

Jednostka projektowa:	<b>LEGE ARTIS MONIKA WYKA</b> <b>ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik</b> <b>NIP: 7151832989, REGON: 366150894</b>
-----------------------	---

# PROJEKT TECHNICZNY

## ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

Tytuł opracowania:	<b>Budowa Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Raszujka</b>
Adres inwestycji:	<b>działka nr ewid. 131, obręb geodezyjny 0038 - Raszujka, Raszujka, woj. mazowieckie, gm. Chorzele</b>

Inwestor (Zamawiający):	<b>Gmina Chorzele</b> <b>ul. Stanisława Komosińskiego 1</b> <b>06-330 Chorzele</b>
-------------------------	--

## Opracował:

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

Data opracowania:	<b>Grudzień 2017</b>
-------------------	----------------------

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 Raszujka**

działka nr ewid. 131, obręb geodezyjny 0038 - Raszujka,  
Raszujka, 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)

## Oświadczenie

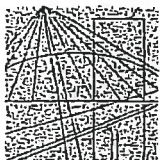
projektanta o przeniesieniu autorskich praw majątkowych  
i zezwoleniu na korzystanie z opracowanej dokumentacji projektowej

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 Raszujka” 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

LOIB.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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm. /, § 28 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 czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący

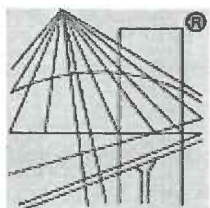
dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymuje:

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







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PHR-4RM-SCU \*

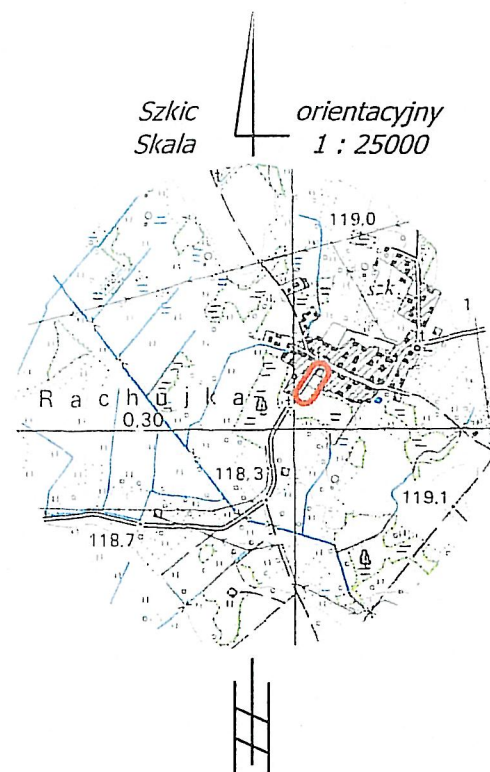
Pan Krzysztof Aleksander Kukuryka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0386/06  
adres zamieszkania ul. Partyzantów 45, 23-213 Zakrzówek  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 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](http://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\_5.0038, Raszujka  
Miejscowość: Raszujka

Wykonał 28.11.2017 r.

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Świad. Głównego Geodety Kraju Nr 19779

mgr inż. Marcin Lorenc  
ul. Mazowiecka 10, 06-323 Jednorozec  
tel. 507083754

**GEONOM**

Marcin Lorenc  
06-323 Jednorozec  
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.

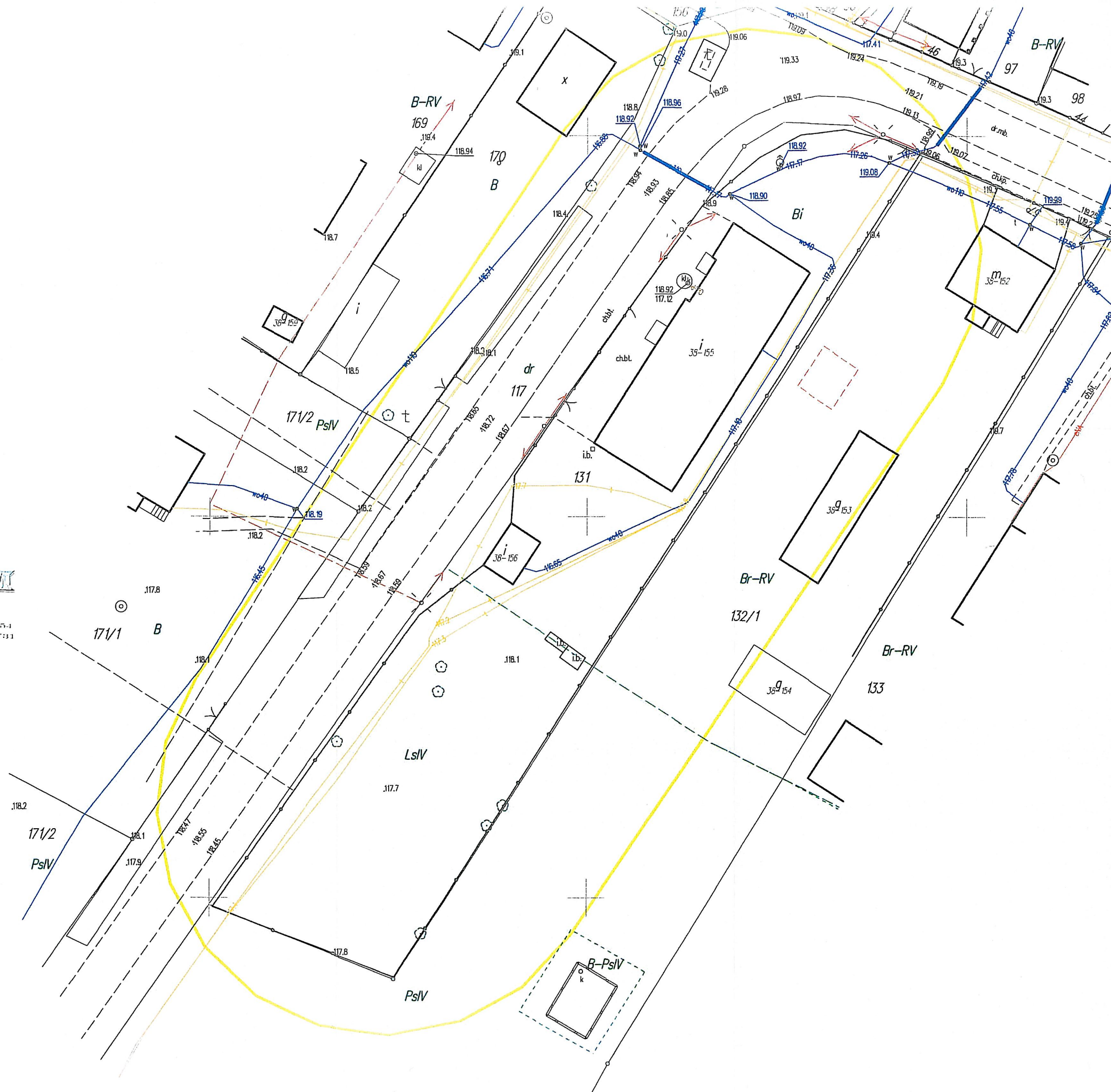
Id. zgl.: G.6640.3.956.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000

Układ wysokości – Kronsztadt 86

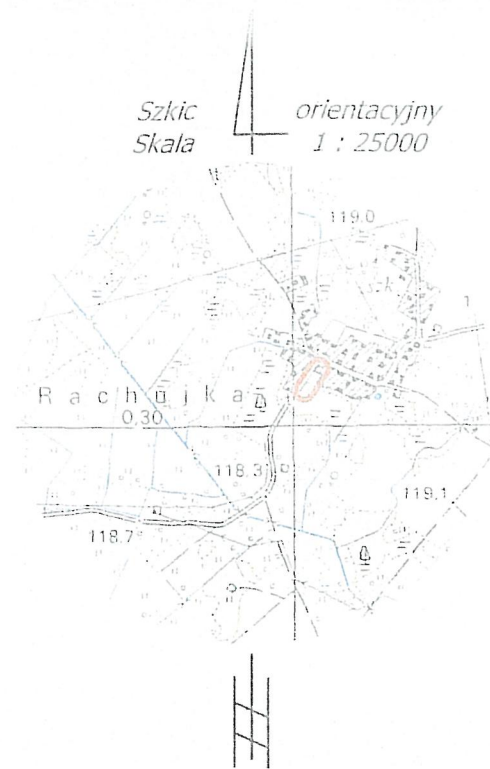
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PRZASNYSKI
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





# Projektowane zagospodarowanie działki



## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Jedn. ewid.: 142202\_5, Chorzele  
Obręb ewid.: 142202\_5.0038, Raszujka  
Miejscowość: Raszujka

Wykonał 28.11.2017 r.

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Świad. Głównego Geodety Kraju Nr 19772  
mgr inż. Marcin Lorenc  
ul. Mazowiecka 10, 06-323 Jednorzec  
tel. 507083754

**GEONOM**  
Marcin Lorenc  
06-323 Jednorzec  
ul. Mazowiecka 10 tel. 507083754  
NIP 7611468046 Regon 140476731

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.

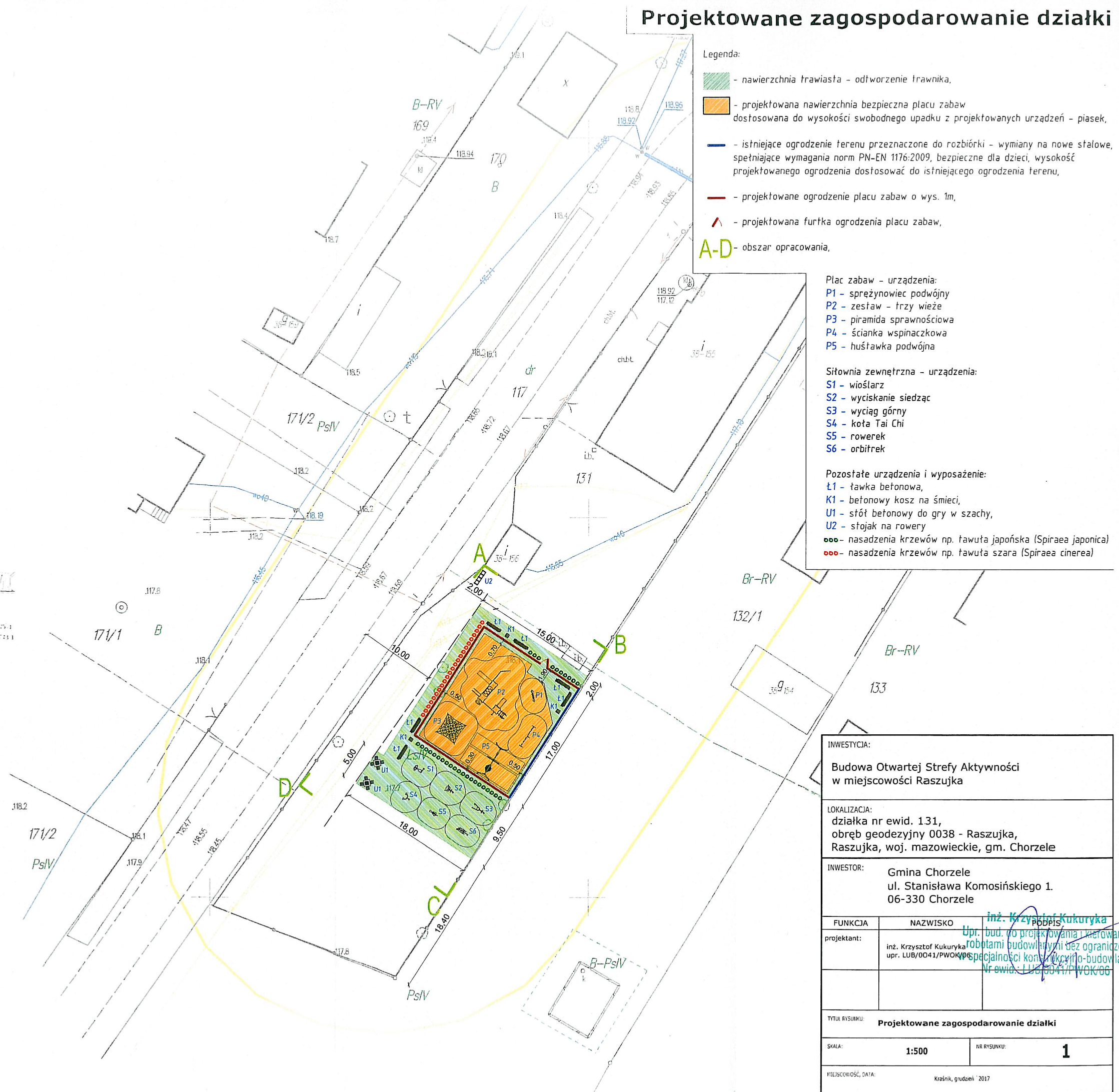
Oznaczenie zakresu aktualizacji mapy kolorem żółtym.

Id. zgl.: G.6640.3.956.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – 2000

Układ wysokości – Kronsztadt 86

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisane do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PRZASNYSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - opisanie techniczne	P.1422.2017.1061
Data wypisu opisu technicznego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	07.12.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej do wypisu	mgr inż. Igor Hul
Z up. STAROSTY	
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	



Legenda:

- nawierzchnia trawiasta - odtworzenie trawnika,
- projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw dostosowana do wysokości swobodnego upadku z projektowanych urządzeń - piasek,
- istniejące ogrodzenie terenu przeznaczone do rozbiórki - wymiany na nowe stalowe, spełniające wymagania norm PN-EN 1176:2009, bezpieczne dla dzieci, wysokość projektowanego ogrodzenia dostosować do istniejącego ogrodzenia terenu,
- projektowane ogrodzenie placu zabaw o wys. 1m,
- projektowana furtka ogrodzenia placu zabaw,
- A-D - obszar opracowania,

Plac zabaw - urządzenia:

- P1 - sreżynowiec podwójny
- P2 - zestaw - trzy wieże
- P3 - piramida sprawnościowa
- P4 - ścianka wspinaczkowa
- P5 - huśtawka podwójna

Siłownia zewnętrzna - urządzenia:

- S1 - wiosłarz
- S2 - wyciskanie siedząc
- S3 - wyciąg górny
- S4 - koła Tai Chi
- S5 - rowerek
- S6 - orbitrek

Pozostałe urządzenia i wyposażenie:

- L1 - tawka 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 Raszujka		
LOKALIZACJA:		
działka nr ewid. 131, obręb geodezyjny 0038 - Raszujka, Raszujka, 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/00	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. LUB/0041/PWOK/00
TYTUŁ RYSUNKU:		
Projektowane zagospodarowanie działki		
SKALA:	1:500	NR RYSUNKU:
		1
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:		
Kraśnik, grudzień 2017		

## **OPIS TECHNICZNY**

do prac związanych z zagospodarowaniem terenu działki nr ewid. 131  
w miejscowości Raszujka, 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, rozbiórkę-wymianę fragmentu istniejącego ogrodzenia terenu w obrębie projektowanego placu zabaw oraz montaż nowego ogrodzenia stalowego, spełniającego wymagania norm PN-EN 1176:2009 (bezpiecznego dla dzieci); 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**

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

**PN-EN 1176-7:2009**

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

**PN-EN 1176-10:2009**

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

**PN-EN 1176-11:2009**

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

**PN-EN 1177:2009**

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

**PN-EN 16630:2015-06**

Wypożyczenie 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 ogniach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część  
1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

### **3. Zakres opracowania**

Opracowaniem objęto teren działki nr ewid. 131 położonej w miejscowości Raszujka, na której 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) rozbiórkę-wymianę fragmentu istniejącego ogrodzenia terenu i wykonanie nowego stalowego ogrodzenia w miejscu rozebranego, spełniającego wymagania norm PN-EN 1176:2009,
- d) budowa ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1m z przęsł stalowych betonowanych w gruncie wraz furtką, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
- e) montaż urządzeń siłowni zewnętrznej,
- f) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci,



- g) montaż stołów do gry w szachy,
- h) montaż stojaka na rowery,
- i) wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawników,
- j) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów.

#### **4. Stan istniejący zagospodarowania działki**

Teren działki (w obszarze opracowania) o nr ewid. 131 z nawierzchnią trawiastą. W obszarze opracowania usytuowane są dwa małe budynki gospodarcze. W obszarze opracowywanym występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci: telekomunikacyjnej.

#### **5. Projektowane zagospodarowanie działki**

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, rozbiórkę-wymianę fragmentu istniejącego ogrodzenia terenu w obrębie projektowanego placu zabaw oraz montaż nowego ogrodzenia stalowego, spełniającego wymagania norm PN-EN 1176:2009 (bezpiecznego dla dzieci); 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 działki Inwestora.

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

#### **Istniejące ogrodzenie terenu w obrębie projektowanego placu zabaw – 17 mb**

Fragment istniejącego ogrodzenia terenu w obrębie projektowanego placu zabaw przewidziano do rozbiórki-wymiany na nowe ogrodzenie stalowe spełniające wymagania norm PN-EN 1176:2009 – bezpieczne dla dzieci. Ogrodzenie w obecnym stanie stwarzałoby realne zagrożenie dla dzieci korzystających z projektowanego placu zabaw np. możliwość skaleczenia ostro zakończonymi elementami siatki. Wysokość wymienianego ogrodzenia należy dostosować do wysokości istniejącego ogrodzenia terenu.

### **Nawierzchnia bezpieczna z piasku**

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku. W niniejszym opracowaniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 212 cm. Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku o grubości minimalnej 40 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 40 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 200 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 ilowych. 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 wodoprzepuszczalną, 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 działki”.

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. 31 oraz tawuła szara (*Spiraea cinerea*) w ilości szt. 23. 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 – trzy wieże (P2) – szt. 1,
- piramida sprawnościowa (P3) – szt. 1,
- ścianka wspinaczkowa (P4) – szt. 1,
- huśtawka podwójna (P5) – szt. 1,
- ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1m – 46 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.

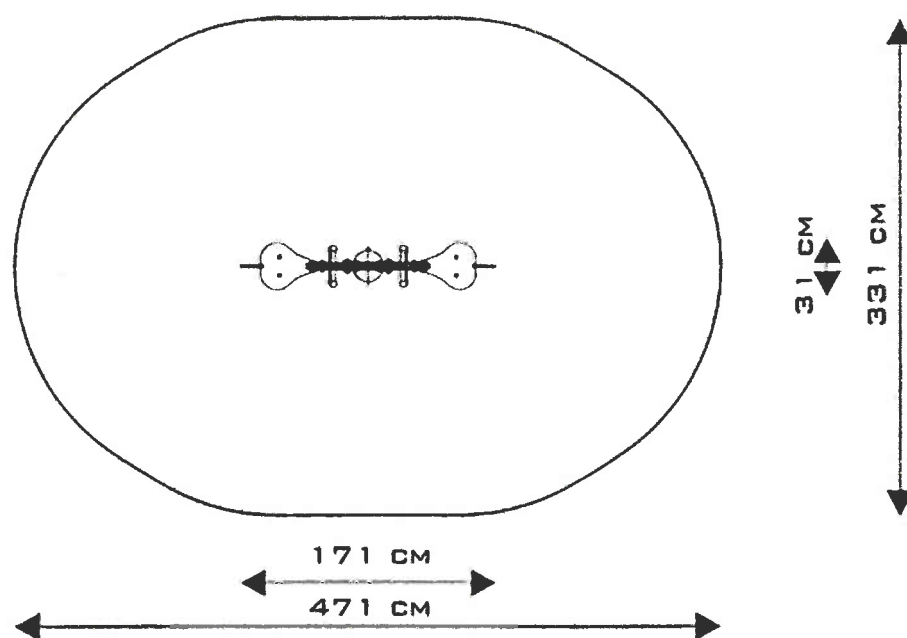
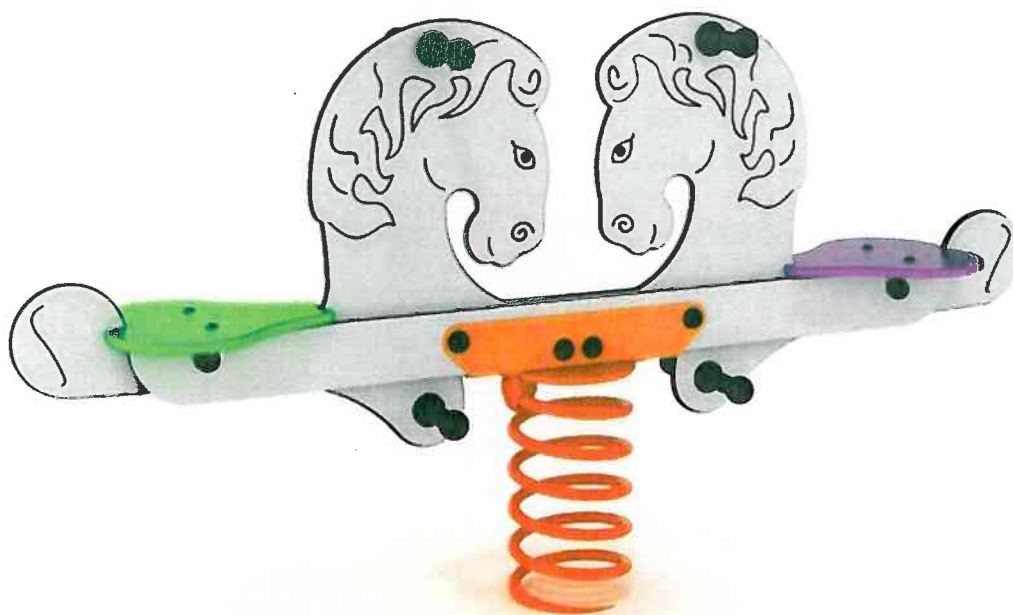
Wymiary:

- 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 – trzy wieże (P2) – szt. 1**

Duży zestaw, przeznaczony do jednoczesnej zabawy dla kilkanaściorga dzieci. W skład zestawu wchodzi: 3 wieże widokowe, 2 ślizgi, drabinki, wejście łukowe, drabinka stalowa pionowa, rura strażacka, ścianki wspinaczkowe oraz linowe, które zapewnią aktywną i ciekawą zabawę na wiele godzin. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

### **Charakterystyka:**

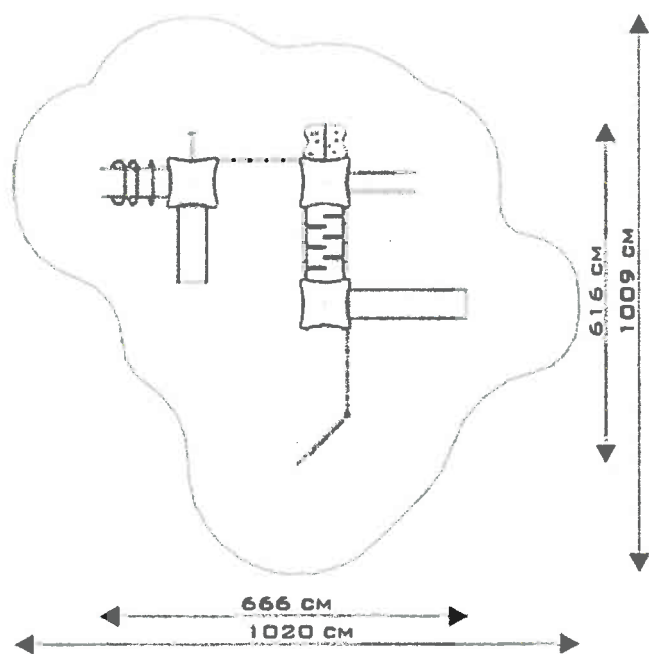
- konstrukcja - stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
  - zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,
  - ścianka wspinaczkowa wykonana z antypoślizgowej płyty podestowej hpl o grubości min. 10 mm cechującej 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,
  - liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym. Kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
  - zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium,
  - 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,
  - daszki wież 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: 666 cm,
- szerokość: 616 cm,
- wysokość całkowita: 366 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 212 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 1020 x 1009 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:**

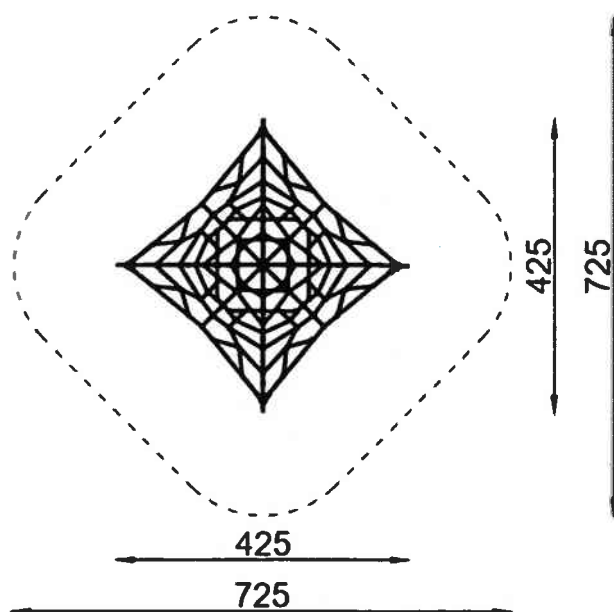
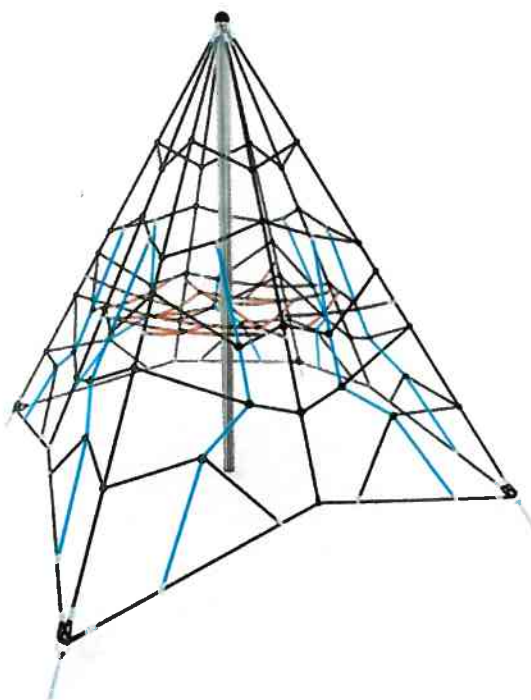
- konstrukcja - stal nierdzewna odporna na warunki atmosferyczne,
  - liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm,
  - zastosowanie w konstrukcji łączników wykonanych z aluminium, tworzywa, a w przypadku 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.

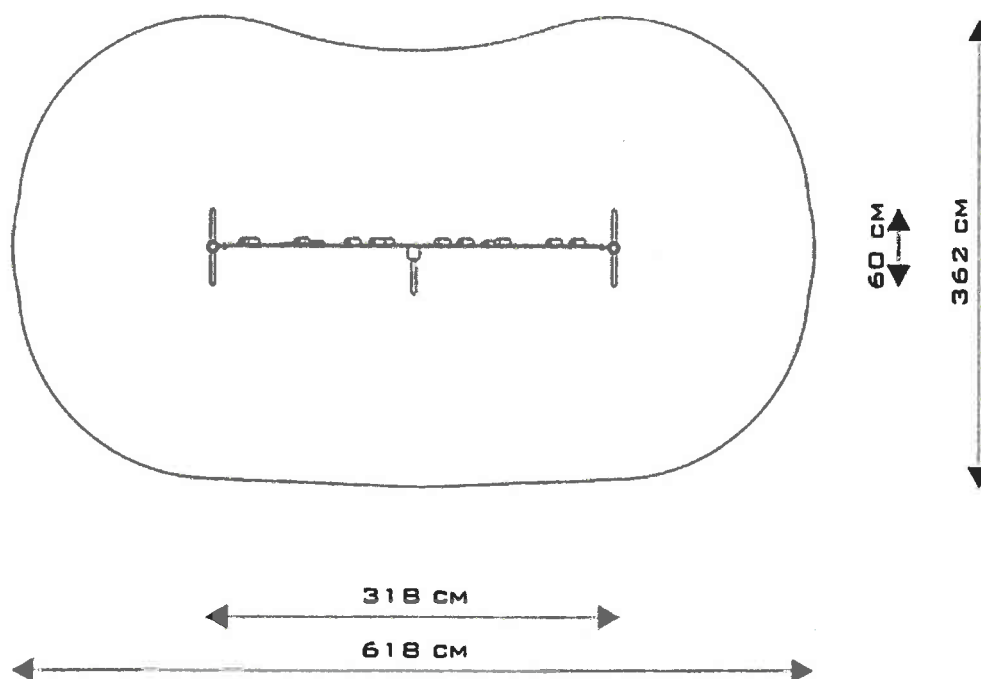
Wymiary:

- 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.

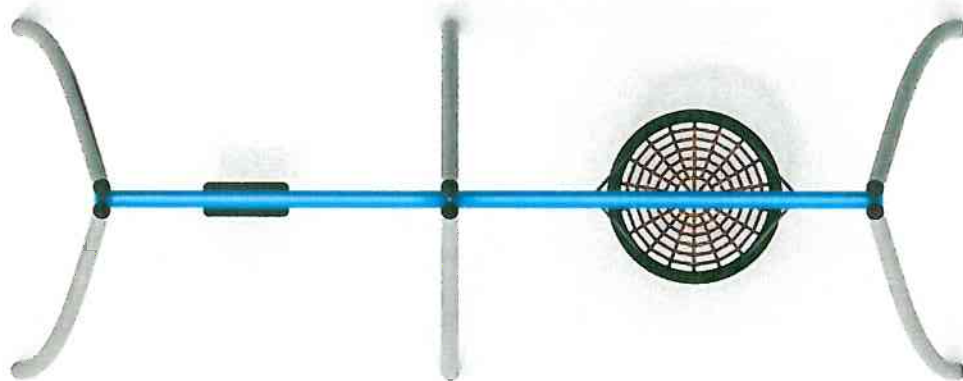
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

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 pręseł stalowych na słupkach stalowych betonowanych w gruncie. Pręśle stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione 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 kątów, 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 pręśle ogrodzenia, aby każdy z fundamentów usytuowany był 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:

- wioślarz – szt. 1 (S1),
- wyciskanie siedząc – szt. 1 (S2),
- wyciąg górny – szt. 1 (S3),
- koła Tai Chi – szt. 1 (S4),
- rowerek – szt. 1 (S5),
- orbitrek – szt. 1 (S6),
- słupy 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 łączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne 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 należytych 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.



**Słup do mocowania urządzeń siłowni (5 szt.)**

Słup nośny z rury stalowej. Ostateczny wymiar i grubość słupa, zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń siłowni. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi. Słup odporny na warunki atmosferyczne i wandalizm. Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Posadowienie słupa 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.

## Wioślarz (S1)

Urządzenie montowane na słupie.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu. 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: aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

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: 97 cm

Długość: 124 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: 397 x 448 cm

Wysokość swobodnego upadku: 88 cm.

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

Rysunek poglądowy



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

## Wyciskanie siedząc (S2)

Urządzenie montowane na słupie.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu. Płyta siedziska i oparcia 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: wzmacnia przede wszystkim mięśnie klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Pomaga budować masę mięśniową.

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: 121 cm

Długość: 95 cm

Wysokość całkowita: 214 cm

Strefa bezpieczeństwa: 470 x 495 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70 cm.

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

Rysunek poglądowy



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.



### Wyciąg górny (S3)

Urządzenie montowane na słupie.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu. Płyta siedziska i oparcia 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: wzmacnia górne partie mięśni, mięśnie ramion oraz najszerszy grzbietu. Pomaga budować masę mięśniową.

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: 185 cm

Długość: 70 cm

Wysokość całkowita: 204 cm

Strefa bezpieczeństwa: 491 x 370 cm

Wysokość swobodnego upadku: 72 cm.

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

Rysunek poglądowy



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzeń, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

### Koła Tai Chi (S4)

Urządzenie montowane na słupie.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Tarcze 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: trening ogólnorozwojowy, wzmacniający i usprawniający górne partie mięśniowe, głównie nadgarstki, łokcie oraz ramiona. Wpływa na poprawę sprawności mięśni obręczy barkowej.

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: 87 cm

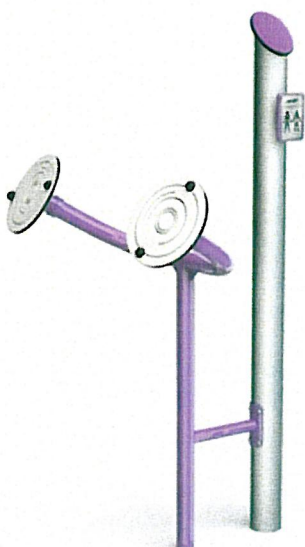
Długość: 106 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: 387 x 406 cm.

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 ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały 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.

## Orbitrek (S6)

Urządzenie montowane na słupie.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Podnóżki z antypoślizgowej płyty podstawowej 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: 51 cm

Długość: 170 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: 470 x 351 cm

Wysokość swobodnego upadku: 47 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:

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

Rysunek poglądowy



### **Kosze betonowe na śmieci (K1) – szt. 3**

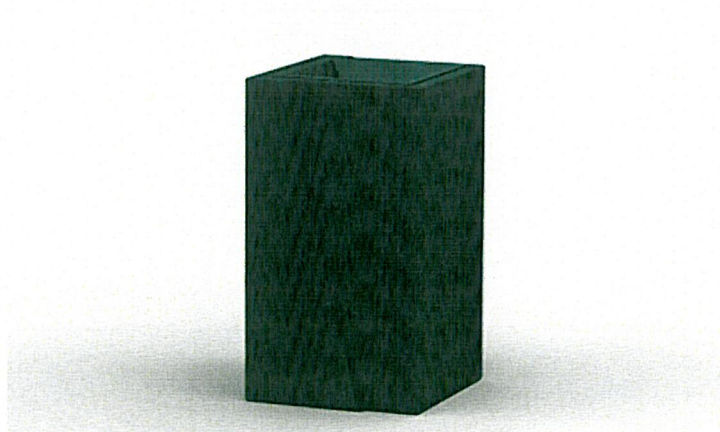
Kosze betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie (kolor określi Inwestor). Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Pojemniki (wkłady) ze stali ocynkowanej. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, 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:

- 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 stołu:**

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

### **Wymiary krzesełek:**

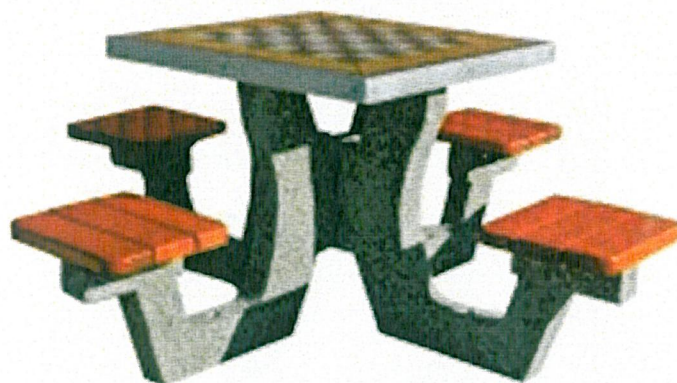
- długość: 40 cm,
- szerokość: 40 cm,
- wysokość: 44 cm,
- grubość desek: min. 4cm,

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



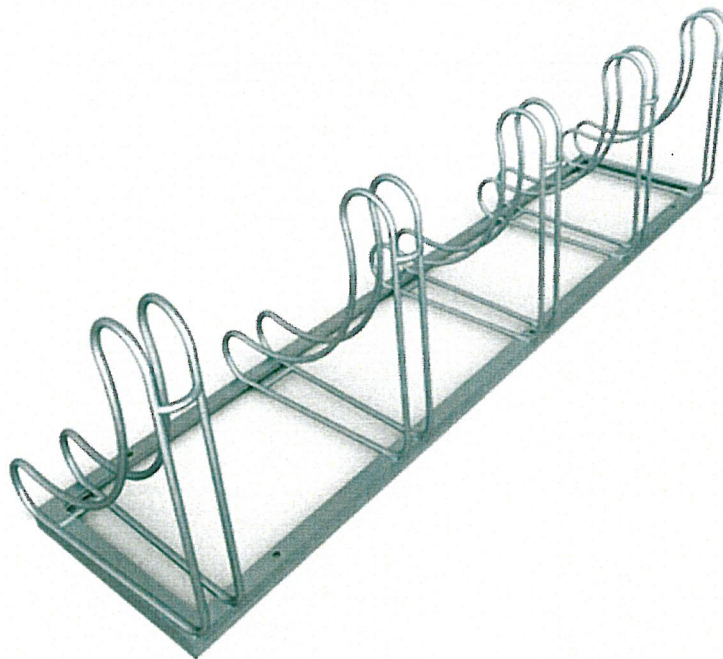
### Stojak na rowery (U2) – szt. 1

Wymiary:

- 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 działki na której zostaną zrealizowane tj. działki o numerze ewidencyjnym 131 w miejscowości Raszujka.

## **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/004/2WOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, grudzień 2017 r.