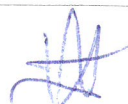


# 1. STRONA TYTUŁOWA

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU - ELEMENT:

## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Plac zabaw i zjazd linowy
KATEGORIA OBIEKTU	V, VIII
ADRES OBIEKTU	83-021 Bystra, ul. Gdańska
JEDNOSTKA, OBRĘB, DZIAŁKA	jed. ewid. 220404_2 obręb 0010 Bystra AR_1 dz. nr 51/32
INWESTOR	Gmina Pruszcz Gdański
INWESTOR ADRES	83-000 Juszkowo, ul. Zakątek 1
TOM OPRACOWANIA	1 z 1

ZESPÓŁ AUTORSKI		PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA	projektant	mgr inż. arch. Anna Ludka-Sulima upr.nr:478/POOKK/2012 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

Data opracowania dokumentacji: 1 września 2023

## 2. SPIS TREŚCI

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIERZENIA:

### Plac zabaw i zjazd linowy

SPIS TREŚCI DLA ELEMENTU:

### PROJEKT WYKONAWCZY

<b>1. STRONA TYTUŁOWA.....</b>	<b>1</b>
<b>2. SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....</b>	<b>3</b>
3.1. KOPIA DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA IZB ZAWODOWYCH.....	3
3.2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	4
<b>4. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>5</b>
4.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
4.2. OPIS PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ TERENU REKREACJI.....	5
a) MAŁA ARCHITEKTURA.....	5
b) ZJAZD LINOWY.....	7
c) PLAC ZABAW.....	8
4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE LICZBOWE.....	15
4.4. UWAGI KOŃCOWE.....	16
<b>5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>18</b>

#### CZĘŚĆ RYSUNKOWA SPIS ZAWARTOŚCI

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
PT.1	PANEL EDUKACYJNY	1: 20
PT.2	BUJAK	1: 20
PT.3	HUŚTAWKI	1:50
PT.4	PIRAMIDA LINOWA	1:50
PT.5	ZJEŹDŻALNIE	1:50
PT.6	ZESTAW INTEGRACYJNY	1:50

### 3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

#### 3.1. KOPIA DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENIA IZB ZAWODOWYCH



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: Po/KK/w/0538

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2012 r.

DECYZJA nr 478/POOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4<sup>1</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 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 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

*Pani*

mgr inż. arch. Anna Aleksandra Ludka- Sulima

urodzona w dniu 14.08.1981 w Gdańsku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca  
Komisji

Elżbieta  
Zdunkowska-  
Mróz

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz  
Komisji

Joanna  
Wciorka - Konat

Członek  
Komisji

Daniela Milan-  
Konopka

Członek  
Komisji

Barbara  
Wilemborek

Członek  
Komisji

Antoni  
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Anna Aleksandra Ludka- Sulima, 83-010 Rotmanka, Piłsudskiego 1A/1/16
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) rada okręgowa izby architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl. Http: www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395-00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. arch. Anna Ludka-Sulima upr.nr:478/POOKK/2012

1 września 2023



### Oświadczenie zgodności

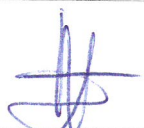
#### PROJEKT WYKONAWCZY

Oświadczam, że projekt:

**Temat** –  
**Plac zabaw i zjazd linowy**  
**Adres i lokalizacja** –  
**83-021 Bystra, ul. Gdańska**  
**jed. ewid. 220404\_2**  
**obręb 0010 Bystra AR\_1**  
**dz. nr 51/32**  
**Inwestor** –  
**Gmina Pruszcz Gdański**  
**Opracowany** –  
**1 września 2023**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

ZESPÓŁ AUTORSKI		PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA	projektant	<b>mgr inż. arch. Anna Ludka-Sulima</b> <b>upr.nr:478/POOKK/2012</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	



## 4. CZĘŚĆ OPISOWA

### 4.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Opracowano projekt architektoniczno-budowlany dla obiektu:

Plac zabaw i zjazd linowy zgodnie z wytycznymi Inwestora i Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Omawiany obiekt zaprojektowano w lokalizacji: 83-021 Bystra, ul. Gdańska, jed. ewid. 220404\_2, obręb 0010 Bystra AR\_1, dz. nr 51/32.

Kategoria obiektu budowlanego – V, VIII.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno – zabawowe oraz elementy małej architektury powinny być fabrycznie nowe. Powinny posiadać konstrukcję stalową cynkowaną i malowaną proszkowo, z elementami z płyt HDPE, HPL lub polietylenowych o różnorodnej formie. Wszystkie śruby, nakrętki, podkładki i inne elementy łączące, które wystawione są na działanie warunków atmosferycznych oraz łańcuchy huśtawek i ślizgi powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia placów rekreacji i ich nawierzchnie muszą spełniać wymagania zawarte w grupie norm PN-EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie (przede wszystkim PN-EN 1176-1:2017-12 oraz PN-EN 1176-3:2017-12), potwierdzone stosownymi certyfikatami zgodności

z ww. normami wydanymi przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Ponadto urządzenia placów rekreacji powinny spełniać wszystkie inne normy i wymogi stawiane placom zabaw wg prawa polskiego.

Zamawiający wymaga przedstawienia kart technicznych zawierających specyfikację materiałową, wymiary i wizualizację oferowanych produktów.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzeń w wyniku aktów wandalizmu.

Urządzenia oraz elementy małej architektury należy montować zgodnie z wytycznymi producenta. W projekcie przedstawiono przykładowe produkty, dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w granicach +/- 5%.

#### UWAGA!

Wszelkie elementy małej architektury – kosze, ławki, barierki, urządzenia placu zabaw i ogrodzenia muszą być w kolorach identycznych lub zbliżonych do siebie celem osiągnięcia spójnej kolorystyki całego założenia.

### 4.2. OPIS PROJEKTOWYCH URZĄDZEŃ TERENU REKREACJI

#### a) MAŁA ARCHITEKTURA

W ramach inwestycji zaprojektowano elementy małej architektury: kosz na śmieci, ławki oraz tablicę informacyjną.

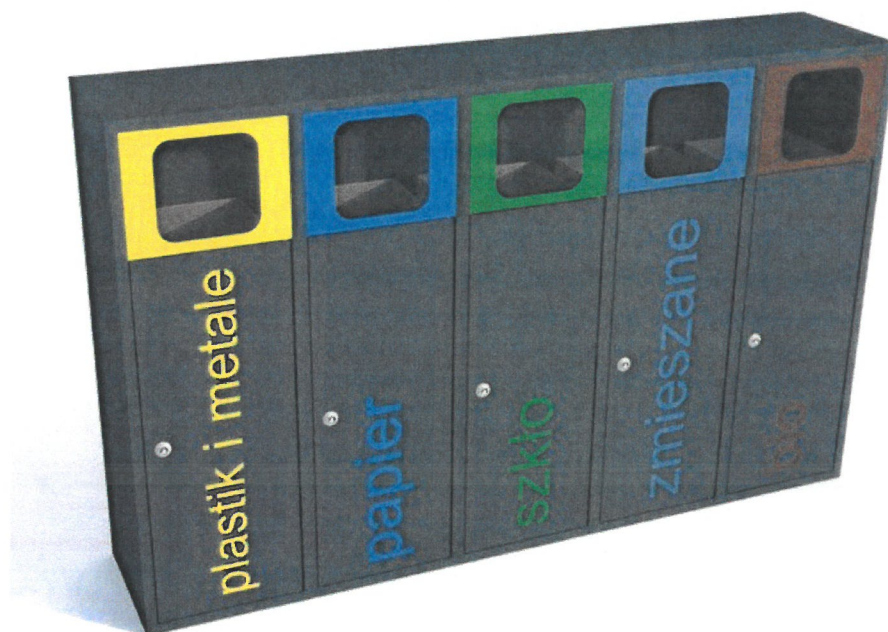
**Ś – kosz na śmieci** – kosz na śmieci zaplanowano przy wejściu na teren placu zabaw.

Kosz uliczny do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych podzielony na 5 frakcji (papier, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady wielomateriałowe, szkło, odpady ulegające biodegradacji, odpady resztkowe) ze stali ocynkowanej na konstrukcji stalowej o pojemności około 40 l w każdej frakcji, elementy malowane proszkowo i lakierowane.

Kolorystyka modułów rodzaju segregacji według Jednolitego Systememu Segregacji Odpadów

oraz na każdym module oznaczenie logotypem opisującym przeznaczenie segmentu na dany rodzaj odpadów. Każdy segment zamykany na klucz.

Montaż na gotowych prefabrykatach betonowych lub fundamentach przygotowywanych na miejscu - wg systemu producenta, trwale zakotwiony w ziemi. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Pojemność kosza z 5 wkładami ok. 40l każda frakcja – **szt. 1**



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**Ł – ławka** – ławki zaplanowano przy wejściu do ogrodzonego placu zabaw.

Zaprojektowano ławki proste z oparciem.

Materiał: konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, elementy siedzenia drewniane zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone.

Montaż na gotowych prefabrykatach betonowych lub fundamentach przygotowywanych na miejscu - wg systemu producenta, trwale zakotwiona w ziemi.

Wymiary ławki: długość – 165cm, szerokość siedziska – 45cm - **szt. 2**



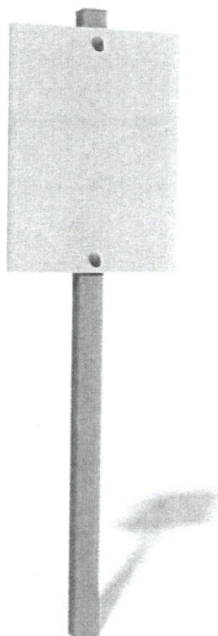
*Przykładowa wizualizacja urządzenia*



**T – tablica z regulaminem** – tablicę z regulaminem zaplanowano w pobliżu wejścia na teren placu zabaw.

Materiał: stelaż z profilu stalowego o przekroju 90x90mm lub fi90mm, ocynkowany, malowany proszkowo, tablica ze spienionego PCV, napisy i piktogramy naniesione metodą sitodruku na etapie produkcji. Tekst regulaminu w porozumieniu z inwestorem na etapie wykonawczym. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

Wymiary tablicy: ok.50x70cm, wysokość 200cm – **szt. 1**



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

## **b) ZJAZD LINOWY**

Zjazd linowy będący obiektem sportowym zlokalizowano w południowej części terenu inwestycji między istniejącym boiskiem do piłki nożnej, a ogrodzeniem dz. Nr 51/37.

Materiał: konstrukcja z profili stalowych, ocynkowanych, lina stalowa o średnicy 10mm. Siedzisko z EPDM z rdzeniem aluminiowym lub stalowym, łańcuch cynkowany, w otulinie gumowej. Obojnica wózka z nierdzewnej sprężyny z gumowym zderzakiem, wózek ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, rolki bezobsługowe. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

Długość zjazdu: 20m

Uwaga - w przypadku tego urządzenia dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów w granicach +/- 2%.





*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

### c) PLAC ZABAW

Ogrodzony plac zabaw dla dzieci zlokalizowano w północnej części terenu rekreacji aktywnej. Na teren placu zabaw zaplanowano jedno wejście przez furtkę w północno-wschodnim narożniku ogrodzenia.

**B – bujak** – bujak z zabezpieczeniem dla najmłodszych dzieci zaplanowano w pobliżu wejścia na teren ogrodzonego placu zabaw, w północno-wschodnim narożniku.

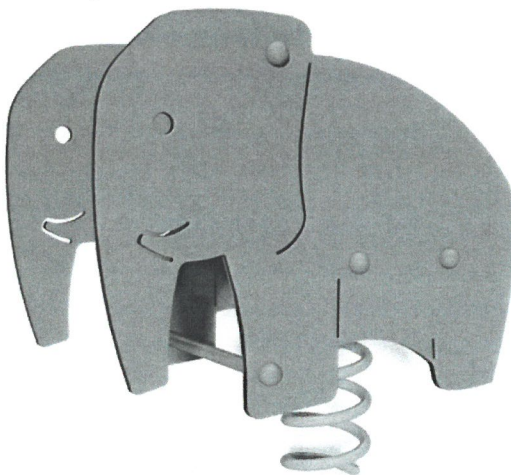
Materiał: konstrukcja ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej, płytki ścianek z kolorowego polietylenu HDPE o grubości 15mm odpornego na wilgoć i UV, sprężyna ze stali sprężynowej, cynkowanej i malowanej proszkowo.

Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

*Strefa bezpieczeństwa: 380 x 343 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 45 cm*

*Wymiary urządzenia: 80 x 45 cm, wysokość 85 cm – szt. 1*



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**H – huśtawka potrójna** – huśtawkę potrójną, składającą się z: siedziska tradycyjnego, siedziska gniazdo oraz siedziska dla najmłodszych dzieci z blokadą na nogi i pas, zlokalizowano we wschodniej części placu zabaw, w pobliżu wejścia na ogrodzony plac zabaw. Materiał: konstrukcja ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej, płytki ścianek z kolorowego tworzywa sztucznego odpornego na wilgoć i UV. Siedzisko tradycyjne i dla najmłodszych wykonane z konstrukcji stalowej, powlekanej gumą, siedzisko gniazdo wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, łańcuchy nierdzewne. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

*Strefa bezpieczeństwa: 650 x 740 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 125 cm*

*Wymiary urządzenia: 650 x 192 cm, wysokość 240 cm – szt. 1*

Uwaga - w przypadku tego urządzenia dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów w granicach +/- 2%.



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**PE – panel edukacyjny** – panel edukacyjny zlokalizowano w południowo-wschodnim narożniku placu zabaw. Panel wyposażony jest w grę dydaktyczną wybraną w porozumieniu z inwestorem na etapie wykonawczym.

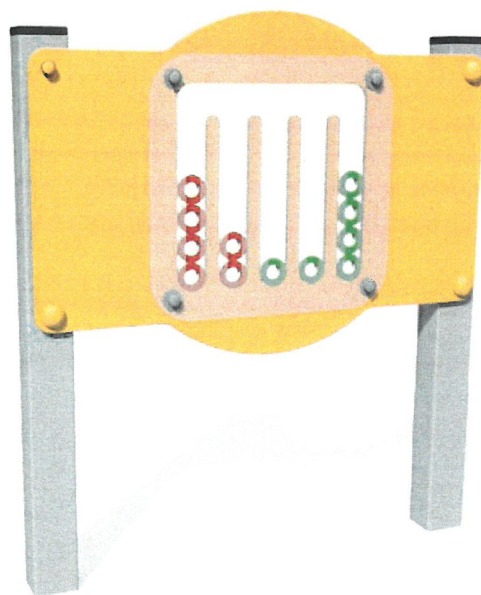
Materiał: Słupy z profili stalowych o przekroju kwadratowym, ocynkowane, malowane proszkowo, zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Panel zabawkowy wykonany z bezobsługowego elementu zespolonego.

Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

*Strefa bezpieczeństwa: 385 x 304 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 60 cm*

*Wymiary urządzenia: 87 x 13 cm, wys. 100 cm – szt. 1*



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*



**ZI – zestaw integracyjny** – zestaw integracyjny, składający się z: wieży z daszkiem, podjazdem dla niepełnosprawnych, zjeżdżalni, drabinki pionowej, drabinki poziomej, tablicy rysunkowej, panelu edukacyjnego oraz gry integracyjnej „kółko i krzyżyk”, zlokalizowano przy wejściu do placu zabaw. Do zestawu doprowadzona jest nawierzchnia syntetyczna z EPDM umożliwiającą dostęp osób niepełnosprawnych o ograniczonej sprawności ruchowej.

Materiał: konstrukcja z profili stalowych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych, malowanych proszkowo. Elementy zadaszenia z płyt HDPE, podesty z wodoodpornej sklejki z warstwą antypoślizgową, opartej na konstrukcji stalowej. Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej. Drabinka pozioma z rury nierdzewnej, boki z płyty HDPE. Tablica rysunkowa z wodoodpornej sklejki, malowanej farbą tablicową. Walce gry „kółko i krzyżyk” polipropylenowe, malowane w technice sitodruku. Panel zabawowy jako bezobsługowy element zespolony wyposażony w grę dydaktyczną wybraną w porozumieniu z inwestorem na etapie wykonawczym.

Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowany do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

*Strefa bezpieczeństwa: 1030 x 830 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 165 cm*

*Wymiary urządzenia: 740 x 490 cm, wysokość 320 cm – szt. 1*

Uwaga - w przypadku tego urządzenia dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów w granicach +/- 2%.



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*



**PL – piramida linowa** – piramidę linową zlokalizowano w centralnej części placu zabaw.

Materiał: słup konstrukcyjny z rury stalowej nierdzewnej lub cynkowanej i malowanej proszkowo, siatki linowe polipropylenowe na oplocie stalowym połączone poprzez plastikowe łączniki.

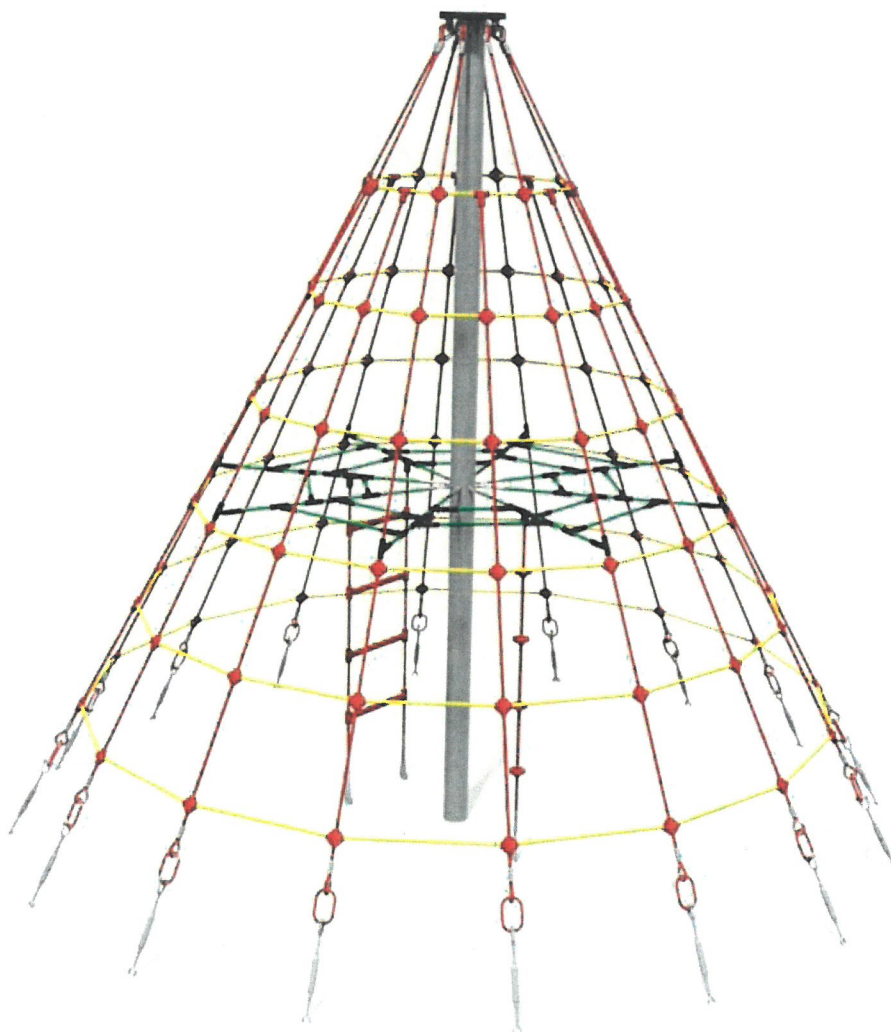
Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowana do podłoża poprzez betonowanie w gruncie i zakotwiona kotwami ze stali nierdzewnej lub cynkowanej wg systemu producenta.

Strefa bezpieczeństwa: okrąg o średnicy 640 cm

Wysokość swobodnego upadku: 158 cm

Wymiary urządzenia: okrąg o średnicy 392 cm, wysokość 360 cm – **szt. 1**

Uwaga - w przypadku tego urządzenia dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w granicach +/- 2%.



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**Z – zjeżdżalnie** – zestaw zjeżdżalni składający się z: wież bez daszku i daszkiem, trape wejściowego, ścianki wspinaczkowej, drabinki, linarium, zjeżdżalni niskiej o wys. ok. 135cm oraz zjeżdżalni wysokiej o wys. ok. 210cm, zlokalizowano przy piramidzie linowej w południowo-zachodniej części placu zabaw.

Materiał: konstrukcja z rur stalowych okrągłych cynkowanych, malowanych proszkowo. Elementy zadaszenia z płyt HDPE, podesty z wodoodpornej sklejki z warstwą antypoślizgową.

opartej na konstrukcji stalowej. Zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej. Uchwyty ścianki wspinaczkowej z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do wodoodpornej sklejk. Liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowane do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

*Strefa bezpieczeństwa: 1060x825 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 220 cm*

*Wymiary urządzenia: 720x490 cm, wysokość 465 cm – szt. 1*



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**ZS – zestaw sprawnościowy** – zestaw sprawnościowy składający się z: wież bez daszku, linarium poziomego, pomostu ruchomego, równoważni, mostku wiszącego, mostku linowego i słupków do skoków zlokalizowano w południowo-zachodniej części placu zabaw.

Materiał: konstrukcja z profili stalowych, cynkowanych, malowanych proszkowo, siatki linowe polipropylenowe na oplocie stalowym połączone poprzez plastikowe łączniki, podesty z wodoodpornej sklejk z warstwą antypoślizgową opartej na konstrukcji stalowej.

Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Mocowane do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

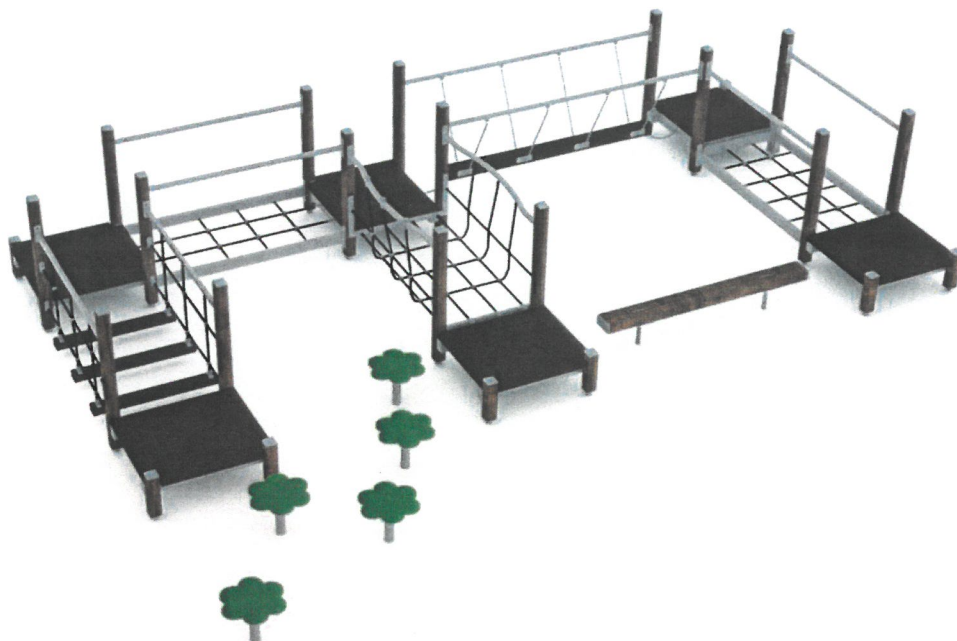
*Strefa bezpieczeństwa: 935x770 cm*

*Wysokość swobodnego upadku: 40 cm*

*Wymiary urządzenia: 635x470 cm, wysokość 125 cm – szt. 1*

Uwaga - w przypadku tego urządzenia dopuszcza się odstępstwo od podanych wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w granicach +/- 2%.





*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*

**Ogrodzenie placu zabaw** – ogrodzenie placu zabaw zaplanowano jako przęsłowe, panelowe, systemowe, dedykowane do placów zabaw usytuowane na cokole betonowym prefabrykowanym wg całościowej dostawy producenta razem z płotem.

Furtka wejścia głównego z samozamykaczem wahadłowym systemowa o szerokości przejścia min. 1m.

Furtka wejścia technicznego dwuskrzydłowa systemowa o szerokości przejścia 3m.

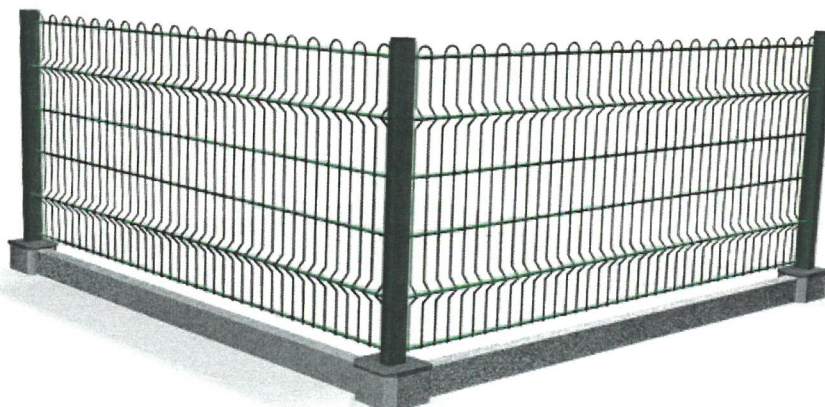
Materiał: profile stalowe o przekroju 50x50 mm (słupki) i rury stalowe o średnicy 18 mm i gr. ścianki 2 mm, gięte w kształcie litery U. Poprzeczki przęsła 30x30 mm, gr. 1,5 mm. Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane i malowane proszkowo (zalecany kolor ciemnozielony).

Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne lub odpowiednio zabezpieczone. Słupki konstrukcyjne mocowane do podłoża poprzez betonowanie w gruncie wg systemu producenta.

Wymiary przęsła ogrodzenia: długość 200 cm, wysokość 100 cm

Wymiary furtki: 100 x 100 cm, – szt. 1, 150 x 100cm – szt. 2

Długość całego ogrodzenia: **ok. 75 mb** (razem z furtkami)



*Przykładowe zdjęcie/wizualizacja urządzenia*



#### 4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE LICZBOWE

Zestawienie liczbowe powierzchni		
Obszar opracowania (m <sup>2</sup> ) – część dz. nr 51/32	2059,00	
Istniejące utwardzenia		
brak		
Wyszczególnienie projektowanych powierzchni		
Utwardzenia pełne (m <sup>2</sup> )		
naw. bezpieczna – syntetyczna	33,00	33,00
	razem	33,00
Powierzchnia chłonna (m <sup>2</sup> )		
naw. bezpieczna – piaskowa na dz. nr 85/55	384	384,00
istniejąca nawierzchnia piaszczysta boiska		109
	razem	493,00
Powierzchnia biologicznie czynne (m <sup>2</sup> )		
proj. trawniki	224,00	224,00
Istniejące trawniki i zieleń na dz. nr 51/32		1309,00
	razem	1533,00
	razem wszystkie	2059,00
Współczynniki		
procent pow. biol. czynnej obsz. inwestycji		74,5%
Wyszczególnienie projektowane obrzeża		
obrzeże nawierzchni piaskowej i syntetycznej		17
Obrzeże – cokół ogrodzenia		75,00
SUMA CAŁOŚCIOWA	razem wszystkie	92,00

#### 4.4. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów Prawa Budowlanego, a także pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia.

Należy stosować materiały i wyroby budowlane mające aktualne Certyfikaty Bezpieczeństwa, wymagane atesty oraz Świadectwa dopuszczające je do stosowania przez Państwowy Zakład Higieny. Wszystkie dokumenty, atesty, certyfikaty i protokoły odbiorów zachować do kontroli i odbioru.

Transport, przechowywanie, zabudowa i montaż wszystkich urządzeń i elementów, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami, normami oraz obowiązującymi przepisami BHP i ppoż., dokumentacjami techniczno - rozruchowymi urządzeń i elementów przychodzących na budowę oraz instrukcjami producenta.

Wszystkie roboty wykonywać ściśle wg dokumentacji technicznej, niniejszego opisu oraz Warunków Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wszelkie zmiany w projekcie dot. konstrukcji, funkcji i materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych, mające wpływ na parametry techniczne i ostateczny ogląd wizualny muszą być bezwzględnie ustalone z Inwestorem oraz z projektantami.

Przed przystąpieniem do prac zobowiązuje się inwestora lub jego upoważnionego przedstawiciela do dopilnowania wykonania przez wykonawcę robót planu BIOZ. Plan BIOZ wykonuje osoba o wymaganych uprawnieniach w zakresie BHP jak kierownik budowy lub osoba wyznaczona przez niego. Plan BIOZ należy wykonać dla wszystkich robót wyszczególnionych w prawie budowlanym odnośnie BIOZ. Kierownik budowy ma obowiązek określić i zapewnić bezpieczną organizację robót dla wszystkich prowadzonych prac.

Inwestycje należy realizować z uwzględnieniem wszystkich wymagań i wytycznych zawartych w decyzjach, postanowieniach i innych uzyskanych opiniach i pismach.

Wymagane jest stosowanie rozwiązań systemowych wg wytycznych dostawcy/producenta.

Wykonawca zobowiązany jest w swoich projektach roboczych uwzględnić wszystkie niezbędne elementy.

Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową. Projekt rozpatrywać wraz z projektami branżowymi. W wypadku wątpliwości wymagane jest potwierdzenie projektantów.

Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z dokumentacją projektu. Wszelkie niezgodności powinny być zgłaszane przed rozpoczęciem robót.

Część rysunkowa i opis techniczny stanowi integralną całość - rozpatrywać łącznie.

Obowiązkiem Wykonawcy jest sprawdzenie wymiarów w naturze.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- Za prawidłowość wykonania odpowiada Wykonawca.
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Polskie Normy (PN-EN), instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia i atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców stosowanych systemów i materiałów budowlano-instalacyjnych.
- Przepisy techniczne i wytyczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny być najwyższej jakości w przyjętym standardzie.

## 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA