

DOLNOŚLĄSKA AGENCJA ENERGII I ŚRODOWISKA

Biuro: ul. Pelczyńska 11, 51-180 Wrocław, tel/fax: 71 326 13 43, e-mail : cieplej@cieplej.pl,
www.cieplej.pl

WYKAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

DO PROJEKTU REMONTU W ZAKRESIE MODERNIZACJI ELEWACJI BUDYNKU DOMU WZASÓW DZIECIĘCYCH „ODRODZENIE” W SOKOŁOWSKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

PROJEKTANT:	Agnieszka Cena – Soroko 69/84 WBPP
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska
ADRES:	51-180 Wrocław, ul. Pelczyńska 11
OBIEKT:	Budynek wczasów dziecięcych „Odrodzenie”
ADRES:	ul. Główna 15, 58-351 Sokołowsko
DZIAŁKA NR:	Dz. Nr 97/10, Obręb 0007 Sokołowsko
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIV
INWESTOR:	Sanatoria Dolnośląskie sp. z o.o.
ADRES:	ul. Parkowa 3, 58-351 Sokołowsko

PROJEKTANCI:

Architektura projektant	Agnieszka Cena - Soroko	69/84 WBPP w specj. architektonicznej	
-----------------------------------	----------------------------	--	--

Wrocław, dnia 10.12.2017 r.

SPIS TREŚCI

MAŁA ARCHITEKTURA	3
1. ŁAWKI.....	3
1.1. ŁAWKI Z OPARCIEM.	3
1.2. ŁAWKI BEZ OPARCIA.....	4
2. KOSZ NA ŚMIECI.	5
3. BOKS NA ŚMIECI	6
4. ALTANA.	7
URZĄDZENIA PLACU DO ĆWICZEŃ – ZABAW:.....	8
1. RÓWNOWAŻNIA WAGOWA.....	8
2. ZESTAW WSPINACZKOWY.....	9
3. PLAC ZABAW ZE ZJEŻDŻALNIĄ	10
4. HUŚTAWKA PODWÓJNA	11
5. ZESTAW ZRĘCZNOŚCIOWY KOLEJKA LINOWA.....	12

MAŁA ARCHITEKTURA

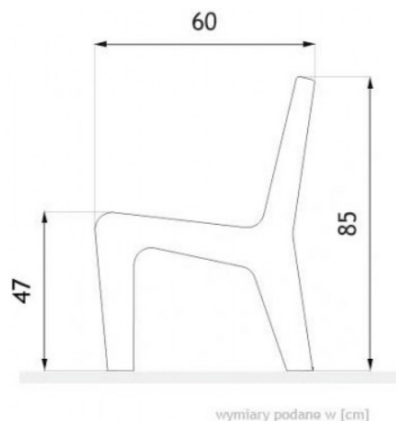
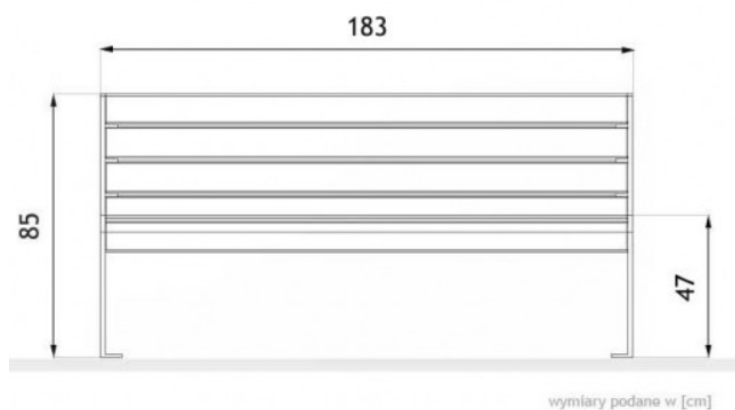
1. Ławki

1.1. Ławki z oparciem.

Ławka z oparciem

Ławka ogrodowa stalowa z drewnianym siedziskiem i oparciem.

Konstrukcja stelaż ze stali nierdzewnej, możliwość trwałego przytwierdzenia ławki do podłoża - posiada ona stopki z otworami pozwalającymi na jej przykręcenie i zabezpieczenie. Siedzisko zostało wykonane z desek drewna sosnowego. Posadowienie w gruncie 40 cm.



Dane techniczne:

Części składowe - to konstrukcja - stelaż ze stali nierdzewnej

- **długość** 183cm
- **szerokość** 60cm
- **waga** 93kg
- **wysokość** 85cm

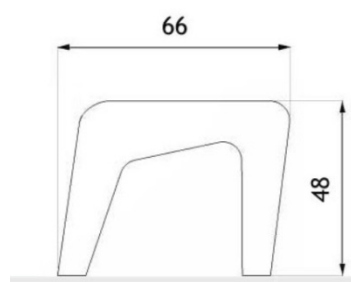
Podbudowa betonowa z betonu C12/15.

1.2. Ławki bez oparcia

Ławka ogrodowa stalowa z drewnianym siedziskiem i oparciem, możliwość trwałego przytwierdzenia ławki do podłoża - posiada ona stopki z otworami pozwalającymi na jej przykręcenie i zabezpieczenie przez kradzież. Posadowienie w gruncie 40 cm



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]

Dane techniczne:

Części składowe - to konstrukcja-stelaż z nierdzewnej stali

Ławka bez oparcia wykonana na stelażu ze stali czarnej, malowanej na dowolny kolor z palety kolorów RAL. Siedzisko zostało wykonane z desek drewna sosnowego.

- **wysokość** 48cm
- **waga** 45kg
- **szerokość** 66cm
- **długość** 183cm

Podbudowa betonowa z betonu C12/15.

2. Kosz na śmieci.



Kosz na śmieci:

Kosz na śmieci o pojemności 50 L., ilość – 9szt. wykonany ze stali nierdzewnej oraz drewna iglastego – kolor brąz .

Wymiary:

Szerokość 0,34 m

Długość 0,52 m

Wysokość ~1,00 m

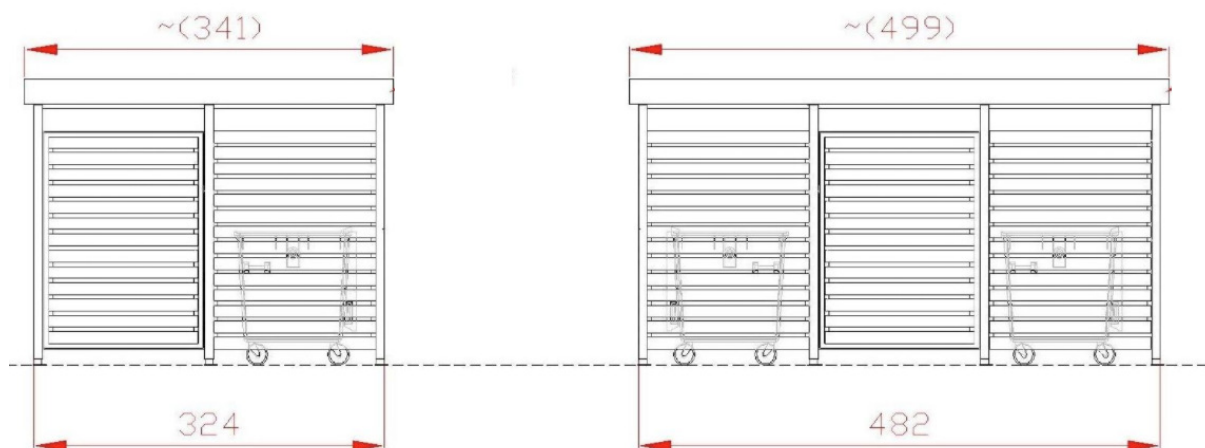
Głębokość fundamentowania -0,6 m

Listwy drewniane malowane lakierobejcą.

Noga stalowa do zabetonowania.

Podbudowa betonowa z betonu C12/15.

3. Boks na śmieci



Wiata śmietnikowa oparta o system modułowy.

Boks w formie wiaty na konstrukcji stalowej z okładziną drewnianą, o wymiarach 3x5m. Malowane lakierobejcą -Kolor średni brąz.

Głębokość fundamentowania -0,8 m

Solidna konstrukcja oparta na nogach z możliwością regulacji wysokości (niwelacja nierówności podłoża) i zakotwienia do podłoża.

Elementy stalowe cynkowane ogniowo (opcjonalnie malowane na podstawowe kolory z palety RAL)

Dach wiaty kryty głęboko tłoczoną blachą trapezową ocynkowaną, osłonięty otokiem w którym jest zastosowany system odprowadzania wody.

Ściany boczne to konstrukcja modułowa z wypełnieniem:

- listwy drewniane malowane wysokiej jakości preparatem do drewna elewacyjnego z naturalnym woskiem pszczelim. Farba jest odporna na warunki atmosferyczne w tym promieniowaniem UV. Kolor –brąz. Drzwi szer. 150cm otwierane na 180 stopni wyposażone w zamek patentowy oraz klamkę.

Fundamenty

Stopy fundamentowe o wymiarach podstawy 40,0 x 40,0cm z betonu C16/20.

Posadowienie stóp min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

Montaż wg instrukcji dostawcy.

4. Altana.



- Konstrukcja drewniana
- Przykrycie gont bitumiczny na deskowaniu

Wymiary:

Rozstaw słupów	2,8m
Średnica	7,31m
Wysokość do płatwi	3,0m
Nachylenie dachu	około 10°
Powierzchnia zabudowy	34,50 m ²

Wykopy

Wykopy wykonać mechanicznie. ostatnią warstwę gruntu należy zdjąć ręcznie. Wykopy chronić przed opadami atmosferycznymi.

Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe o wymiarach podstawy 40,0 x 40,0cm z betonu C16/20.

Posadowienie stóp min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja drewniana

Słupy drewniane o wymiarach 18,0 x 18,0cm i wysokości 3,0 m, mocowane do stóp fundamentowych za pomocą systemowych złączy ciesielskich ocynkowanych ogniowo.

Płatwie drewniane o wymiarach 18,0 x 18,0cm

Drewno do konstrukcji powinno być suche, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników mogących zmniejszyć jego żywotność, zaimpregnowane środkiem owado- i grzybobójczym.

Dach i więźba dachowa

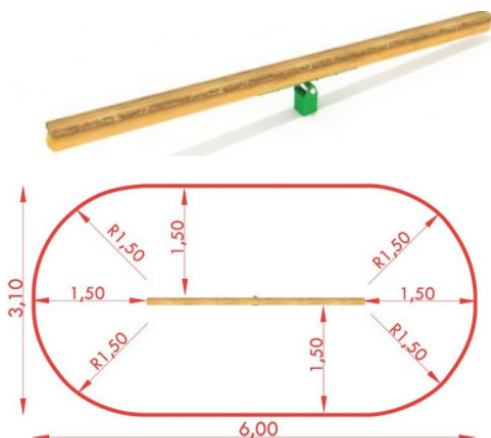
Więźba o konstrukcji drewnianej. Pokrycie gontem bitumicznym - karpiówką. Gonty należy układać pasami na zakład na warstwie papy podkładowej ułożonej na pełnym deskowaniu.

URZĄDZENIA PLACU DO ĆWICZEŃ – ZABAW:

Zastosowane urządzenia w projekcie spełniają wymagania bezpieczeństwa użytkowników oraz zgodność z przepisami i normami dotyczącymi certyfikacji a także spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, montażu oraz konserwacji.

1. Równoważnia wagowa

Urządzenie służy do usprawniania równowagi i motoryki użytkowników w każdym wieku. Równoważnię wykonano z drewna klejonego lub bezrdzeniowego dużej trwałości. Montaż na metalowej nodze betonowanej w gruncie. Możliwość zmian systemowych na życzenie klienta.



WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Urządzenie	3,00 x 0,10 m
Strefa bezpieczeństwa	6,00 x 3,10 m
Powierzchnia strefy	16,70 m ²
Obwód strefy	15,65 m
Wysokość swobodnego upadku	0,40 m
Wysokość urządzenia	0,40 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

Montaż wg instrukcji dostawcy.

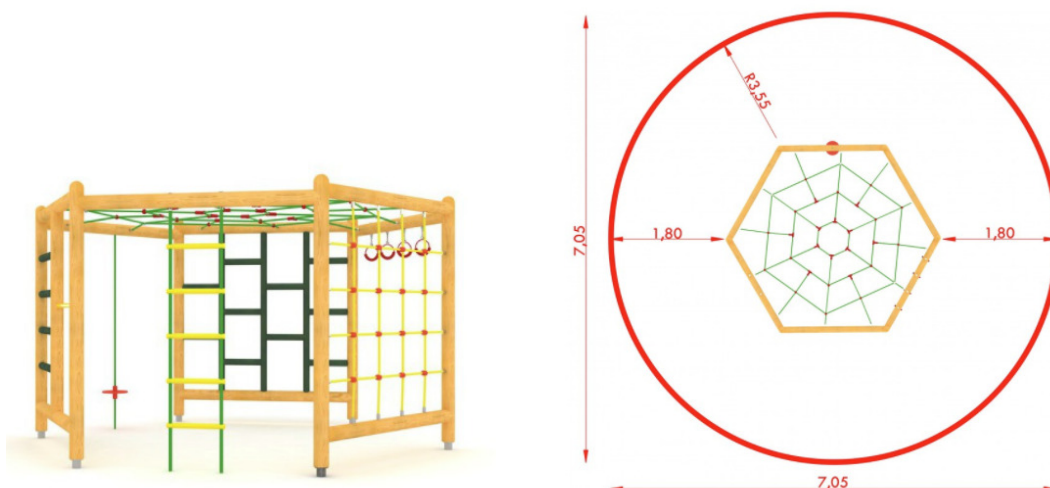
ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Belki** o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.

SPOSÓB MONTAŻU

- **Urządzenie posadowione w gruncie** za pomocą prefabrykowanych betonowych fundamentów.

2. Zestaw wspinaczkowy



WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Urządzenie	3,50x 3,05 x 2,00m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica 7,05m
Powierzchnia strefy	39,15 m ²
Obwód strefy	22,20 m
Wysokość swobodnego upadku	1,95m

**Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.*

Drewno klejone impregnowane ciśnieniowo w kolorze naturalnego drewna.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

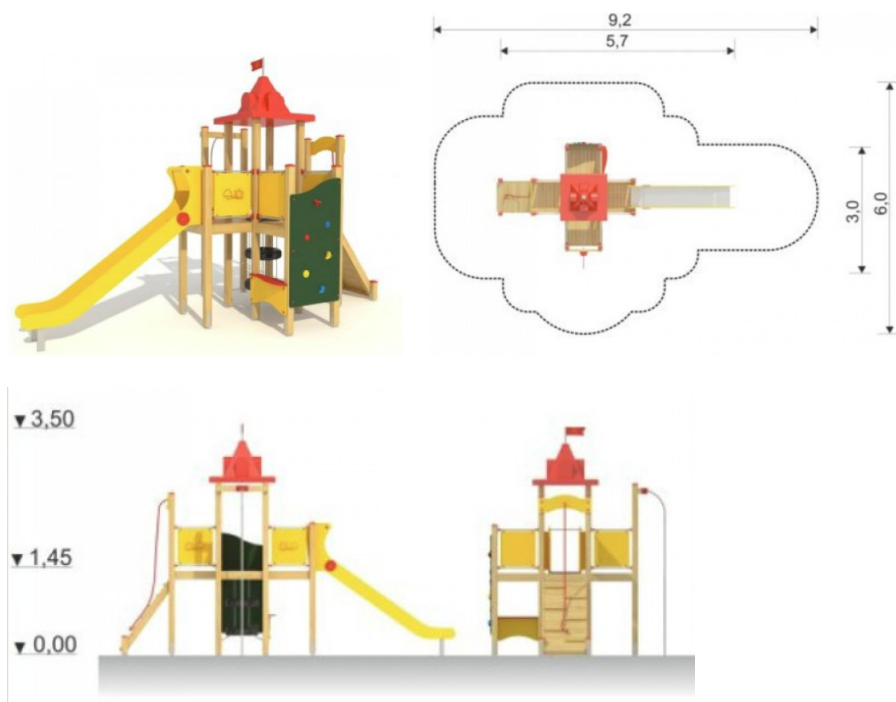
- **Słupy nośne oraz belki poziome** o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędnięciem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Przeplotnia linowa** wykonana z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym. Liny połączone łącznikami wykonanymi z wysokoudarowego tworzywa. Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.
- **Przeplotnia drewniana** wykonana z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego, zabezpieczonego wielowarstwowo preparatami impregnującymi. Szczęble okrągłe o średnicy 60 mm, połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie.
- **Elementy metalowe** malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.

SPOSÓB MONTAŻU

- Montaż na kotwach** - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- Montaż bezpośredni w gruncie** – nogi belek wykonane z **drewna impregnowanego ciśnieniowo**, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

Montaż wg instrukcji dostawcy.

3. Plac zabaw ze zjeżdżalnią



Plac zabaw do użytku publicznego to plac zabaw ze zjeżdżalnią dla dzieci od 3 do 12 lat. Kolorowy plac zabaw ze ścianką do wspinaczki i kominie z opon, trampami do wspinania się zachęca do zabawy. Konstrukcja drewnianego placu zabaw ze słupów pionowych o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach, drewno przecierane krzyżowo. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo malowane dodatkowo impregnatem bezbarwnym, deski wykonane z desek drewnianych. Montaż na stałe do gruntu bezpośrednio w gruncie.

Drewno lite sosnowe, bezrdzeniowe impregnowane /malowane impregnatem koloryzującym, ślizgi z blachy kwasoodpornej i drewna , daszki drewniane, balustrady metalowo-drewniane, elementy metalowe ocynkowane, montaż na kotwach stalowych ocynkowanych, siatki z lin PP z rdzeniem stalowym, łańcuchy ze stali kwasoodpornej ,GWARANCJA 3 LATA

Dane produktu:

Wymiar (m) wys.x szer.x dł:3,50 x 3,00 x5,70

- Wymagana nawierzchnia: amortyzująca:piasek
- Części zapasowe: dostępne u producenta
- Przedział wiekowy użytkowników:od 3 do 12 lat

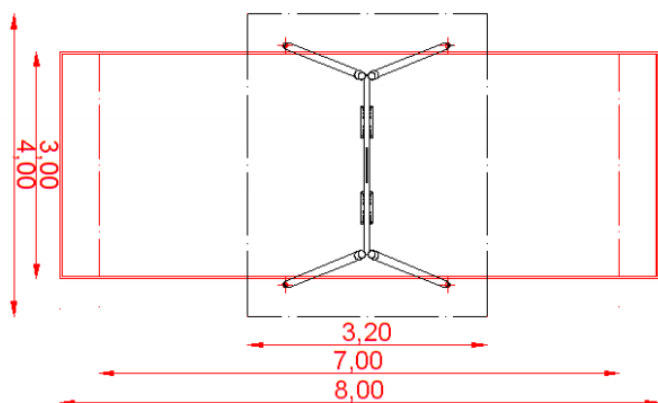
Montaż wg instrukcji dostawcy.

4. Huśtawka podwójna

Huśtawka podwójna posiada dwa proste siedziska łączone z belką za pomocą solidnych łańcuchów. Konstrukcja wykonana została z drewna bezrdzeniowego dużej trwałości. Montażu bezpośrednio w gruncie. Możliwość zmian systemowych na życzenie klienta.



Strefa bezpieczeństwa



Legenda:

Strefa bezpieczeństwa
w przypadku nawierzchni sypkiej
np.: piasek, żwir, kora, wióry

Strefa bezpieczeństwa
kopiuj
w przypadku nawierzchni syntetycznej
- guma

Obszar montażowy huśtawki

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

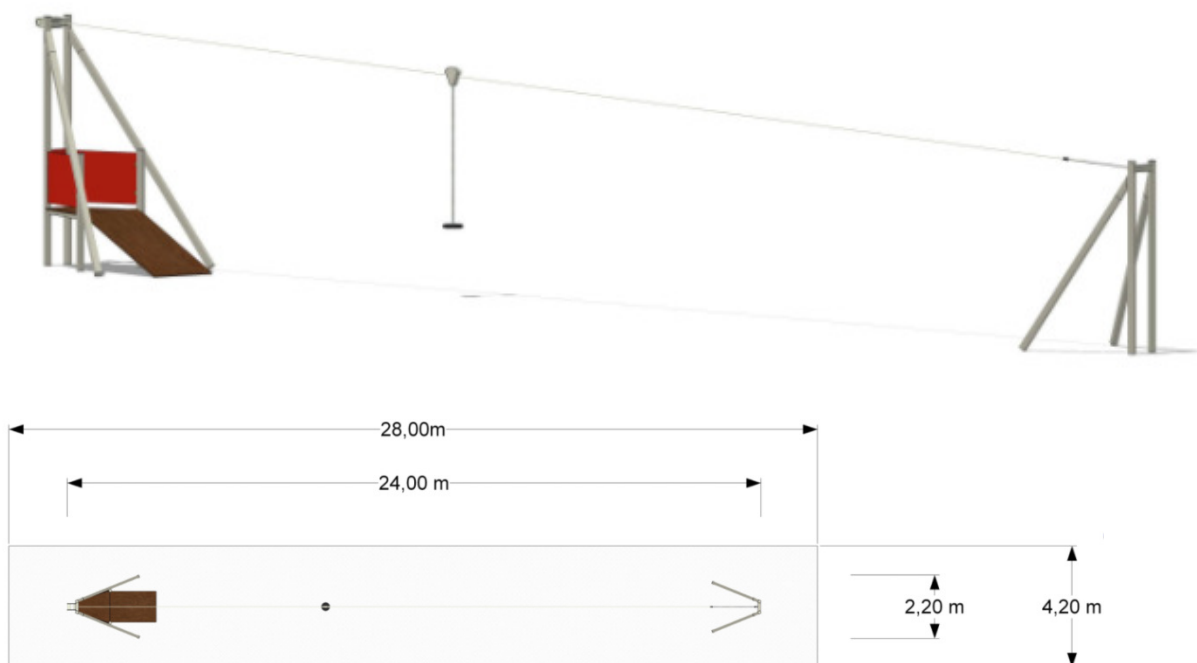
- Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm.
- Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach.
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia standardowo ocynkowane, malowane proszkowo, za dopłatą – ze stali nierdzewnej.
- Siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/ gumy.
- Górna belka – metalowa malowana proszkowo.

SPOSÓB MONTAŻU

- Montaż na kotwach** - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- Montaż bezpośrednio w gruncie** – nogi belek wykonane z **drewna impregnowanego ciśnieniowo**, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

Montaż wg instrukcji dostawcy.

5. Zestaw zręcznościowy kolejka linowa



Wymiary zestawu	24,00 x 2,20 m
Strefa bezpieczeństwa	28,00 x 4,20 m
Wysokość zestawu	3,20 m
Wysokość swobodnego upadku	1,00 m
Zalecana nawierzchnia	P lub NE

Zestaw zręcznościowy kolejka linowa - urządzenie na plac zabaw dla dzieci. Został wykonany z materiałów najwyższej jakości z dbałością o każdy szczegół przy projektowaniu, wykonaniu i montażu. Dzięki temu jest odporny na akty wandalizmu i ekstremalne warunki pogodowe. Może w niezmienionym stanie przetrwać długie lata bez utraty funkcjonalności. Certyfikowany zestaw zręcznościowy gwarantuje bezpieczeństwo.

Wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z profili zamkniętych (80 x 80 mm), w najwyższym możliwym stopniu zabezpieczenie przed korozją i czynnikami zewnętrznymi, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, cynkowania oraz malowania proszkowego.

- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Elementy metalowe cynkowane oraz malowane proszkowo.
- Liny wykonane ze stali w oplocie polipropylenowym.
- Zestaw zabawowy posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą **PN-EN 1176:2009**

Montaż wg instrukcji dostawcy.