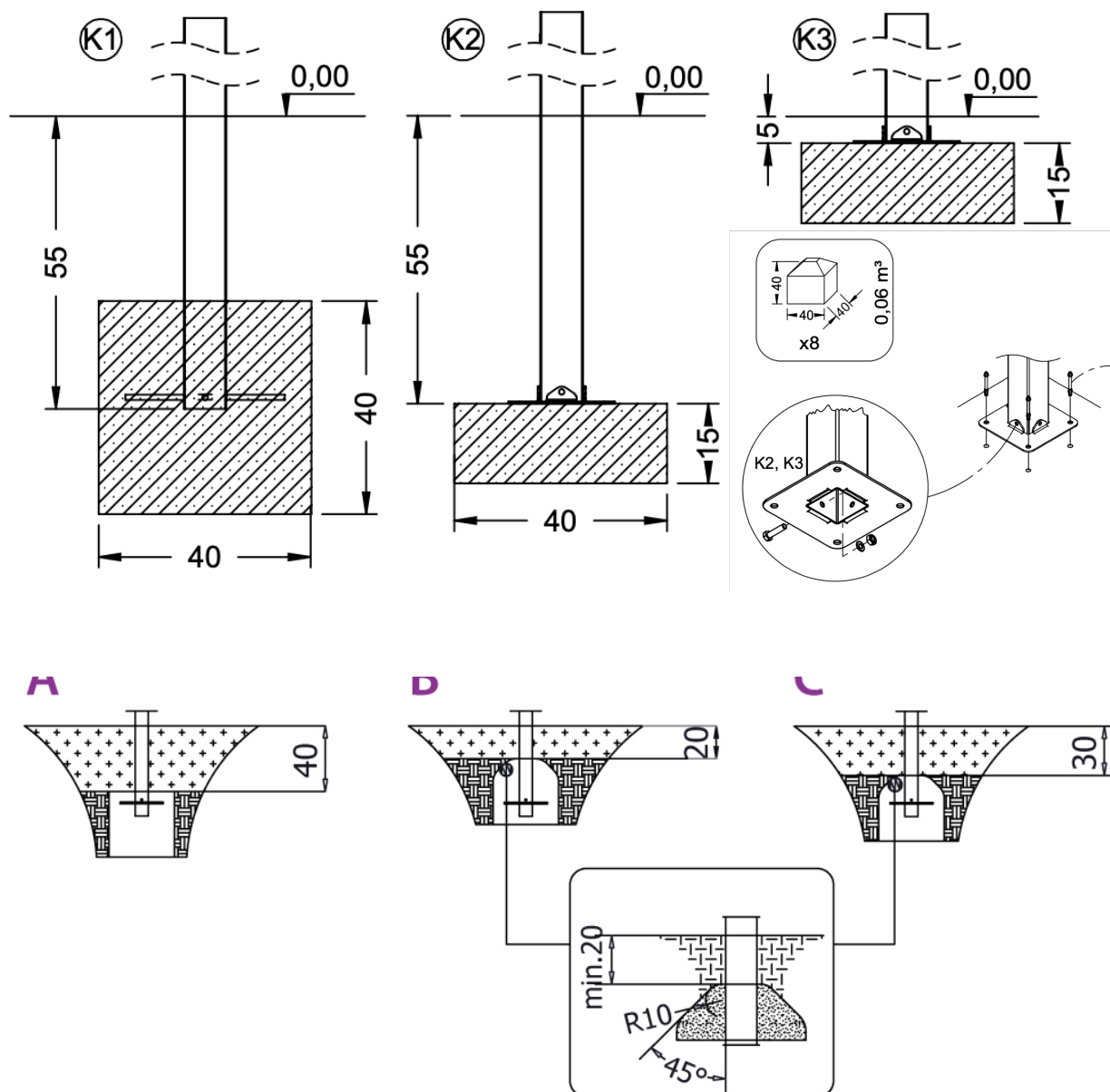
Oczepy i belki główne zabezpieczone preparatem solnym.

5. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Badania geotechniczne podłoża gruntowego zostały wykonane przez mgr Zbigniewa Nowaka w styczniu 2021 i stanowią załącznik do opisu. Sposób posadowienia altan, siatki zabezpieczającej, platform wypoczynkowych, kładki, ścianki do gier podano na rysunkach technicznych i w opiniach przy poszczególnych obiektach.

Sposób kotwienia elementów zabawowych w gruncie wytycznych wybranego producenta.

Poniżej podano sposoby przykładowego kotwienia urządzeń,



6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowane altany i miejsca wypoczynkowe dostępne dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu. Przewiduje się jedno miejsce do parkowania dla samochodu osoby niepełnosprawnej.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Obiekty zlokalizowane na terenie rekreacyjnym nie są źródłem zanieczyszczeń, emisji gazów czy innych elementów mających wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Obiekty zlokalizowane na terenie rekreacyjnym nie wymagają zaopatrzenia ciepło. Zasilanie projektowanych lamp oświetleniowych odbywać się będzie przy użyciu energooszczędnych opraw typu LED

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowana instalacja zewnętrzna zasilająca oprawy oświetlenia parkowego - wg opisu i rysunku PZT
Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych - odprowadzenie powierzchniowe na terenie działki.
Nie przewiduje się instalacji wody i kanalizacji sanitarnej.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art. 5 pkt. 1b Prawo budowlane).

11. ZAKRES PRAC

PRACE ROZBIÓRKOWE

BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ

- likwidacja boisk do piłki plażowej: nawierzchnia piaszkowa
- 2 kpl słupków metalowych

MIEJSCA ZE STOLIKAMI z PNI DRZEW

- usunięcie stolików i siedzisk z pni drzew - zgodnie z opisem
- likwidacja nawierzchni żwirowej 2x7,3x10,15 m
- * rozbiórka NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ (przypuszczalnie na posypce piaszkowej) -
- * przewidywana rozbiórka altan

ALTANY REKREACYJNE - 2 szt. altan

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY DO DEMONTAŻU:

- * znaki ostrzegawcze - montowane do słupów stalowych:
 - zakaz wyprowadzania psów (zlokalizowany przy wejściu na teren)
 - zakaz wjazdu pojazdów mechanicznych (zlokalizowany po stronie wschodniej przy końcu ogrodzenia)
 - * ławka na wspornikach murowanych kostki granitowej - wsporniki ustawione na fundamentach betonowych; orientacyjny wymiar wspornika 42 x 20 cm, wysokość 35 cm, siedzisko wykonane z dwóch desek
 - ławki długości ok. 140 cm - 4 szt.
 - ławki długości ok. 200 cm - 1 szt.
 - * śmietniki betonowe z elementami drewnianymi - wym. 46x56 - 2 szt.
- Przeznaczony do demontażu i ewentualnie wykorzystany w innym miejscu wskazanym przez inwestora*
- * słupki ograniczające wjazd - 2 szt. Montowane w płaszczyźnie chodnika przy wejściu na teren (przypuszczalnie wbetonowane w grunt), wykonane z rury o śr. 45 mm, wysokość 72 cm
 - * słupki drogowe na brzegu skarpy południowej (tzw. słupki prowadzące) - 3 szt. Wykonane z tworzywa sztucznego, wkopane w ziemię.
 - * lampa oświetlenia ulicznego dwupunktowa, zlokalizowana w centralnej części terenu
 - * skrzynka elektryczna zasilająca

DO NAPRAWY

- * gazon z kostki granitowej - wysokości ok. 40 cm, średnica ok. 3m. Został wykonany wokół drzewa rosnącego przy schronie. Po obwodzie zamontowane dwa siedziska z desek długości ok. 100 cm - deski do wymiany
- * ogrodzenie - długość ogrodzenia ok 66m. Ogrodzenie metalowe panelowe ze stali malowanej proszkowo. Słupki z rury okrągłej o śr. 40 mm w rozstawie średnio co 2,5 m. Pomiędzy słupkami montowane panele z siatki zgrzewanej. Wysokość ogrodzenia ok. 1,2m - drobne naprawy związane ze stabilizacją słupków ogrodzenia

PRACE BUDOWLANE

1. WYKONANIE BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

Pow. 308 m²,

Montaż kompletu słupków + siatka. Słupki montowane w tulejach ze stali z odwodnieniem do zabetonowania



Profesjonalne słupki aluminiowe z ruchomą śrubą szyny naciągowej - swobodna regulacja wysokości zawieszenia siatki + **tuleje w zestawie:**

kolor słupków: białe ,
wykończenie - malowanie proszkowe , profil owalny 120x100mm

Długość całkowita 305 cm
+ siatka obszyta taśmą
+ taśma do wyznaczenia linii boiska

Montaż ławek bez oparcia- 3szt.

DANE TECHNICZNE:

- długość 180cm, wysokość ławki 45cm , szerokość siedziska 40cm
- podstawy - konstrukcja stalowa ocynkowana , malowana proszkowo, profil stalowy 60x40mm -, materiał siedziska- drewno iglaste



2. WYKONANIE BULODROMU- RYS. NR A2

*Wykonanie nawierzchni :

-nawierzchnia z tłucznia kamiennego , obramowanie z obrzeży betonowych 8x30x100 cm

-nawierzchnia żwirowa

*wykonanie obrzeży :Obrzeże z kostki granitowej 15/17
obrzeże PCV (miejsce do siedzenia , miejsca z zielenią)

wykonanie obrzeża trawnikowego – krawężnik PCV - wysokość obrzeża 100mm.



Pow. Kora (nasadzenia zieleni)

*Montaż ławek z oparciami - 6szt.



3. WYKONANIE PLACU ZABAW - RYS. NR A2

*Wykonanie nawierzchni :

NAWIERZCHNIA PIASKOWA

Obrzeże - z kostki granitowej 15/17

Pow. Kora (nasadzenia zieleni)

*Montaż elementów placu zabaw wg zestawienia

1.PIASKOWNICA - sześciokątna,

2.ZESTAW ZABAWOWY Z DOMKAMI , ZJEŹDŹALNIAMI I PANELAMI EDUKACYJNYMI

3.HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA

4.ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY Z ELEMENTAMI DO WCHODZENIA I WSPINANIA

5.HUŚTAWKA WAGOWA

6.KARUZELA

7.HAMAK

Urządzenia zabawowe zlokalizowane na terenie poza placem zabaw

8.GŁUCHY TELEFON GŁUCHY TELEFON

9.KARUZELA O POCHYLEJ PLATFORMIE

10.KARUZELA STOJĄCA Z PRZESTRZENNYMI UCHWYTAMI

Montaż ławek z oparciami - 3szt

Montaż regulaminu placu zabaw -1szt.

4. KWIETNIK „GÓRKA” -wysokość w najwyższym punkcie 1 m - usypywany z ziemi z wykopów pod fundamenty

*wykonanie nasypu z pokryciem ziemią do sadzenia roślin

*wykonanie nawierzchni :

chodnik wokół kwietnika - kostka betonowa na podsypce cementowo - piaskowej

Obrzeże z kostki granitowej

rodzaj kostki - kostka betonowa w siedmiu rozmiarach gr. 6cm kolor melanz jesienny



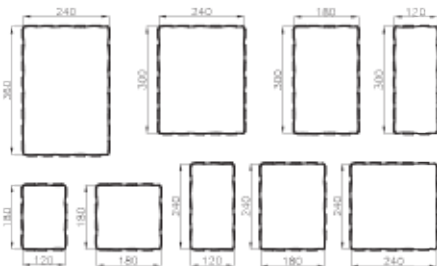
Obrzeże z kostki granitowej 15/17 cięto łupanej — ława betonowa z opornikiem z betonu C12/15 szer. 26cm wysokość oporu ok. 20cm

5.PLAC GŁÓWNY

*Wykonanie nawierzchni:

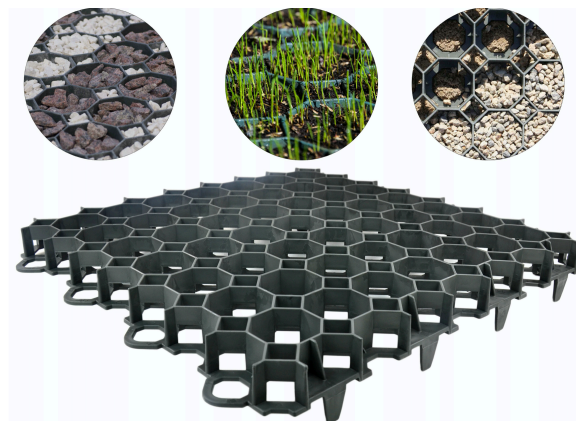
-NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ na podbudowie

rodzaj kostki - kostka betonowa prostokątna w ośmiu rozmiarach gr. 8cm kolor melanz jesienny



Obrzeże z kostki granitowej 15/17 cięto łupanej — ława betonowa z opornikiem z betonu C12/15 szer. 35cm wysokość oporu ok. 35cm

- NAWIERZCHNIA Z GEOKRATY NA PODBUDOWIE -



- NAWIERZCHNIA ŻWIROWA (wokół schronu) -

- NAWIERZCHNIA KORA (wokół drzewa)

*wykonanie obrzeży:

Obrzeże z kostki granitowej

Krawężnik najazdowy betonowy (przy wjeździe)

Krawężnik

*wykonanie fundamentu i montaż kosza do koszykówki na słupku

*wykonanie fundamentów pod słupki i montaż siatki zabezpieczającej przy koszu - *rys nr A2*

*montaż obręczy do celowania piłką- rzut do celu - słupki obręczy zabetonowane w gruncie na gł. 80cm (długość słupka w gruncie -ok.60cm)

*wykonanie ścianki do gier – *rys. nr A6, 02/K*

- zbrojenie ścianki do gier

- zbrojenie ławy

*montaż stojaków na rowery - 10 ram stojaków - ramy do zabetonowania w gruncie

*montaż regulaminu korzystania z terenu

6.PLAC Z ALTANAMI REKREACYJNYMI I STOLIKAMI DO GRY W TENISA STOŁOWEGO- RYS NR A8

*Wykonanie nawierzchni:

-NAWIERZCHNIA ŻWIROWA - (ścieżka , miejsca pod stolikami do gry w tenisa stołowego)

-NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - pod wiatami na podsypce cementowo-piaskowej

-NAWIERZCHNIA KORA (kwietnik)

-NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

*wykonanie obrzeży:

Obrzeże z kostki granitowej

Obrzeże PCV (miejsca pod stolikami do gry w tenisa stołowego + kwietniki przy altanach)

Obrzeże -z krawężnika betonowego 6x20x100

*wykonanie fundamentów i montaż altan rekreacyjnych (z wykonaniem projektu warsztatowego)- po wybraniu producenta ostateczny projekt warsztatowy altany przedłożyć do akceptacji projektantowi i zamawiającemu

*montaż stołów do gry w tenisa stołowego

*montaż betonowych grillów

*montaż stołów z ławkami-8 kompletów

*montaż ławek z oparciami (przy miejscach ze stołami do tenisa i przy ścieżce - 8szt)

7.MIEJSCE NA OGNISKO- rys. nr A7

*Wykonanie nawierzchni:

NAWIERZCHNIA ŻWIROWA

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ wokół paleniska

*wykonanie obrzeży:

Obrzeże z kostki granitowej

Obrzeże z kostki betonowej

Montaż ławek - ławki zabetonowane – wykonane z bali drewnianych (drewno liściaste odporne na warunki atmosferyczne – np.dąb lub akacja)- wg *rys nr A9*

8. MIEJSCE DO SIEDZENIA W SĄSIEDZTWIE KŁADKI- rys.nr A7

*Wykonanie nawierzchni:

Nawierzchnia żwirowa

Obrzeże z PCV

*montaż ławek – 4szt.

9.KŁADKA I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – kładka rys. nr A5, 01/K

*Wykonanie nawierzchni:

Nawierzchnia żwirowa (siłownia)

Obrzeże z kostki granitowej

Nawierzchnia z kostki betonowej - dojścia na podsypce cementowo-piaskowej

Obrzeże z krawężnika betonowego 8x30x100

*montaż zestawu street out work

*wykonanie kładki

*ustawienie ławek (ławki metalowe istniejące z demontażu)

*montaż tablicy informacyjnej instruktażowej

10. PARKING

*Wykonanie nawierzchni:

Nawierzchnia z geokraty na podbudowie

Krawężnik najazdowy betonowy od strony drogi

* montaż znaku z oznaczeniem miejsca dla pojazdu osoby niepełnosprawnej

11.PLATFORMY

- montaż platform drewnianych - 4szt wg rysunku *nr A4*

12.NAWIERZCHNIE POZOSTAŁE

- nawierzchnia z deski kompozytowej -48,6m²

***warstwy:**

- deska kompozytowa - gr. 25mm szer. 140 mm

- legary systemowe w rozstawie co 35cm - 48x 35mm

- płyty betonowe 35cm x35cmx5cm pod legarami (6 płyt na 1,1 m²)

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - gr. 10cm

13.PRACE NA TERENIE - teren do uporządkowania , nawiezienia ziemi uprawnej i obsiania trawą - ok. 1500 m²

14.WYKONANIE NOWEGO OGRODZENIA – na wzór istniejącego

Ogrodzenie projektowane - długość około 30mb

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Ławka z oparciem



Zewnętrzna ławka drewniana z oparciem,. Desko z drewna świerkowego o grubości 40 mm i szerokości 80 mm. Prosta spawana konstrukcja z profilu 40 x 40 mm, stal ocynkowana , zabezpieczona lakierem proszkowym, równa powierzchnia. Ławka kotwiona w betonowym fundamencie wg wytycznych producenta (z przedłużonym elementem do zabetonowania)

Wymiary:
długość 180 cm
wysokość 86 cm
szerokość siedziska 36 cm

STOLIK i ŁAWKI

Zewnętrzny stół drewniany . Deska z drewna świerkowego o grubości 40 mm i szerokości 80 mm. Prosta spawana konstrukcja z profilu 40 x 40 mm, stal ocynkowana , zabezpieczona lakierem proszkowym, równa powierzchnia. Stół kotwiony w betonowym fundamencie wg wytycznych producenta (z przedłużonym elementem do zabetonowania)



Wymiary stolika:

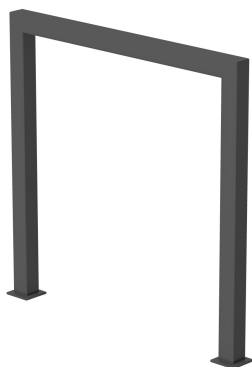
długość 160 cm
wysokość 76 cm
szerokość 90cm

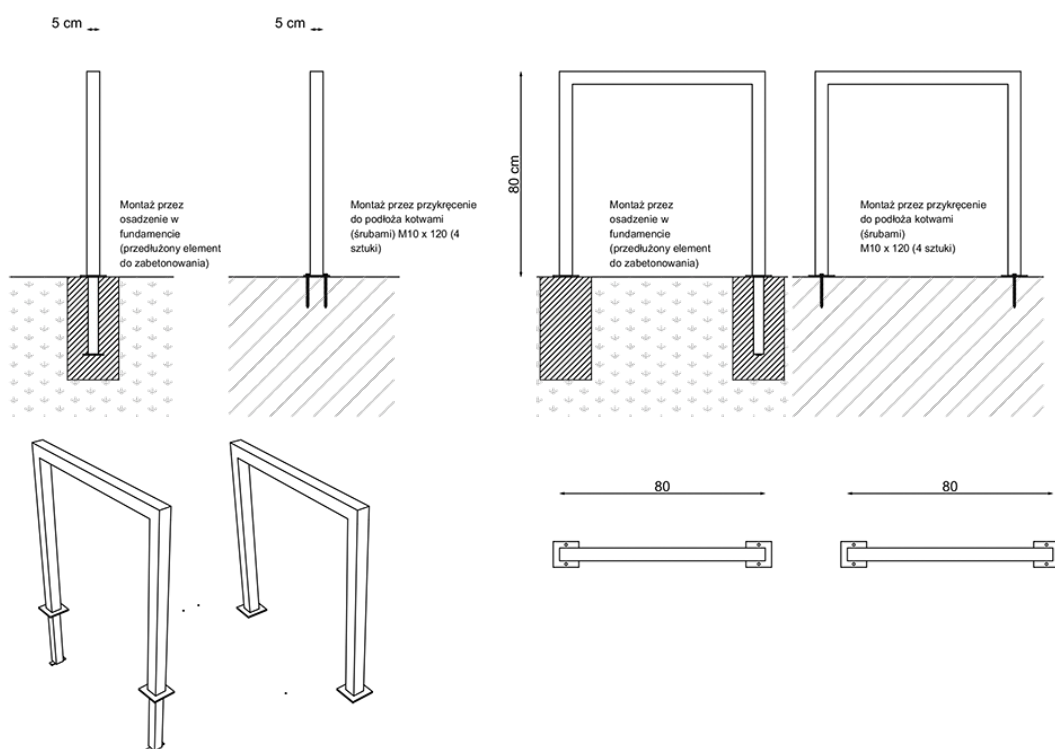
Wymiary ławki

długość 160 cm
wysokość 36 cm
szerokość siedziska. 86cm

STOJAK NA ROWERY

Wykonany z profili 50x40mm , ocynkowanych i malowanych proszkowo: wymiar 80x80cm .
Wariant do zabetonowania w fundamencie - przewidziano montaż 10 szt





KOSZ na śmieci- na terenie przewidziano montaż 5szt.

Zewnętrzny kosz na śmieci z drewnianymi elementami. Kosz można zamknąć na klucz.

Wysokość ok. 60cm-70cm , średnica 35cm , pojemność 40l - 45 l. Od góry zabezpieczenie pokrywą/daszkiem. Koszt należy kotwic w betonowym fundamencie

