	Egz. nr 1
Jednostka projektowa:	*LEGE ARTIS MONIKA WYKA* *ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik* *NIP: 7151832989, REGON: 366150894*

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):	
Tytuł opracowania:	**Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Krukowo**
Adres inwestycji:	**działki nr ewid. 193/3 i 193/8, obręb geodezyjny 0020 - Krukowo, Krukowo, woj. mazowieckie, gm. Chorzele**

Inwestor (Zamawiający):	**Gmina Chorzele** **ul. Stanisława Komosińskiego 1** **06-330 Chorzele**

Opracował:		
Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/PWOK/06	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

Data opracowania:	**Grudzień 2017**

Kraśnik, 21-12-2017 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt techniczny:

Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Krukowo

działki nr ewid. 193/3 i 193/8, obręb geodezyjny 0020 - Krukowo,
Krukowo, woj. mazowieckie, gm. Chorzele
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony dla:

Gmina Chorzele
ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele
(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

.....

(pieczęć wraz z podpisem)

Kraśnik, 21-12-2017 r.

Oświadczenie

projektanta o przeniesieniu autorskich praw majątkowych
i zezwoleniu na korzystanie z opracowanej dokumentacji projektowej

Oświadczam, iż przenoszę bezwarunkowo na rzecz Gminy Chorzele, ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele, majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Krukowo" oraz wyrażam zgodę na nieodpłatne jej wykorzystanie, bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 666 ze zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

1) wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
2) zwielokrotnianie każdą możliwą techniką, w tym techniką drukarską, kserograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
3) wprowadzanie do pamięci komputera, przesyłanie przy pomocy sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym Internetu,
4) publiczne udostępnianie w formie ogólnodostępnych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w Internecie,
5) udostępnianie w ramach przepisów ustawy o dostępie do informacji publicznej,
6) wykorzystanie do publikacji w celach promocji Inwestycji,
7) wykorzystanie dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
8) zamieszczenie na stronie internetowej Gminy Chorzele do postępowań o udzielenie zamówień publicznych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową,
9) przy prowadzeniu wszelkich postępowań o udzielenie zamówień publicznych związanych z realizacją inwestycji przez Gminę Chorzele,
10) wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania, na podstawie oddzielnego zamówienia.

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06
(pieczęć projektanta wraz z podpisem)

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/31/-7132/100/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustaw z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 25 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Aleksander KUKURYKA

inżynier

ur. dnia 11 czerwca 1965 r. w Bełżycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/ 0041-/PWOK/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
dr inż. Andrzej Pichla

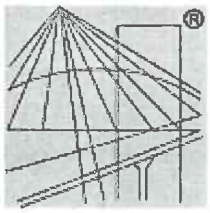
Członek
dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący
dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1) Pan Krzysztof Kukuryka
ul. Partyzantów 45
23-212 Zakrzówek
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PHR-4RM-SCU *

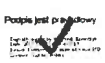
Pan Krzysztof Aleksander Kukuryka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0386/06
adres zamieszkania ul. Partyzantów 45, 23-213 Zakrzówek
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-11-30.

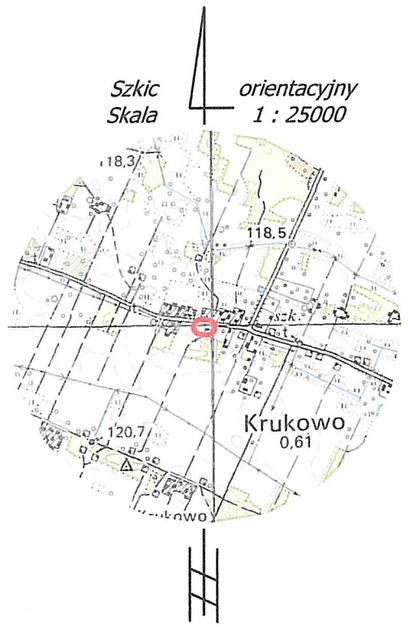
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-23 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Jedn. ewid.: 142202_5, Chorzele
Obręb ewid.: 142202_5.0020, Krukowo
Miejscowość: Krukowo

Wykonał 28.11.2017 r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świad. Głównego Geodety Kraju Nr 19779
mgr inż. Marcin Lorenc
ul. Mazowiecka 10, 06-323 Jednorożec
tel. 507083754

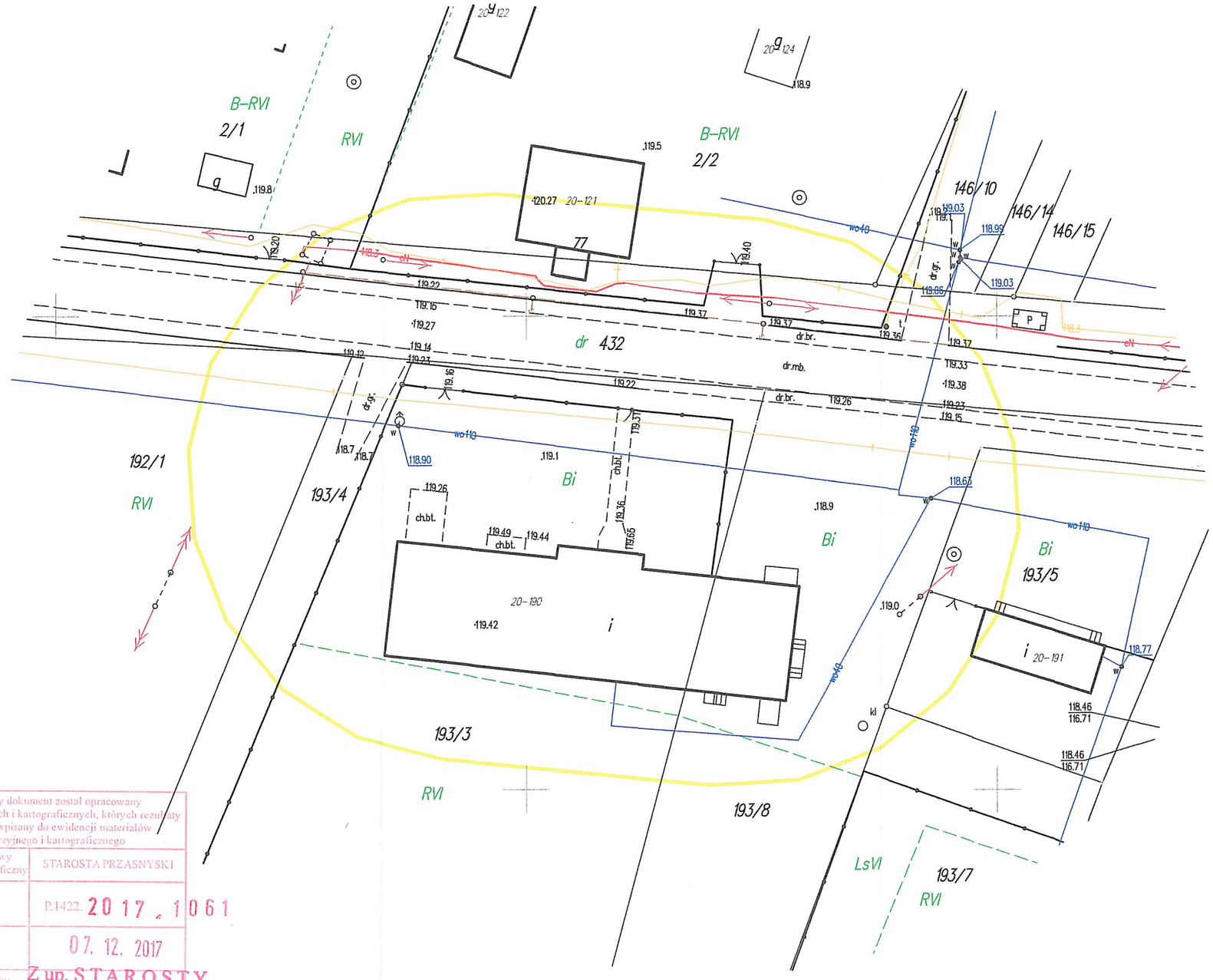
GEONOM
Marcin Lorenc
06-323 Jednorożec
ul. Mazowiecka 10 tel. 507083754
NIP 7611463046 Regon 140176731

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie stwierdzono służebności gruntowych ujawnionych w księdze wieczystej.

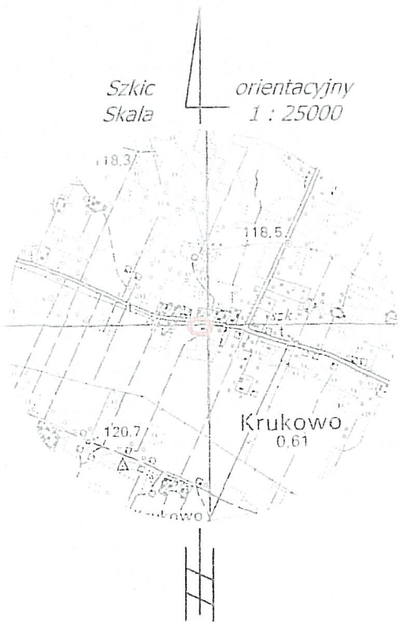
Oznaczenie zakresu aktualizacji mapy kolorem żółtym.

Id. zgł.: G.6640.3.956.2017
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000
Układ wysokości – Kronsztadt 86



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PRZASNYSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1422. 2017. 1061
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	07. 12. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Igor Hul Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Jedn. ewid.: 142202_5, Chorzele
Obręb ewid.: 142202_5.0020, Krukowo
Miejscowość: Krukowo

Wykonał 28.11.2017 r.

GEODETA UPRAWNIONY
Świad. Głównego Geodety Kraju Nr 19759
mgr inż. Marcin Lorenc
ul. Mazowiecka 10, 06-323 Jednorożec
tel. 507083754

GEODETA
Marcin Lorenc
06-323 Jednorożec
ul. Mazowiecka 10 tel. 507083754
NIP 7611638016 Regon 140176731

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie stwierdzono służebności gruntowych ujawnionych w księdze wieczystej.

Oznaczenie zakresu aktualizacji mapy kolorem żółtym.

Id. zgł.: G.6640.3.956.2017
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000
Układ wysokości – Kronsztadt 86

STAROSTWO POWIATOWE
WPŁYNĘŁO 2017 . 1061
07. 12. 2017
Z up. STAROSTY
mgr inż. Igor Hul
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Projektowane zagospodarowanie działek

Legenda:

- nawierzchnia trawiasta – odtworzenie trawnika,
- projektowana nawierzchnia bezpieczna dostosowana do wysokości swobodnego upadku z projektowanych urządzeń – piasek,
- projektowane ogrodzenie placu zabaw o wys. 1m,
- projektowana furtka ogrodzenia placu zabaw,
- A-D – obszar opracowania,

Plac zabaw – urządzenia:
P1 – sprężynowiec podwójny
P2 – zestaw z dwiema wieżami
P3 – piramida sprawnościowa
P4 – ścianka wspinaczkowa
P5 – huśtawka podwójna

Siłownia zewnętrzna – urządzenia:
S1 – prostownik pleców
S2 – steper
S3 – orbitrek
S4 – drabinka
S5 – rowerek
S6 – twister siedzący

Pozostałe urządzenia i wyposażenie:
Ł1 – ławka betonowa,
K1 – betonowy kosz na śmieci,
U1 – stół betonowy do gry w szachy,
U2 – stojak na rowery
ooo – nasadzenia krzewów np. tawuła japońska (Spiraea japonica)
ooo – nasadzenia krzewów np. tawuła szara (Spiraea cinerea)

INWESTYCJA:	Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Krukowo
LOKALIZACJA:	działki nr ewid. 193/3 i 193/8„ obręb geodezyjny 0020 - Krukowo, Krukowo, woj. mazowieckie, gm. Chorzele
INWESTOR:	Gmina Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1. 06-330 Chorzele

FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
projektant:	inż. Krzysztof Kukuryka upr. LUB/0041/PWOK/06	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

TYTUŁ RYSUNKU:	**Projektowane zagospodarowanie działek**
SKALA: **1:500**	NR RYSUNKU: **1**
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:	Kraśnik, grudzień 2017

OPIS TECHNICZNY

do prac związanych z zagospodarowaniem terenu działek nr ewid. 193/3 i 193/8

w miejscowości Krukowo, na potrzeby budowy Otwartej Strefy Aktywności.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa Otwartej Strefy Aktywności. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ogrodzenia o wys. 1m, montaż furtki; montaż urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z wyposażeniem; wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawnika; montaż ławek i koszy na śmieci, montaż stojaka na rowery, montaż stołów do gry w szachy, nasadzenie krzewów.

2. Podstawa opracowania

1.1. Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem.

1.2. Wizja lokalna.

1.3. Mapa do celów projektowych.

1.4. Przepisy i normy techniczne branżowe.

Normy odnoszące się do placów zabaw:

PN-EN 1176-1:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, Sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan przestrzennych konstrukcji sieciowych.

PN-EN 1177:2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

PN-EN 16630:2015-06

Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Normy powołane:

PN-EN 335:2013-07

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Klasy użytkowania, definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopodobnych

PN-EN 350-2:2000

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Naturalna trwałość drewna litego- Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie

PN-EN 351-1:2009

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony -- Część 1: Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony

PN-EN 636:2013-03

Sklejka -- Wymagania techniczne

PN-EN 1991-1-2:2006

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

PN-EN 1991-1-3:2005

Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008 /A1:2010

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru

PN-EN 13411-3+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 3: Tuleje i ich zaciskanie (oryg.)

PN-EN 13411-5+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe (oryg.)

PN-EN ISO 2307:2010

Liny włókienne -- Wyznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych

PN-EN ISO 9554:2010

Liny włókienne -- Wymagania ogólne

PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

PN-EN 818-1+A1:2008

Łańcuch o ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część 1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto teren działek nr ewid. 193/3 i 193/8 położonych w miejscowości Krukowo, na których projektuje się:

a) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
c) budowa ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1m z przęseł stalowych betonowanych w gruncie wraz furtką, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
d) montaż urządzeń siłowni zewnętrznej,
e) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci,
f) montaż stołów do gry w szachy,
g) montaż stojaka na rowery,

h) wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawników,

i) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów.

4. Stan istniejący zagospodarowania działek

Teren działek (w obszarze opracowania A-D) o nr ewid. 193/3 i 193/8 z nawierzchnią trawiastą, niezabudowany W obszarze opracowywanym występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci wodociągowej.

5. Projektowane zagospodarowanie działek

Opracowuje się budowę Otwartej Strefy Aktywności. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ogrodzenia placu zabaw o wys. 1m, montaż furtki; montaż urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawnika; montaż ławek i koszy na śmieci, montaż stojaka na rowery, montaż stołów do gry w szachy, nasadzenie krzewów. Wszelkie prace związane z kotwieniem (fundamentowaniem): urządzeń, wyposażenia i ogrodzenia należy prowadzić w odległości min. 1m od przebiegających sieci.

Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działek Inwestora.

Usytuowanie budowy Otwartej Strefy Aktywności - zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora.

Nawierzchnia bezpieczna z piasku

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwie danego urządzenia w zależności od wysokości upadku. W niniejszym opracowaniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 145 cm. Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku o grubości minimalnej 30 cm w obrębie stref bezpieczeństwa projektowanych urządzeń.

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i iłowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek zweryfikować grubość

nawierzchni strefy bezpieczeństwa mając na uwadze największą wysokość swobodnego upadku i w razie potrzeby dostosować parametry nawierzchni. Pod warstwą piasku, na gruncie należy ułożyć geowłókninę wodoprzepuszalną, co zmniejszy możliwość mieszania piasku z gruntem. Obszar poza strefą bezpieczeństwa należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

Nawierzchnia trawiasta – odtworzenie trawnika

Projektuje się powierzchnię biologicznie czynną – trawnik siewem. Przed założeniem (odtworzeniem) trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Obszar jaki przewidziano do odtworzenia pokazano w części graficznej niniejszego opracowania - rys. nr 1 „Projektowane zagospodarowanie działek".

Po skończeniu wszystkich prac, teren przedmiotowej działki oraz przyległe, Wykonawca ma obowiązek przywrócić do stanu pierwotnego.

Zagospodarowanie zieleni

Zgodnie z wytycznymi Inwestora należy wykonać nasadzenia krzewów np. tawuła japońska (Spiraea japonica) w ilości szt. 34 oraz tawuła szara (Spiraea cinerea) w ilości szt. 22. Proponowane miejsca nasadzeń przedstawiono w części graficznej. Ostateczny dobór krzewów oraz ich usytuowanie, należy uzgodnić z Inwestorem. Roślinność w obrębie projektowanego placu zabaw nie może stanowić zagrożenia dla przebywających tam dzieci.

6. Plac zabaw

Zestawienie elementów placu zabaw:

- sprężynowiec podwójny (P1) – szt. 1,
- zestaw z dwiema wieżami (P2) – szt. 1,
- piramida sprawnościowa (P3) – szt. 1,
- ścianka wspinaczkowa (P4) – szt. 1,
- huśtawka podwójna (P5) – szt. 1,
- ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1m – 58 mb,,
- furtka o szerokości w świetle przejścia min. 1m – szt. 1,
- tablica informacyjna placu zabaw – szt. 1,

Wszystkie urządzenia oraz elementy wyposażenia projektowanego placu zabaw muszą spełniać wymagania Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 1176:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek zweryfikować grubość nawierzchni strefy bezpieczeństwa, mając na uwadze największą wysokość swobodnego upadku i w razie potrzeby dostosować parametry nawierzchni.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Teren placu zabaw z ogrodzeniem o wysokości 1m oraz furtką o szerokości w świetle min. 1m.

Posadowienie urządzeń za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Na terenie placu zabaw należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, zasady zabaw na placu zabaw oraz możliwe zagrożenia. Oprócz treści pisanej, informacje powinny być również przedstawione w formie graficznej, łatwej do odczytania przez dzieci. Przykładowa treść regulaminu (Wykonawca ma obowiązek uzgodnić treść regulaminu z Inwestorem):

REGULAMIN PLACU ZABAW

...../adres placu zabaw/.....

1. Plac zabaw dla dzieci jest terenem służącym zabawie i wypoczynkowi.
2. Elementy placu zabaw przeznaczone są dla dzieci od lat ..... do .....lat.
3. Dzieci na terenie placu zabaw powinny przebywać wyłącznie pod opieką dorosłych, którzy za nie ponoszą odpowiedzialność .
4. Osoby przebywające na terenie placu zabaw zobowiązane są do zachowania porządku.
5. Z urządzeń zabawowych należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem.
6. Na terenie placu zabaw obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz palenia papierosów oraz przebywania osobom pod wpływem alkoholu lub pod działaniem innych środków odurzających.
7. Osoby niszczące sprzęt i urządzenia placu zabaw bądź ich opiekunowie prawni ponoszą odpowiedzialność materialną.
8. Osoby naruszające porządek publiczny lub przepisy niniejszego Regulaminu będą usuwane z terenu placu zabaw.
9. Zabrania się w szczególności:

a. Niszczenia urządzeń zabawowych,

b. Zaśmiecania terenu,

c. Niszczenia zieleni,

d. Wprowadzania zwierząt,

10. Wszelkie uszkodzenia urządzeń lub zniszczenia należy niezwłocznie zgłosić w ...../nazwa, adres i numer telefonu administratora placu zabaw/.....

TELEFONY KONTAKTOWE:

- TELEFON ALARMOWY - 112
- POLICJA - 997
-STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- ADMINISTRATOR .....

Tablica z regulaminem:

- konstrukcja z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- plansza z regulaminem z blachy, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, lub z płyty HDPE/HPL odpornej na UV,
- wymiary: wys. 1.80-2.00m x szer. 0.04-0.06m x dł. 0.40-0.60m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie (rozmiar i głębokość fundamentów zgodny z obowiązującymi Polskimi Normami, a w szczególności: PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz wytycznymi producenta tablicy).

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sprężynowiec podwójny (P1) – szt. 1

Sprężynowiec - dwuosobowy bujak w z motywem zwierzątek.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal sprężynowa – oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,
- elementy w kształcie zwierzątek z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne i UV,
- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

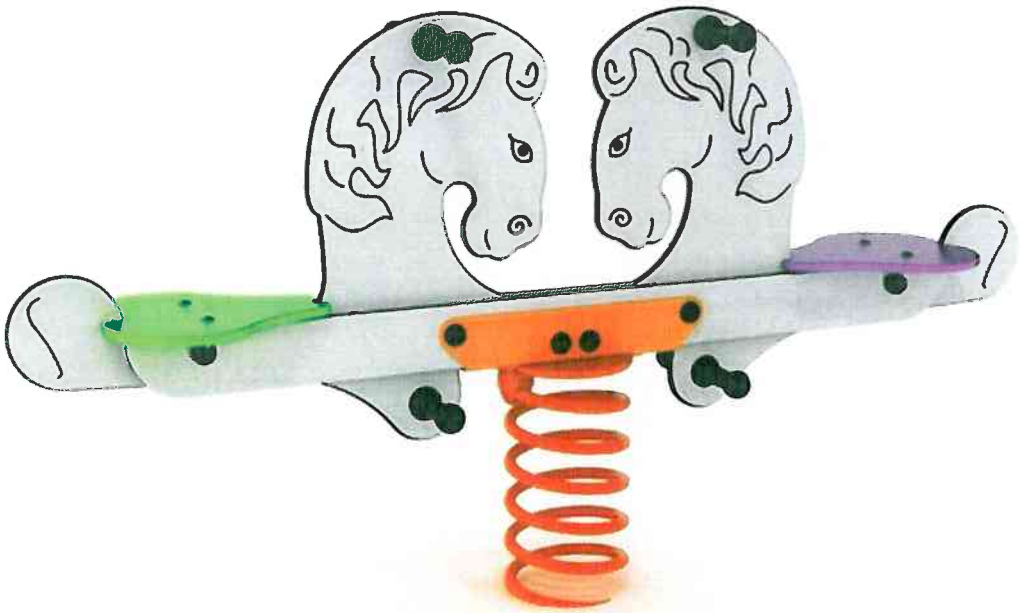
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

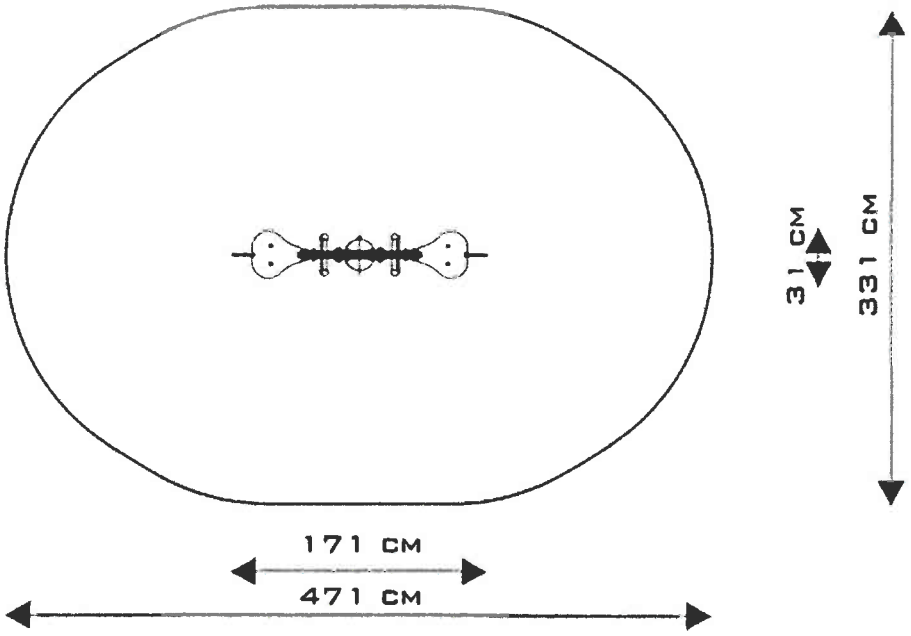
Wymiary:

- długość: 171 cm,
- szerokość: 31 cm,
- wysokość całkowita: 90 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 331 x 471 cm,

  Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P1)





Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Zestaw zabawowo-sprawnościowy z dwiema wieżami (P2) – szt. 1

Duży zestaw, przeznaczony do jednoczesnej zabawy dla kilkanaściorga dzieci. Zestaw złożony z: dwóch wież połączonych przejściem z drabinki stalowej w kształcie sinusoidy, zjeżdżalni, ścianki wspinaczkowej, zjazdu strażackiego oraz drabinki łukowej. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Charakterystyka:

- konstrukcja - stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,
- ścianka wspinaczkowa wykonana z antypoślizgowej płyty podestowej hpl o grubości min. 10 mm cechującej się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie, całkowicie odpornej na wilgoć i UV.
- kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- ślizgi ze stali nierdzewnej, blacha o grubości min. 2 mm kształtowana w technice CNC,
- płyty boczne ślizgów z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV,
- daszek wieży z płyt HDPE odpornej na warunki atmosferyczne i UV,
- podesty z płyt antypoślizgowych odpornych na warunki atmosferyczne i UV,
- rura strażacka wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne,

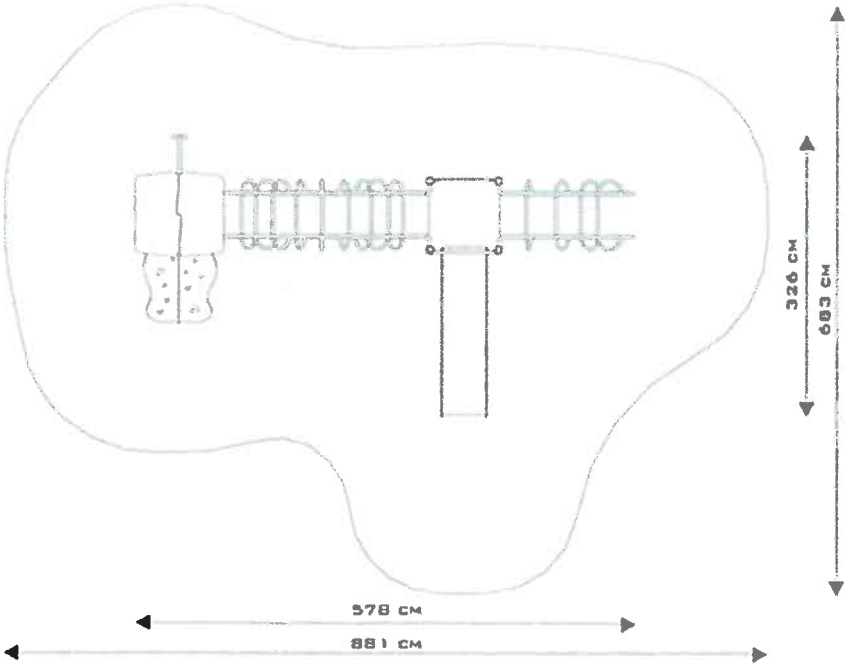
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: 578 cm,
- szerokość: 326 cm,
- wysokość całkowita: 319 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 145 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 683 x 881 cm,

  Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P2)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Piramida sprawnościowa (P3) – szt. 1

Urządzenie wspinaczkowe w formie trójwymiarowo połączonych elementów elastycznych - lin. Duże urządzenie sprawnościowe składające się z masztu o wysokości 3 metrów, na którym rozpięto liny, stanowiące podstawę konstrukcyjną dla czterech ścianek linowych. Liny główne zakotwiono do podłoża śrubami rzymskimi, umożliwiającymi odpowiednie naprężenie lin. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Charakterystyka:

- konstrukcja - stal nierdzewna odporna na warunki atmosferyczne,
- liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm,
- zastosowanie w konstrukcji łączników wykonanych z aluminium, tworzywa, a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczonych poprzez cynkowanie,
- połączenia gwintowane zabezpieczone przed samoczynnym odkręcaniem się śrub poprzez zastosowanie nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową,
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,

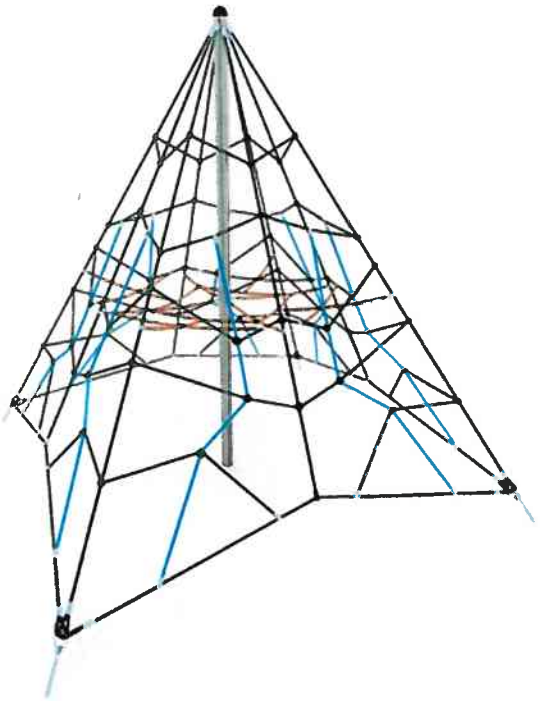
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

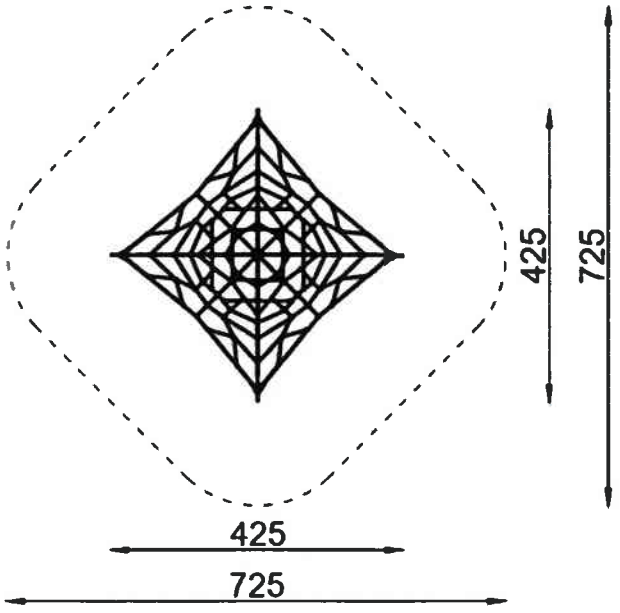
Wymiary:

- długość: 425 cm,
- szerokość: 425 cm,
- wysokość całkowita: 300 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 141 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 725 x 725 cm,

  Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P3)





Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Ścianka wspinaczkowa (P4) – szt. 1

Ścianka wspinaczkowa na słupach. Wspinanie się koordynuje rozwój poprawnej sylwetki i trenuje zmysł równowagi. Aktywne wspinanie się kształtuje większość partii mięśniowych.

Charakterystyka:

- konstrukcja - stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- ścianka wspinaczkowa wykonana z antypoślizgowej płyty cechującej się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie, całkowicie odpornej na wilgoć i UV,
- kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- połączenia gwintowane zabezpieczone przed samoczynnym odkręcaniem się śrub poprzez zastosowanie nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową,
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

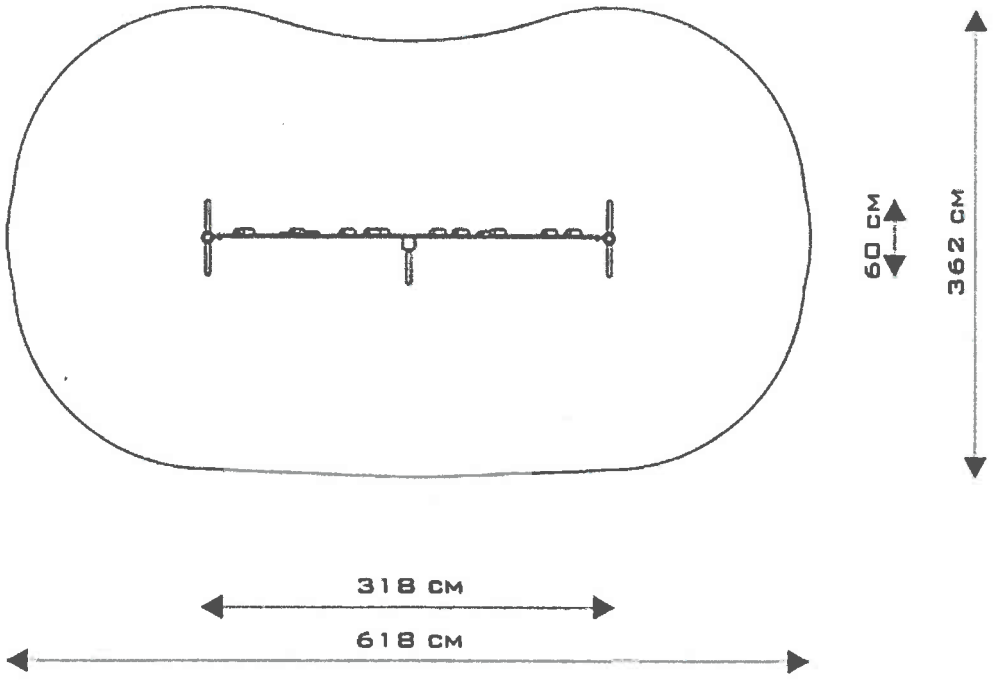
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: 318 cm,
- szerokość: 59 cm,
- wysokość całkowita: 169 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 150 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 359 x 618 cm,

  Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P4)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Huśtawka podwójna (P5) – szt. 1

Huśtawka podwójna przeznaczona do jednoczesnego korzystania dwojga dzieci w różnym wieku: siedzisko płaskie i siedzisko gniazdo.

Charakterystyka:

- konstrukcja - stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- atestowane siedziska: płaskie oraz gniazdo
- siedziska zawieszone na atestowanych łańcuchach min. 6 mm
- elementy mocujące – łożyskowane, bezobsługowe,
- zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

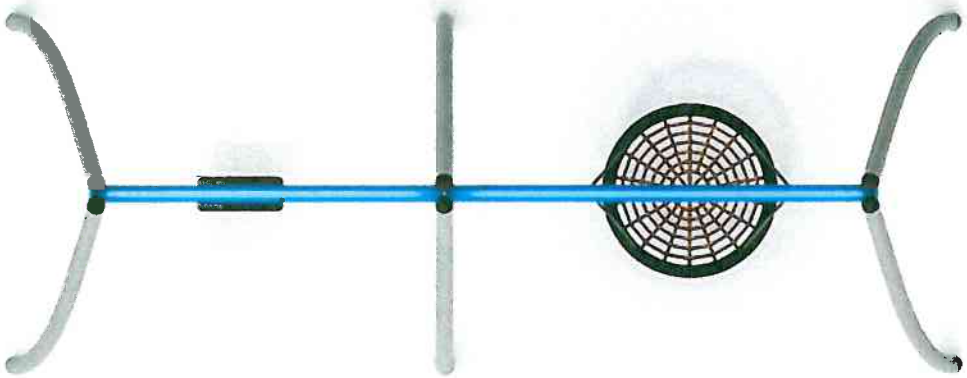
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: 490 cm,
- szerokość: 185 cm,
- wysokość całkowita: 244 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 133 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 750 x 433 cm,

  Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P5)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie terenu z furtką o wysokości 1m z przęseł stalowych na słupkach stalowych betonowanych w gruncie. Przęsła stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wszystkie krawędzie furtki powinny być zaokrąglone i nie powinno być na nich ostrych kantów, o które dzieci mogłyby się zranić.

Furtka wyposażona w klamki i zamki.

Przy furtce wejściowej nie powinno być miejsc, które narażają dzieci na zakleszczenie palców lub inne podobne niebezpieczeństwa. Należy zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy bramką (furtką) a filarkiem (słupkiem) i to po obu stronach bramki (wokół palika). Przez cały czas kiedy bramka się otwiera lub zamyka przestrzeń ta nie powinna się zmniejszać.

Pod bramką należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości od 60 mm do 110 mm, co ograniczy ryzyko urazów stóp.

Ze względu na uzbrojenie terenu w sieci, należy zachować szczególną ostrożność podczas fundamentowania słupów ogrodzenia. Należy tak rozmieścić przęsła ogrodzenia, aby każdy z fundamentów usytuowany były w odległości min. 1m od przebiegających sieci.

Ostateczny kształt i kolorystykę ogrodzenia oraz furtki, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rysunek poglądowy

7. Siłownia zewnętrzna

Zestawienie elementów siłowni zewnętrznej:

- prostownik pleców – szt. 1 (S1),
- steper – szt. 1 (S2),
- orbitrek – szt. 1 (S3),
- drabinka – szt. 1 (S4),
- rowerek – szt. 1 (S5),
- twister siedzący – szt. 1 (S6),
- pylony do mocowania elementów siłowni zewnętrznej – szt. 5,
- tablica informacyjna siłowni zewnętrznej – szt. 1,

Wszystkie urządzenia siłowni zgodne z Polskimi Normami, a w szczególności z normą PL-EN 16630:2015-06 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe - wymagania bezpieczeństwa i metody badań. Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z którego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza bezobsługowe. Łożyska nie wymagające okresowego smarowania.

Posadowienie urządzeń za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Na terenie siłowni zewnętrznej należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres siłowni zewnętrznej, numery telefonów alarmowych, zasady obowiązujące na terenie siłowni zewnętrznej oraz możliwe zagrożenia. Przykładowa treść regulaminu (Wykonawca ma obowiązek uzgodnić treść regulaminu z Inwestorem):

REGULAMIN KORZYSTANIA Z SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

...../adres siłowni zewnętrznej/.....

1. Warunkiem korzystania z siłowni jest zapoznanie się z poniższym Regulaminem i jego przestrzeganie.
2. Każda osoba korzystająca pierwszy raz z urządzeń siłowni ma obowiązek zapoznać się z zasadami bezpiecznego korzystania z urządzenia i sposobem wykonywania ćwiczeń, zamieszczonym na każdym urządzeniu.

3. Przed przystąpieniem do ćwiczeń należy sprawdzić stan techniczny urządzenia - usterki należy zgłaszać administratorowi siłowni - bezpośrednio w ...../nazwa i adres administratora siłowni/..... lub pod numerem telefonu .....

4. Siłownia jest ogólnie dostępna, otwarta w godzinach ...../określi Inwestor/.....

5. Siłownia udostępniona jest nieodpłatnie.

6. Osoby poniżej 18 roku życia mogą korzystać z siłowni wyłącznie w obecności rodziców lub opiekunów.

7. Osoby korzystające z urządzeń siłowni ćwiczą na własną odpowiedzialność.

8. Osoby z problemami zdrowotnymi przed przystąpieniem do ćwiczeń powinny skonsultować się z lekarzem.

9. Osoby naruszające porządek publiczny lub postanowienia niniejszego regulaminu będą usuwane z terenu siłowni, niezależnie od ewentualnego skierowania sprawy na drogę postępowania w sprawach o wykroczeniach.

10. Osoby korzystające z urządzeń siłowni nie mogą być pod wpływem alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających.

11. Na teren siłowni zabrania się wnoszenia wszelkiego rodzaju niebezpiecznych przedmiotów, środków odurzających i substancji psychotropowych.

12. Na terenie siłowni obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napoi alkoholowych, jak również palenia tytoniu.

13. Za zniszczenie lub uszkodzenie sprzętu spowodowane niezgodnym użytkowaniem osoba, która taką szkodę wyrządziła ponosi odpowiedzialność w pełnej wysokości szkody.

14. Po zakończeniu ćwiczeń urządzenie, z którego korzysta osoba ćwicząca winno być pozostawione w należytym stanie technicznym, a jego otoczenie powinno być czyste.

15. Za rzeczy wniesione na teren siłowni przez osoby ćwiczące, w tym przedmioty wartościowe, administrator siłowni nie odpowiada.

16. Wszelkie skargi i wnioski należy zgłaszać do administratora siłowni – ...../nazwa i adres administratora siłowni/.....

TELEFONY KONTAKTOWE:

- TELEFON ALARMOWY - 112
- POLICJA - 997
-STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- ADMINISTRATOR .....

Tablica z regulaminem:

- konstrukcja z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- plansza z regulaminem z blachy, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, lub z płyty HDPE/HPL odpornej na UV,
- wymiary: wys. 1.80-2.00m x szer. 0.04-0.06m x dł. 0.40-0.60m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie (rozmiar i głębokość fundamentów zgodny z Polskimi Normami, w szczególności: PL-EN 16630:2015-06, oraz wytycznymi producenta tablicy).

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Pylon do mocowania urządzeń siłowni (5 szt.)

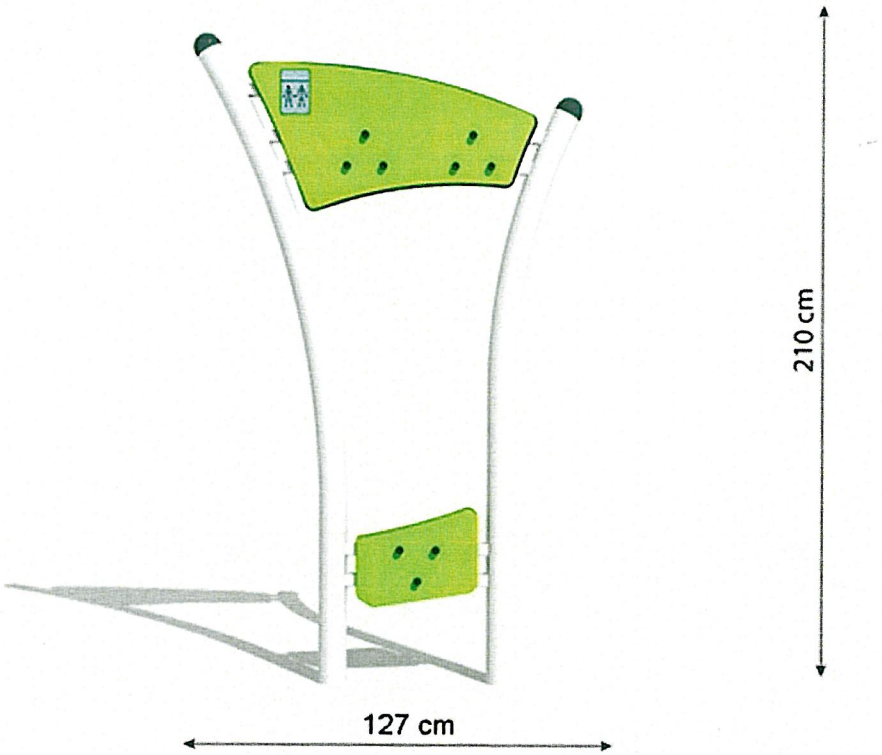
Pylon nośny z rur stalowych umożliwiający montaż dwóch urządzeń siłowni. Ostateczne wymiary i grubości słupów, zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń siłowni. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Pylon odporny na warunki atmosferyczne i wandalizm. Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Wypełnienia z płyt HDPE całkowicie odpornych na wilgoć i UV. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Posadowienie pylonu za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rysunek poglądowy



Prostownik pleców (S1)

Urządzenie montowane na pylonie.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości min. 18 mm z wysokiej klasy odpornością na ścieranie, całkowicie odporną na wilgoć i UV. Wypełnienia z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: aktywizuje środkowe partie mięśni, lędźwi i mięśni pleców.

Sposób mocowania - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 151 cm

Długość: 90 cm

Wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa: 451 x 390 cm

Wysokość swobodnego upadku: 41 cm.

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta.

Rysunek poglądowy

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Steper (S2)

Urządzenie montowane na pylonie.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Podnóżki z antypoślizgowej płyty podestowej HDPE o grubości min. 18 mm, odpornej na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: urządzenie pomaga wzmocnić i rozbudować mięśnie nóg, bioder i pośladków, dodatkowo ćwiczone są mięśnie zewnętrzne i wewnętrzne ud. Wyszczupla sylwetkę i nogi, stymulując jednocześnie budowę mięśni. Pomaga podnieść sprawność układu krążenia.

Sposób mocowania - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 126 cm

Długość: 119 cm

Wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa: 445 x 442 cm

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm.

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta.

Rysunek poglądowy

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Orbitrek (S3)

Urządzenie montowane na pylonie.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Podnóżki z antypoślizgowej płyty podestowej HDPE o grubości min. 18 mm, odpornej na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Urządzenie wpływa pozytywnie na kształtowanie sylwetki oraz poprawę ogólnej kondycję ruchowej.

Sposób mocowania - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 126 cm

Długość: 156 cm

Wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:445 x 456 cm

Wysokość swobodnego upadku: 48 cm.

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta.

Rysunek poglądowy

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Drabinka z drążkiem do podciągania (S4)

Urządzenie montowane na pylonie.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: urządzenie umożliwia podnoszenie własnego ciała przy udziale mięśni rąk, barków oraz pleców. Wpływa bardzo pozytywnie na ciało oraz zachowanie odpowiedniej kondycji mięśni odpowiedzialnych za utrzymanie poprawnej sylwetki.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 127 cm

Długość: 75 cm

Wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa: 480 x 410 cm

Wysokość swobodnego upadku: 197 cm (w obrębie strefy bezpieczeństwa przedmiotowego urządzenia należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku o grubości min. 30cm).

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta

Rysunek poglądowy

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rowerek (S5)

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedał wykonane ze stali nierdzewnej. Płyta siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję.

Sposób mocowania - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 53 cm

Długość: 130 cm

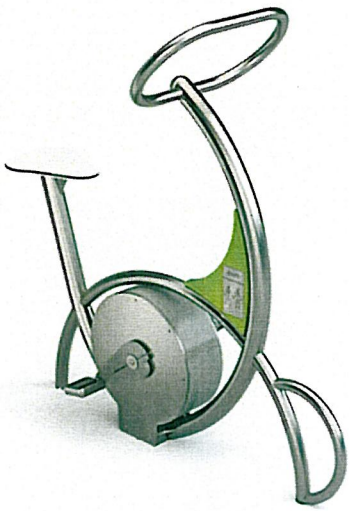
Wysokość całkowita: 134 cm

Strefa bezpieczeństwa: 353 x 430 cm

Wysokość swobodnego upadku: 77 cm.

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta.

Rysunek poglądowy



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Twister siedzący (S6)

Urządzenie montowane na pylonie.

Wszystkie elementy stalowe ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. Siedzisko z antypoślizgowej płyty podestowej HDPE o grubości min. 18 mm, odpornej na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie.

Urządzenie zgodne z normą PL-EN 16630:2015-06. Urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Maksymalny ciężar użytkownika: 120kg.

Funkcje urządzenia: urządzenie umożliwia ćwiczenia głównie środkowych partii mięśniowych.

Wymiary poglądowe:

Szerokość: 126 cm

Długość: 95 cm

Wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa: 445 x 395 cm

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm.

Uwaga: strefę bezpieczeństwa wybranego urządzenia należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta

Rysunek poglądowy

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

8. Pozostałe elementy zagospodarowania

Ostateczny kształt i kolorystykę elementów zagospodarowania, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Elementy zagospodarowania:

- ławki betonowe z oparciem – szt. 6 (Ł1),
- kosze betonowe na śmieci – szt. 3 (K1),
- stół betonowy do gry w szachy z 4 siedziskami – szt. 2 (U1),
- stojak na rowery – szt. 1 (U2),

Ławki betonowe z oparciem (Ł1) – szt. 6

Ławki betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie. Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Siedzisko i oparcie z drewna iglastego lakierowanego. Ławki montowane na terenie placu zabaw muszą spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi, szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Wzmocnienie siedziska i oparcia ze stali lakierowanej. Ostateczny kształt i kolorystykę ławek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sposób mocowania ławek - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary poglądowe:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 55 cm,
- długość: 225 cm,

Rysunek poglądowy

Kosze betonowe na śmieci (K1) – szt. 3

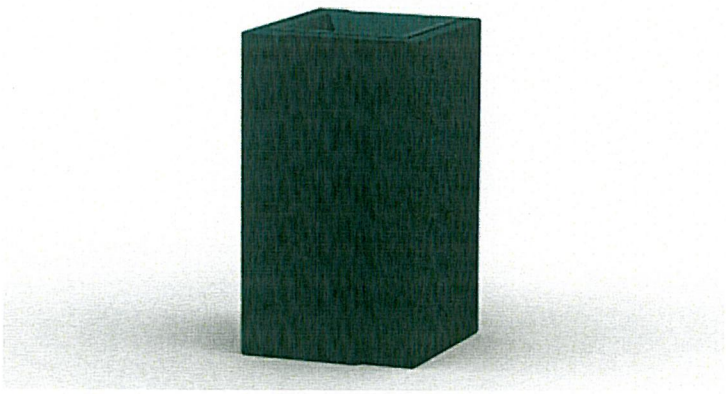
Kosze betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie (kolor określi Inwestor). Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Pojemniki (wkłady) ze stali ocynkowanej. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sposób mocowania koszy - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa

Wymiary poglądowe:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 45 cm,
- długość: 49 cm,
- pojemność: 70l,

Rysunek poglądowy



Stół betonowy do gry w szachy z 4 siedziskami (U1) – szt. 2

Konstrukcja:

- konstrukcja i wsporniki krzesełek - betonowe,
- siedzisko – deski sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejcą,
- blat lastrykowy z trwałą grafiką planszy gry, odporną na warunki atmosferyczne,
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,

Wymiary poglądowe stołu:

- długość : 90 cm,
- szerokość: 90 cm,
- wysokość: 81 cm,
- grubość blatu: 6 cm,

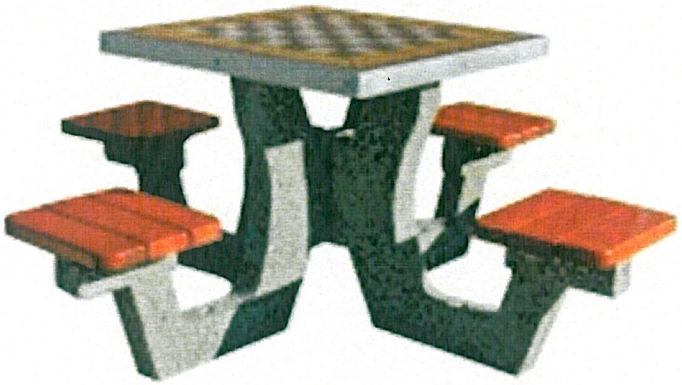
Wymiary poglądowe krzesełek:

- długość: 40 cm,
- szerokość: 40 cm,
- wysokość: 44 cm,
- grubość desek: min. 4cm,

Sposób mocowania stołu oraz krzesełek – za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Ostateczny kształt i kolorystykę stołu z siedziskami, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rysunek poglądowy



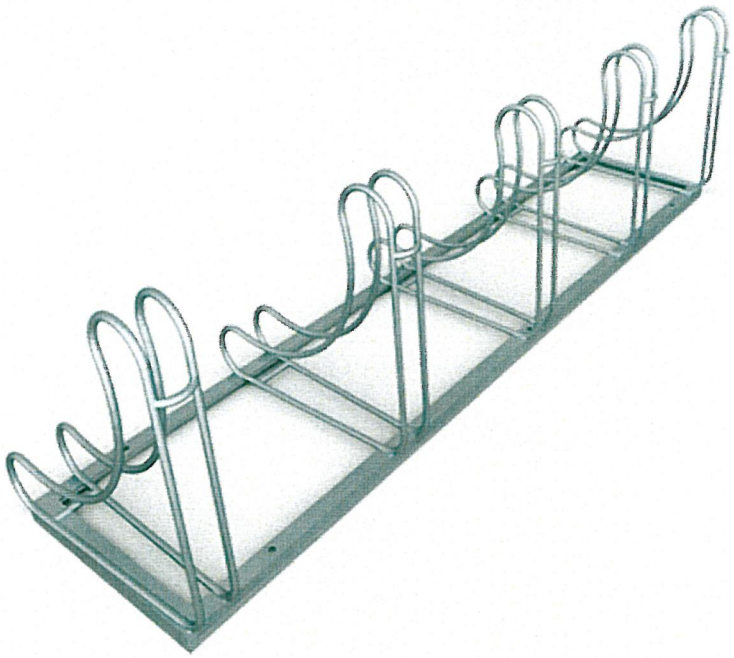
Stojak na rowery (U2) – szt. 1

Wymiary poglądowe:

- długość: 210 cm,
- szerokość: 58 cm,
- wysokość: 61 cm,

Stojak na pięć stanowisk, wykonany ze stali cynkowanej ogniowo. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Rysunek poglądowy



9. Instalacje

Projektowane obiekty nie będą wyposażone w instalacje.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działek na których zostaną zrealizowane tj. działek o numerach ewidencyjnych 193/3 i 193/8 w miejscowości Krukowo.

11. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

12. Ustalenie warunków gruntowych

W zakresie robót dotyczących powyższego zadania nie ma przewidzianych prac fundamentowych.

13. Ochrona terenu

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

14. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

15. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

16. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Montaż urządzeń, rozruch oraz regulację powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych.

Opracował:

Inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, grudzień 2017 r.