

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCIACH
RANACHÓW, PASIEKI, CZARNOLAS, STARE GARDZIENCE GM. CIEPIELÓW**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST.003
WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego
Słownika Zamówień (CPV)

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1.	Przedmiot ST.....	3
1.2.	Zakres stosowania ST.....	3
1.3.	Zakres robót objętych ST.....	3
1.4.	Określenia podstawowe.....	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	3
2.2.	Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów.....	4
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	13
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	13
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	13
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót.....	13
5.2.	Szczegółowe zasady wykonania robót.....	14
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH.....	14
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	14
6.2.	Badania po wykonaniu robót.....	14
6.3.	Postępowanie z materiałami wadliwymi.....	14
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	14
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	15
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT.....	15
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	15
10.1.	Normy.....	15

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie montażu urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury przy realizacji zadania pn.: **Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w miejscowościach Ranachów, Pasieki, Czarnolas, Stare Gardzienice gm. Ciepiałów pow. lipski**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót obejmujące:

- montaż wyposażenia - zabawek
- montaż elementów małej architektury – urządzeń komunalnych

1.4. Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych,

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

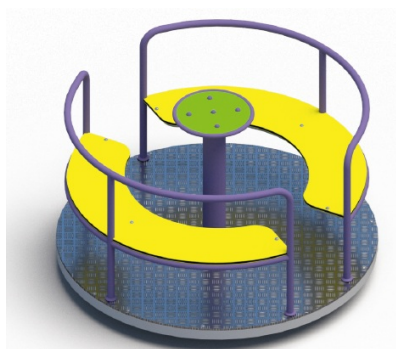
Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych urządzeń

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych, uzyskiwane poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL, nadające powierzchni twardości chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

karuzela platformowa z siedziskami



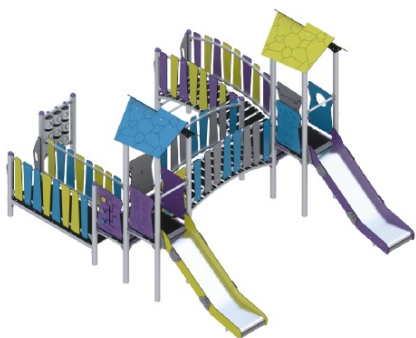
- konstrukcja z rury stalowej o średnicy 108 mm, 33,7 mm
- konstrukcja stalowa ocynkowana wykończona lakierem poliestrowym
- średnica 150 cm
- wysokość 86 cm
- siedziska z płyty HDPE
- strefa ochronna średnica 550 cm
- WSU 86 cm
- Podest z blachy stalowej ocynkowanej ryflowanej
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

huśtawka wahadłowa z siedziskami typu „ławka” i „bocianie gniazdo”

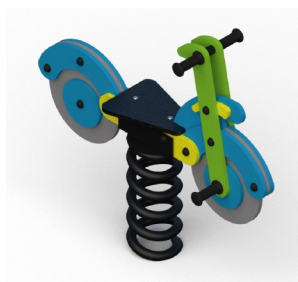


- konstrukcja z rury stalowej o średnicy 76,1 mm
- konstrukcja stalowa ocynkowana wykończona lakierem poliestrowym
- wymiary 204 x 580 cm
- wysokość 239 cm
- siedzisko „bocianie gniazdo”
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym „ławka”
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym „koszyk”
- strefa ochronna 750 x 549 cm
- WSU 136 cm
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

zestaw zabawowy dwuwieżowy ze zjeżdżalnią



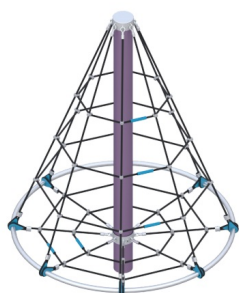
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo
- elementy wykończeniowe lakierowane lakierem poliestrowym, sklejka anty – ski, płyta HDPE, blacha ze stali nierdzewnej zjeżdżalni
- wymiary 303 x 281 cm
- wysokość 281 cm
- strefa ochronna 582 x 571 cm
- WSU 89 cm
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej
- ścianka wspinaczkowa pochyła ze sklejki anty skid
- ścianka „kółko i krzyżyk”
- trapy łączące
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny, zestaw kotwiony do fundamentu kotwami chemicznymi
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

bujak sprężynowy „skuter”

- konstrukcja z płyty HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo
- wymiary 30 x 112 cm
- wysokość 90 cm
- elementy wykończenia z płyty HDPE
- strefa ochronna 412 x 330 cm
- WSU 45 cm
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

bujak sprężynowy dwuosobowy „króliczki”

- konstrukcja z płyty HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo
- wymiary 35 x 150 cm
- wysokość 85 cm
- elementy wykończenia z płyty HDPE
- strefa ochronna 450 x 335 cm
- WSU 45 cm
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

Zestaw linarny „stożek”

- Wymiary: 184 x 184 cm
- Powierzchnia zderzenia: 584 x 584 cm
- Wysokość: 250 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 172 cm
- Konstrukcja: Rury i profile o różnej średnicy
- Olinowanie: Lakier poliestrowy, lina zbrojona
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

Zestaw sprawnościowy „grusza”

- Wymiary: 160 x 90 cm
- Powierzchnia zderzenia: 460 x 390 cm
- Wysokość: 190 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 120 cm
- Konstrukcja: Rury i profile o różnej średnicy, rura PVC
- Wykończenie: Płyta HDPE, lakier poliestrowy
- Elementy składowe: zjazd strażacki 1 szt. tunel z rury PVC 2 szt. szczeble drabinki 4 szt.
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-7:2020 PN-EN 1176-1:2017

urządzenia siłowni zewnętrznej – zestaw dwóch urządzeń montowanych do pylonu stalowego – krzesło do wyciskania i wyciąg górny



- Wymiary: 240 x 89 cm
- Powierzchnia zderzenia: 540 x 389 cm
- Wysokość: 185 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 45 cm
- Konstrukcja: Stal S235 malowana proszkowo, łożyskowanie kulowe
- Wykończenie: Płyta HDPE anty - skid
- Zabezpieczenie konstrukcji – stal ocynkowana ogniowo
- Urządzenie zgodne z normą PN EN 16630: 2015-06
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Budowa zestawu:
 - a) Krzesło do wyciskania
 - elementy ruchome z rur fi 42.3 – 60.3 mm
 - przeguby wyposażone w łożyska zamknięte
 - siedzisko i oparcie z HDPE anty skid
 - rączki z tworzywa sztucznego
 - b) Wyciąg górny
 - elementy ruchome z rur fi 42.3 – 60.3 mm
 - przeguby wyposażone w łożyska zamknięte
 - siedzisko i oparcie z HDPE anty skid
 - rączki z tworzywa sztucznego

urządzenia siłowni zewnętrznej – zestaw dwóch urządzeń montowanych do pylonu stalowego – jeździec i rower



- Wymiary: 271 x 55 cm
- Powierzchnia zderzenia: 571 x 355 cm
- Wysokość: 185 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 75 cm
- Zabezpieczenie konstrukcji – stal ocynkowana ogniowo
- Konstrukcja: Stal S235 malowana proszkowo
- Urządzenie zgodne z normą PN EN 16630: 2015-06
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Budowa zestawu:

a) jeździec

- konstrukcja wykonana z rur 60.3 mm – 108 mm
- elementy wychylne z rur 42.4 mm – 48,3 mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte
- siedzisko z HDPE anty skid
- stopnica 2 szt.
- rączki z tworzywa sztucznego

b) Wyciąg górny

- Główna konstrukcja z rury fi 42.4 – 76.1 mm
- poręcz z rury fi 21.3 mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte
- siedzisko z HDPE anty skid
- pedały 2 szt. tworzywa sztucznego

urządzenia siłowni zewnętrznej — wioślarz

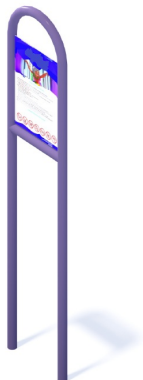
- Wymiary: 62 x 127 cm
- Powierzchnia zderzenia: 362 x 427 cm
- Wysokość: 123 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 71 cm
- Konstrukcja: Stal S235 malowana proszkowo
- Zabezpieczenie konstrukcji – stal ocynkowana ogniowo
- Urządzenie zgodne z normą PN EN 16630: 2015-06
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny
- Budowa zestawu
 - konstrukcja wykonana z rur 60.3 mm – 108 mm
- elementy wychylne z rur 42.4 mm – 48,3 mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte
- siedzisko z HDPE anty skid
- stopnica 2 szt.
- rączki z tworzywa sztucznego

ławka stalowo – drewniana z oparciem

- długość całkowita 180-194 cm,
- wysokość całkowita ok 81 cm,
- głębokość siedziska 40 cm,
- wysokość siedziska 40 cm,

- mocny profil 60x40 mm,
- deski o szerokości 8 cm i długości 170 cm,
- przystosowana do montażu 8 desek,
- deski malowane impregnatem i lakierobejcą,
- nogi wykonane z mocnej stali,

regulamin placu zabaw



- konstrukcja z rury stalowej fi 33,7
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo
- szerokość 40 cm
- wysokość 180 cm
- elementy wykończenia z płyty PCW
- Fundament dedykowany prefabrykowany lub monolityczny

betonowy grill ogrodowy



- Wysokość całkowita (w cm) ok. 206 cm
- Szerokość całkowita (w cm) ok. 98
- Szerokość rusztów (w cm) ok. 71
- Materiał komina beton
- Materiał wykonania rusztu stal nierdzewna
- Ilość rusztów 1

- Regulacja rusztu
- Waga netto (w kg) ok.410

Altana drewniana (wg projektu indywidualnego)



- Konstrukcja drewniana otwarta
- Wymiar 400x300 cm
- Dach dwuspadowy
- Deskowanie dachu pełne
- Wysokość 320 cm do kalenicy
- Tylna ściana pełna – deski na pióro – wpust
- Dach kryty gontem bitumicznym
- Ze stołem i ławką drewnianą

stojak na rowery sześciostanowiskowy



Konstrukcja - ocynkowane rury o średnicy 28 i 25 mm.

Długość stojaka: 220 cm

Szerokość stojaka: 46 cm

Wysokość stojaka: 29 cm

Rozstaw rur (szerokość miejsca na koło): 8 cm

Średnica rur podstawy: 28 mm

Średnica rur górnych: 25 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych, uzyskiwane poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego.

kosz na śmieci

- konstrukcja z rury o średnicy 33 i 42 mm i blachy o grubości 1,5 mm (całość cynkowana ogniowo)
- pojemność około 30 litrów
- kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót;
- po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu
- Wymiary dł x szer [m] 0,47 x 0,41
- Wysokość całkowita [m]: 1,00
- Fundament: wylewka betonowa o masie 80 kg, lub prefabrykat średnicy 40 i wysokości 30 cm, szt. 1
- Norma bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2017-12
- Posadowienie: spód fundamentu – 50 cm poniżej poziomu nawierzchni.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań przywołanych norm oraz zamontowane i osadzone w podłożu ściśle według wytycznych producenta

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować drobny sprzęt elektroenergetyczny

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST- 00.00 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Na czas odbioru należy zamontować wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia

Urządzenia zabawowe i komunalne winny być zamontowane w podłożu w fundamentach betonowych z betonu B15 zgodnie z zaleceniem producenta. Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilności i bezpieczeństwo. Dostarczony sprzęt winien być kompletny w zakresie wszystkich elementów, dający możliwość jego użycia go bez potrzeby zakupu dodatkowych elementów.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176 wytycznymi producenta i specyfikacją techniczną; montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych. 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 dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy

6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

6.2. Badania po wykonaniu robót

Poszczególne zestawy sprzętu winny mieć tabliczkę z oznaczeniami producenta (nazwa producenta, rodzaj, atest). Odbierając sprzęt sportowy należy sprawdzić czy trwałe elementy zamocowania zostały zamontowane zgodnie z zaleceniem producenta. Zamontowany sprzęt sportowy powinien posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodność z obowiązującymi normami.

6.3 Postępowanie z materiałami wadliwymi

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inspektora Nadzoru odrzucone. Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępowanie od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań przywołanych w części graficznej i opisowej norm

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 :Wymagania ogólne”.

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót – wynagrodzenie ryczałtowe

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.00

9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne". Regulacje umowne – wynagrodzenie ryczałtowe

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Normy

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.