

Obiekt:

Plac zabaw i rekreacji w miejscowości Prudnik

Wymiana istniejących urządzeń zabawowych
z doposażeniem dodatkowych urządzeń zabawowych

Lokalizacja: ul. Skowrońskiego
48-200 Prudnik,

Inwestor: Gmina Prudnik,
48-200 Prudnik,
ul. Kościuszki 3.

Plac zabaw i rekreacji,
zlokalizowany na działkach nr 1413/133; 1417/131 w Prudniku

Dokumentację opracowała:

mgr inż. Renata Heda
Uprawnienia do projektowania
kierownika nadzoru
robót budowlanych w zakresie
§ 5 ust.1, § 6 ust.1b, § 7 i § 13 ust.1pkt.2
Nr ewid. 5/90/Op



OŚWIADCZENIE

Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane, art. 20, ust 4 (jednolity tekst ustawy DZ.
U. z 2016r., poz 290 z późn. zm.)

Projekt budowlany:

Plac zabaw i rekreacji w miejscowości Prudnik

Wymiana istniejących urządzeń zabawowych
z doposażeniem dodatkowych urządzeń zabawowych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Plac zabaw i rekreacji,
zlokalizowany na działkach nr 1413/133; 1417/131 w Prudniku

mgr inż. Renata Heda
Uprawnienia do projektowania
kierowania i nadzorowania
robót budowlanych w zakresie
§ 5 ust.1, § 6 ust.1i3, § 7 i § 13 ust. 1pkt.2
Nr ewid. 5/90/Op





Opole, 12 stycznia 1990 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w OPOLU

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 5/90/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 - - - - -

§ 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 5, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ka RENATA TERESA H E D A

magister inżynier budownictwa

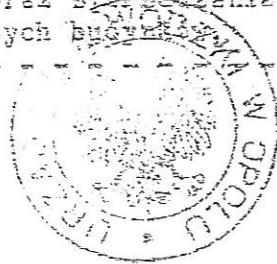
urodzony dnia 14 lutego 1961 r. w Prudniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

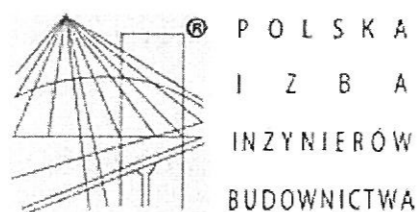
Obywatel ka Renata Teresa H e d a jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i wodnolimniczych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Opole, 12 stycznia 1990 r.

[Signature]
Mag. inż. Andrzej Kozłowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-YZ8-RCQ-JYY *

Pani RENATA HEDA o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0509/03
adres zamieszkania ul. KS. KOZIOŁKA nr 7 m. 4, 48-200 PRUDNIK
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OPIS DO PROJEKTU

I. Zakres opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje zagospodarowanie terenu na ul. Skowrońskiego przy bloku nr 24 w Prudniku .

Działki; nr 1413/133 ; 1417/131 w Prudniku

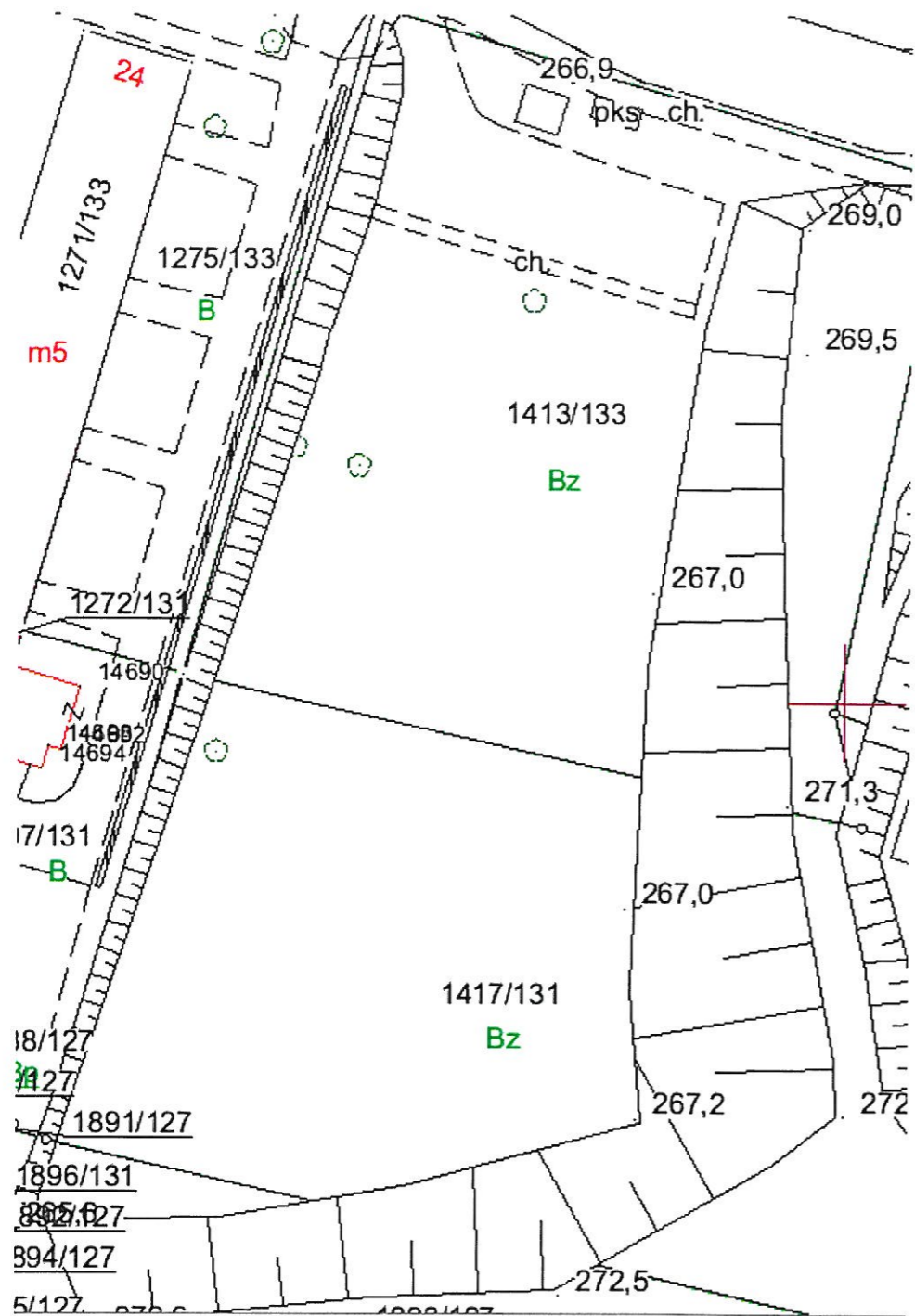
II. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem, to teren o przeznaczeniu rekreacyjnym. Teren jest obecnie częściowo niezabudowany, nie jest ogrodzony. Na terenie znajdują się urządzenia zabawowe sprzed 30 lat , nie posiadające atestów, mocno zużyte.

Działki sąsiednie zabudowane są budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi..

III. Stan projektowany

Na realizację przedmiotowej inwestycji wydzielono teren o wym.: 50,00 m x 35,00 m. stanowiący działki nr 1413/133, 1417/131 w Prudniku.



Mapa terenu

Plac zabaw i ćwiczeń – sportu i rekreacji

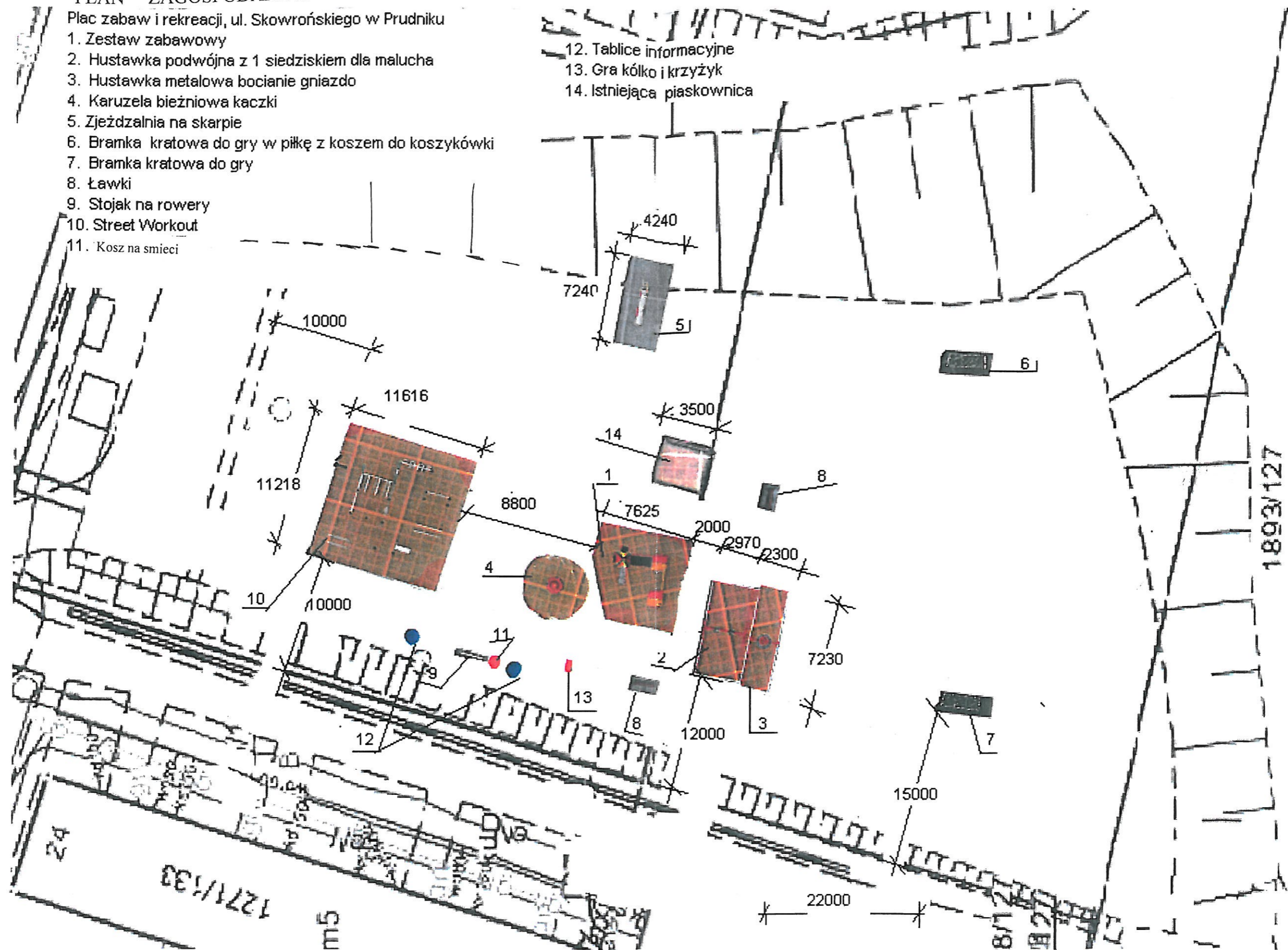
Teren jest nie ogrodzony. Częściowo zagospodarowany – planuje się wymianę istniejących urządzeń zabawowych na nowe posiadające atesty wraz z doposażeniem. Wymianę bramek do gry w piłkę nożną, wymianę huśtawek Hawek, zamontowanie urządzeń zabawowych., karuzeli bieżnikowej kaczki. Zamontowanie urządzeń sportowo-rekreacyjnych – „Street Workout”.

Istniejąca piaskownica pozostaje bez zmian.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

Plac zabaw i rekreacji, ul. Skowrońskiego w Prudniku

1. Zestaw zabawowy
2. Hustawka podwójna z 1 siedziskiem dla malucha
3. Hustawka metalowa bocianie gniazdo
4. Karuzela bieżniowa kaczki
5. Zjeżdżalnia na skarpie
6. Bramka kratowa do gry w piłkę z koszem do koszykówki
7. Bramka kratowa do gry
8. Ławki
9. Stojak na rowery
10. Street Workout
11. Kosz na smieci
12. Tablice informacyjne
13. Gra kółko i krzyżyk
14. Istniejąca piaskownica



Plac zabaw wyposażony zostanie w n/w urządzenia posadowione na gotowych fundamentach prefabrykowanych z betonu B 30. Strefy zderzenia wydziela się obrzeżem trawnikowym. W strefie zderzenia jako nawierzchnie amortyzacyjną zastosować piasek płukany - ziarno 2 do 8 mm, grubość. min 200 - 300mm

1. Zestaw zabawowy o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 4,81 x 4,65 x 2,99 m
2. Huśtawka podwójna z 1 siedziskiem dla „malucha”
3. Huśtawka metalowa - bocianie gniazdo,
4. Karuzela bieżniowa kaczki
5. Zjeżdżalnia na skarpie,
6. Bramka kratowa do gry w piłkę z koszem do koszykówki – 1 szt
7. Bramka kratowa do gry w piłkę – 1 szt,
8. Ławki na ramach metalowych z oparciem – 2 szt,
9. Stojak na rowery (do wkopania)
10. Street Workout – kpl. Urządzeń do ćwiczeń,
11. Kosz na śmieci metalowy - 1 szt,
12. Tablica informacyjna - regulamin - 2 szt (do placu zabaw – 1 szt. oraz do Street Workout - 1szt.)
13. Gra kółko i krzyżyk

1. Zestaw zabawowy

Grupa wiekowa: do 14 lat

Maksymalna wysokość swobodnego upadku :1,78 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 4,81 x 4,65 x 2,99 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 7,69 x 7,63 m

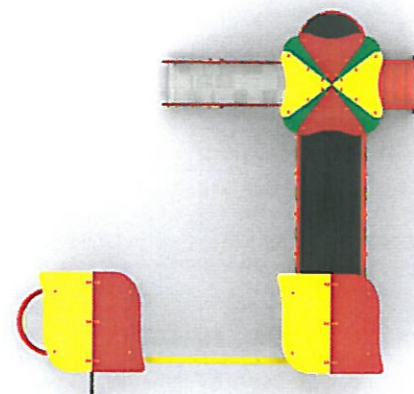
Zestaw składa się z:

- trzech wież zadaszonych,
- pomostu z barierkami,
- ścianki przeplotni,
- zjazd strażacki,
- zjeżdżalni,
- ścianki wspinaczkowej
- schodków.

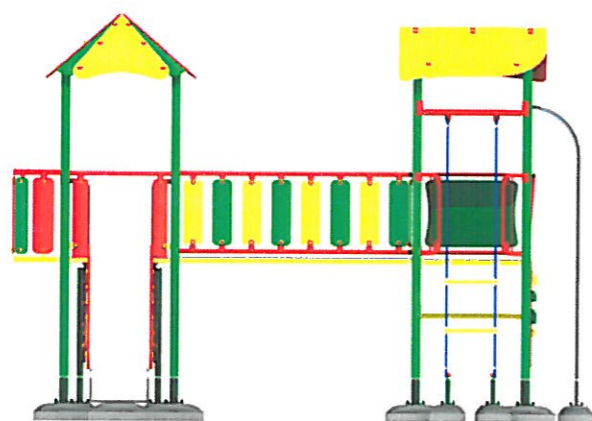
Wizualizacja urządzenia zabawowego.



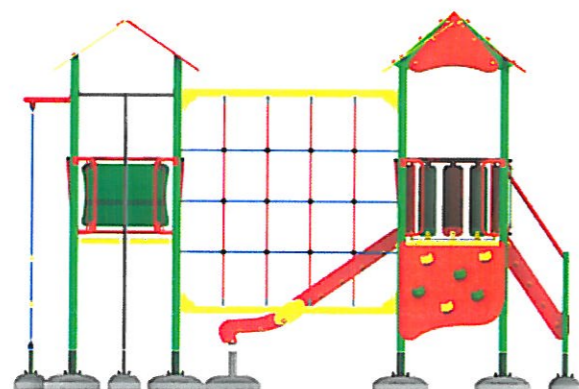
Widok z góry



Widok z boku z pomostem.



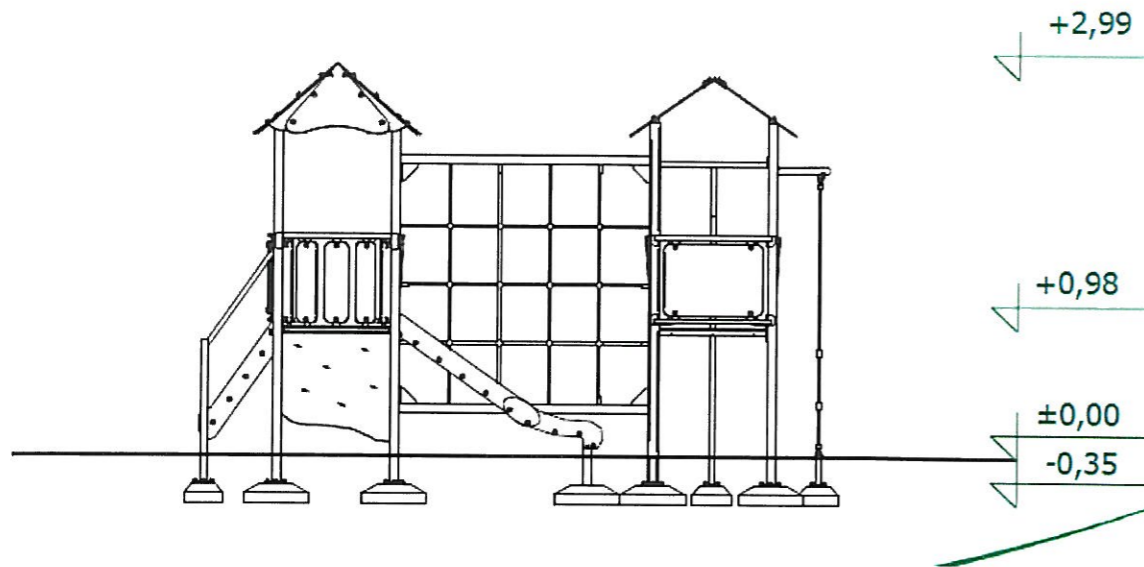
Widok z boku z przepłotnią i ścianką wspinaczkową.



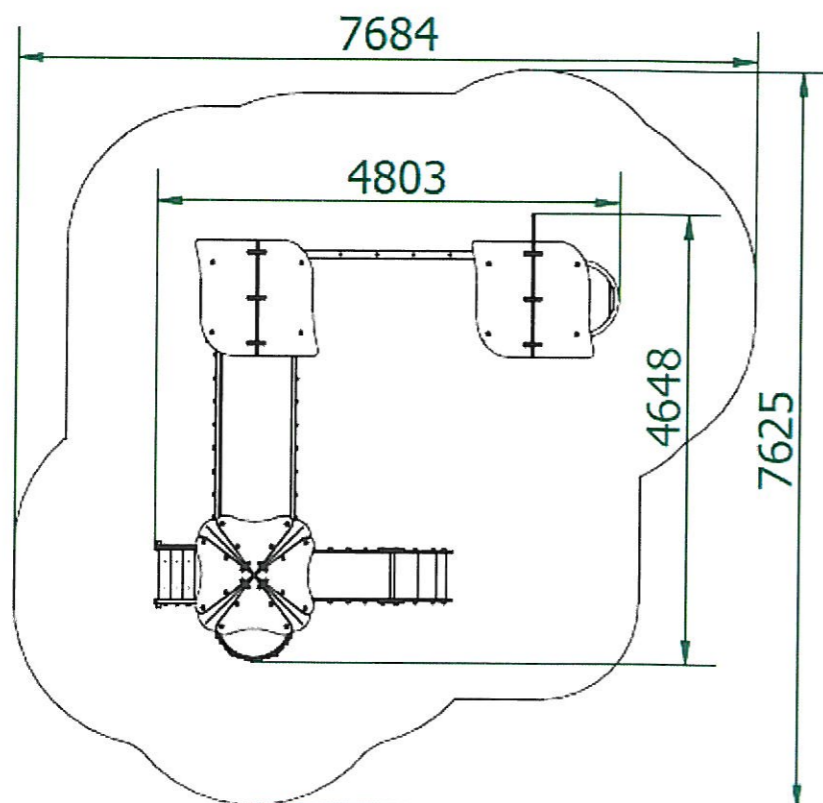
Opis techniczny

Konstrukcja ze stali (70002) lub stali nierdzewnej (78002) oraz płyt HDPE i HPL,
Zjazd strażacki wykonany ze stali chromowej,
Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej,
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym (70002),
Konstrukcję zestawu zabawowego należy zamontować do podłoża za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30.

Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzacyjna

Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość. min 200 mm,
Wióry - ziarno 5 do 30 mm, grubość. min 200 mm,
Piasek - ziarno 0,2 do 2 mm, grubość. min 200 mm,
Żwir - ziarno 2 do 8 mm, grubość. min 200 mm,
Nawierzchnie syntetyczne o wzmaganym wskaźniku HIC

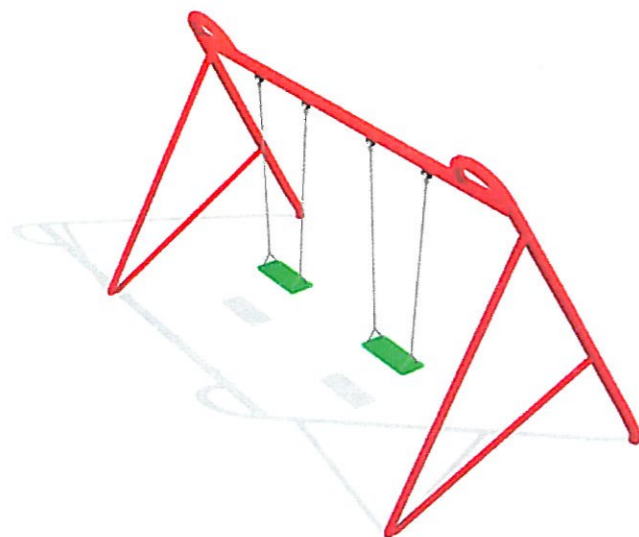
Nawierzchnię amortyzującą wykonać na całej powierzchni zderzenia z piasku - ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min 200 mm.

2. Huśtawka podwójna

Huśtawka dwuosobowa na plac zabaw dla dzieci :

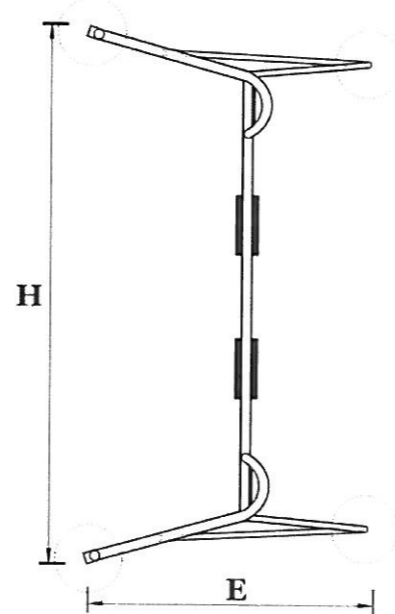
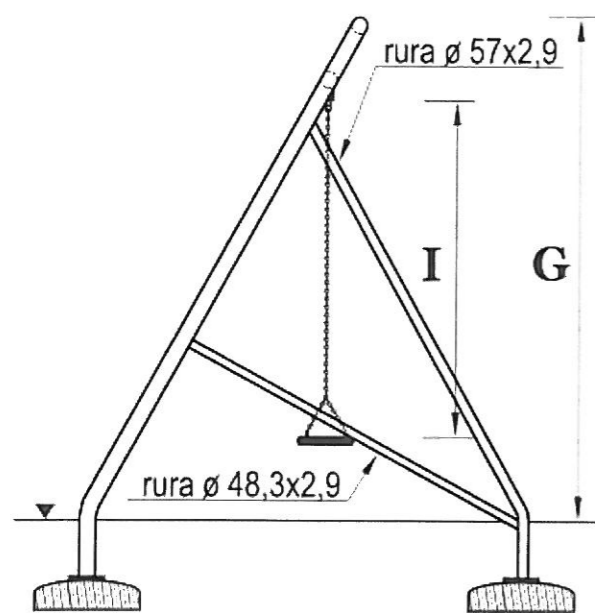
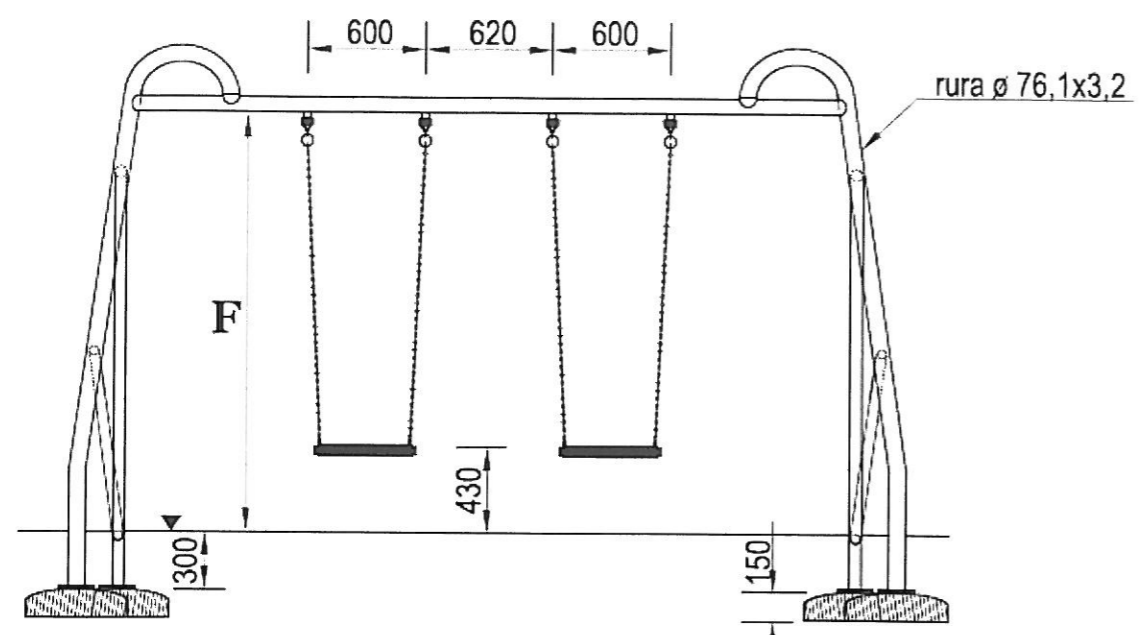
- Konstrukcja urządzenia z rur stalowych $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$, $\varnothing 57 \times 2,9 \text{ mm}$ i $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$.
- Zawiesie huśtawki wykonać z łańcucha chromowego $\neq 5 \text{ mm}$, teflonu i elementów chromowych,
- Należy zastosować tulejki z teflonu aby huśtanie było płynne, a układ wahadłowy nie wymagał konserwacji,
- Gumowane siedziska huśtawki zbrojone są profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość,
- Konstrukcja urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym,
- Montaż urządzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30 do podłoża.
- Urządzenie winno posiadać Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

Wizualizacja huśtawki,

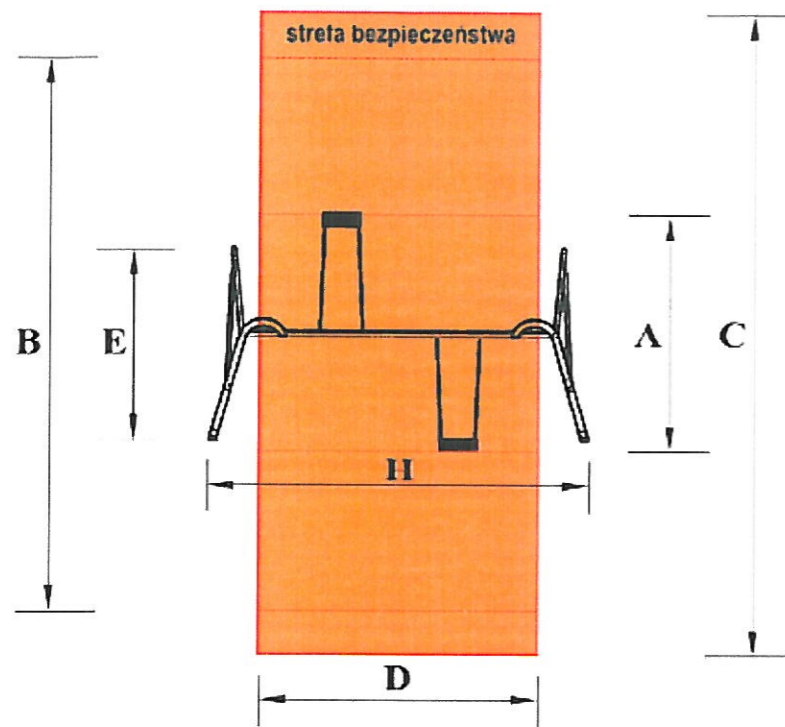


Uwaga: Zastosować jedno siedzisko dla „malucha”

Schemat huśtawki – wymiary urządzenia.



Widok ze strefa bezpieczną

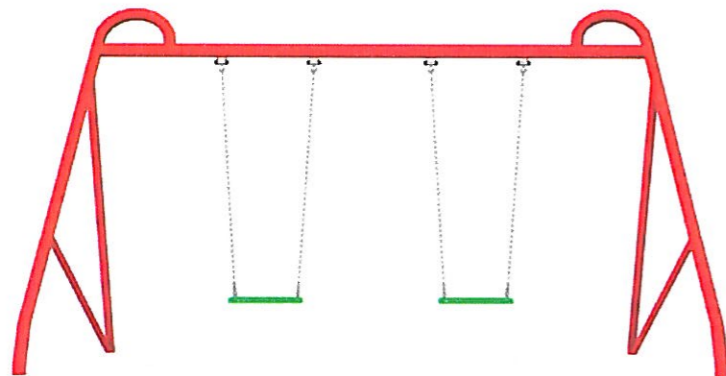


A	B	C	D	E	F	G	H	I	WSU*
2730	6230	7230	2970	2060	2000	2350	4070	1570	1250

B - dla nawierzchni syntetycznych

C - dla nawierzchni piaszczystych

* Wysokość swobodnego upadku



Nawierzchnię amortyzującą wykonać na całej powierzchni zderzenia z piasku - ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min 200 mm.

3. Huśtawka metalowa - bocianie gniazdo,

- Grupa wiekowa: 3 - 14 lat
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1,29 m
- Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 3,25 x 2,10 x 2,34 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 7,00 x 2,25 m
- Nawierzchnie syntetyczne: 6,00 x 2,25 m

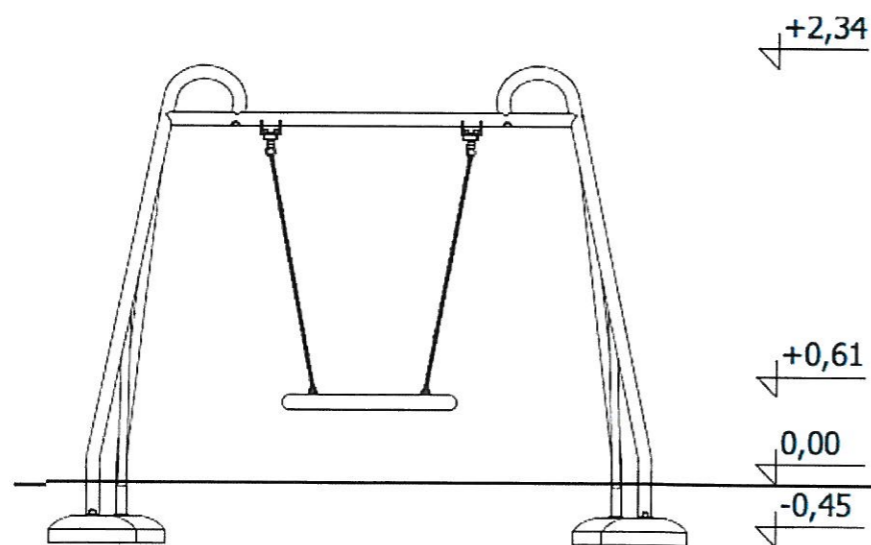
Wizualizacja huśtawki



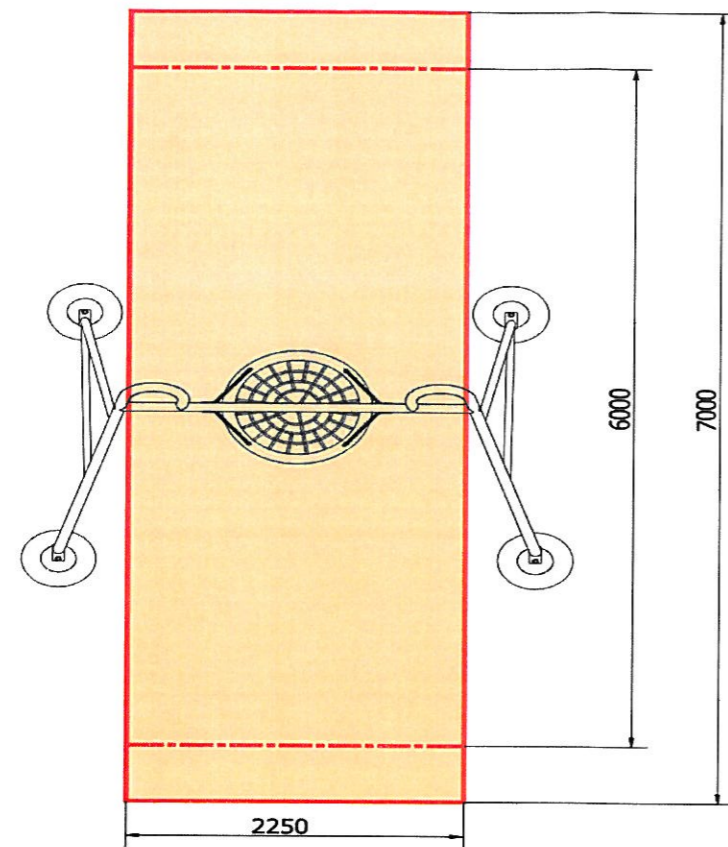
Opis techniczny

- Konstrukcja wykonana ze stali.
- Siedzisko w formie bocianiego gniazda o średnicy 1 m.
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Montaż urządzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30 do podłoża.

Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

Darń, gleba

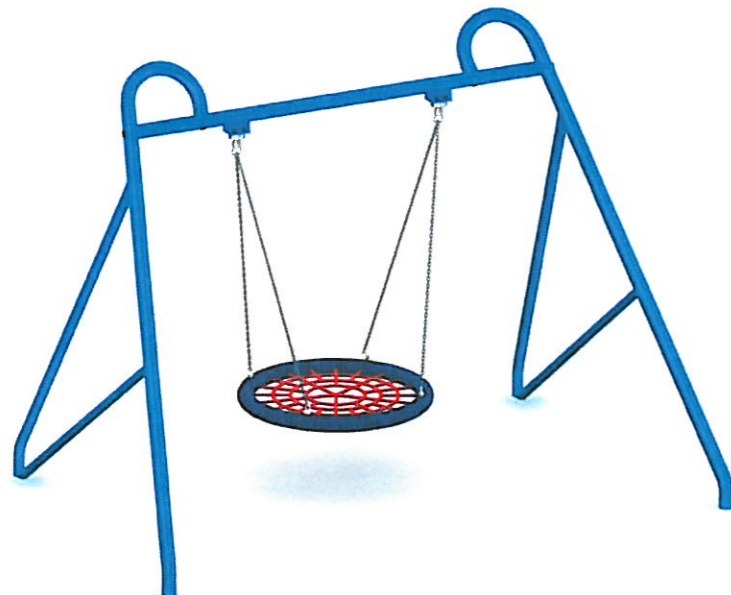
Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm

Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm

Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm

Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm

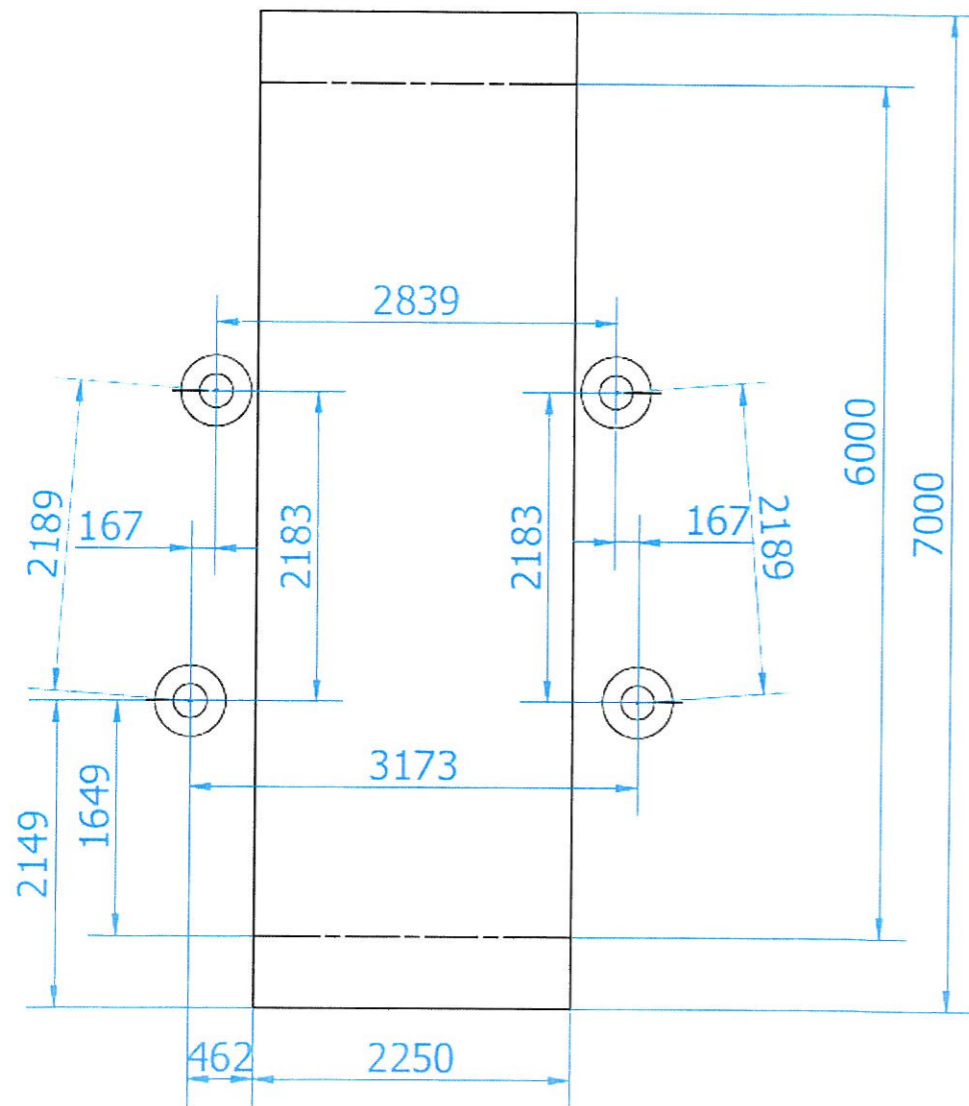
Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC



Nawierzchnię amortyzującą wykonać na całej powierzchni zderzenia z piasku – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1,29 m
- Głębokość fundamentowania: 0,45 m
- Powierzchnia zderzenia: 2,25 x 7,00 m (2,25 x 6,00 m dla nawierzchni syntetycznych)
- Przed przystąpieniem do robót, miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w wyznaczonym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- Wyznaczyć orientacyjne miejsca styku słupów z gruntem.

Rozstaw fundamentów betonowych:



UWAGA!

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

W rozstawie fundamentów betonowych należy przyjąć tolerancję ± 50 mm.

4. Karuzela bieżniowa kaczki

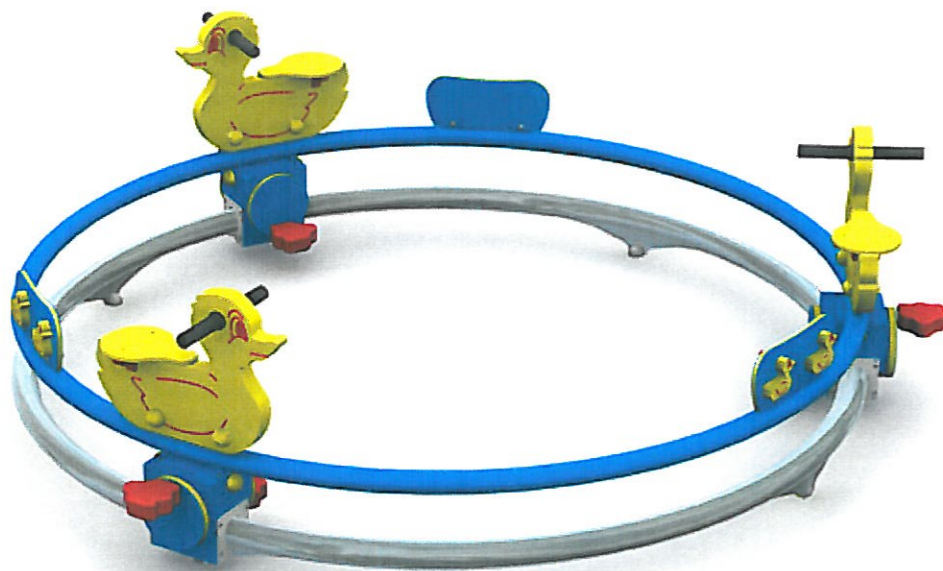
Obrotowe urządzenie zabawowe wprawiane w ruch za pomocą napędu pedałowego po kolistej bieżni rurowej.

Trzy zintegrowane siedzące stanowiska do pedałowania w kształcie kaczek umożliwiają umiejętność synchronicznej współpracy.

Opis techniczny

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,46 m
- Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 2,05 x 2,05 x 0,82 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 6,24 x 6,25
- Pole powierzchni zderzenia 30,6 m²

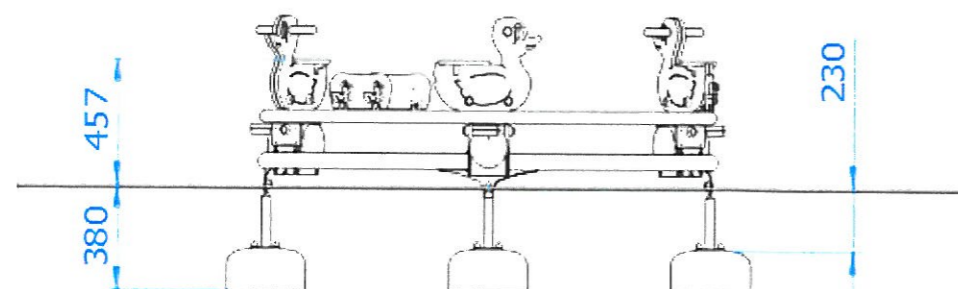
Wizualizacja karuzeli.



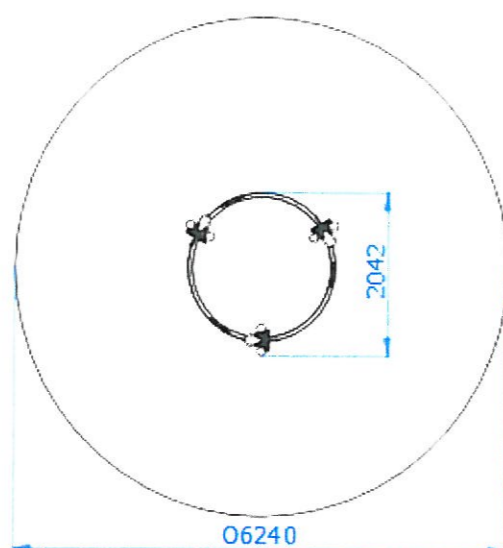
Karuzela bieżniowa kaczki

- Bieżnia wykonana z rury chromowej $\varnothing 60,3 \times 2,6$ mm,
- Konstrukcja zespołu jezdnego wykonana z rury stalowej $\varnothing 48,3 \times 2,90$ mm,
- Figurki zwierząt wykonane z płyt HDPE o grubości 19 mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- Karuzela posadowiona na fundamencie betonowym z betonu B 30.
- Urządzenie winno posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176
- Montaż urządzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30 do podłoża.

Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

Darń, gleba

Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm

Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm

Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm

Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm

Nawierzchnie syntetyczne o wymaganym wskaźniku HIC

5. Zjeżdżalnia metalowa, na skarpę, bez drabinki:

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku - 2,03 m,
- Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) - 3,49 x 0,53 x 2,75 m,
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) - 7,24 x 4,24 m,
- Pole powierzchni zderzenia - 23,4 m²,
- Konstrukcja zjeżdżalni wykonana z elementów stalowych oraz płyt HDPE.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy chromowej o szerokości 500 mm.
- Wersja zjeżdżalni bez drabinki, urządzenie montowane jest na skarpach, górkach itp.
- Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem strukturalnym.

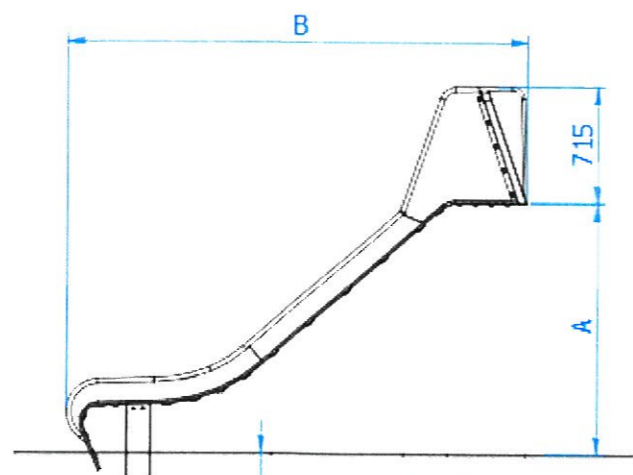
- Montaż urządzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30 do podłoża.
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.



Wymiary urządzenia:

A = 2030 mm,

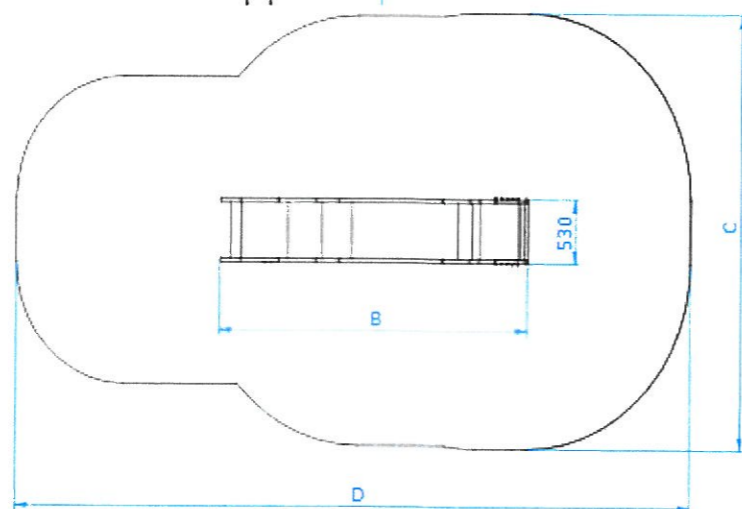
B = 3490mm.



B = 3490mm

C = 4240 mm

D = 7241 mm

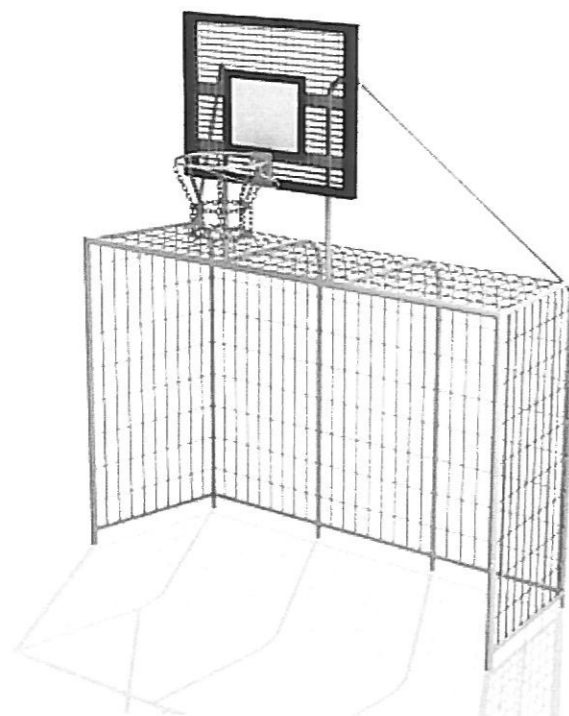


W miejscu połączenia ślizgu z podłożem należy zastosować matę „plaster miodu” z powierzchnią antypoślizgową o wym. ok. 100 cm x 60 cm.

6. Bramka kratowa z koszem

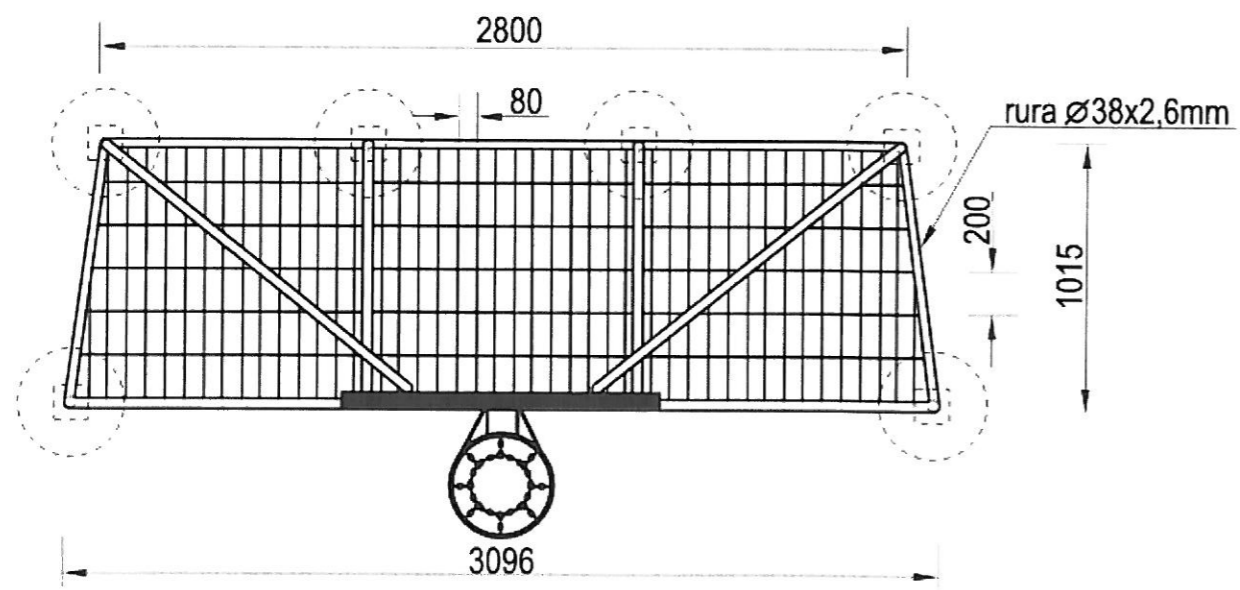
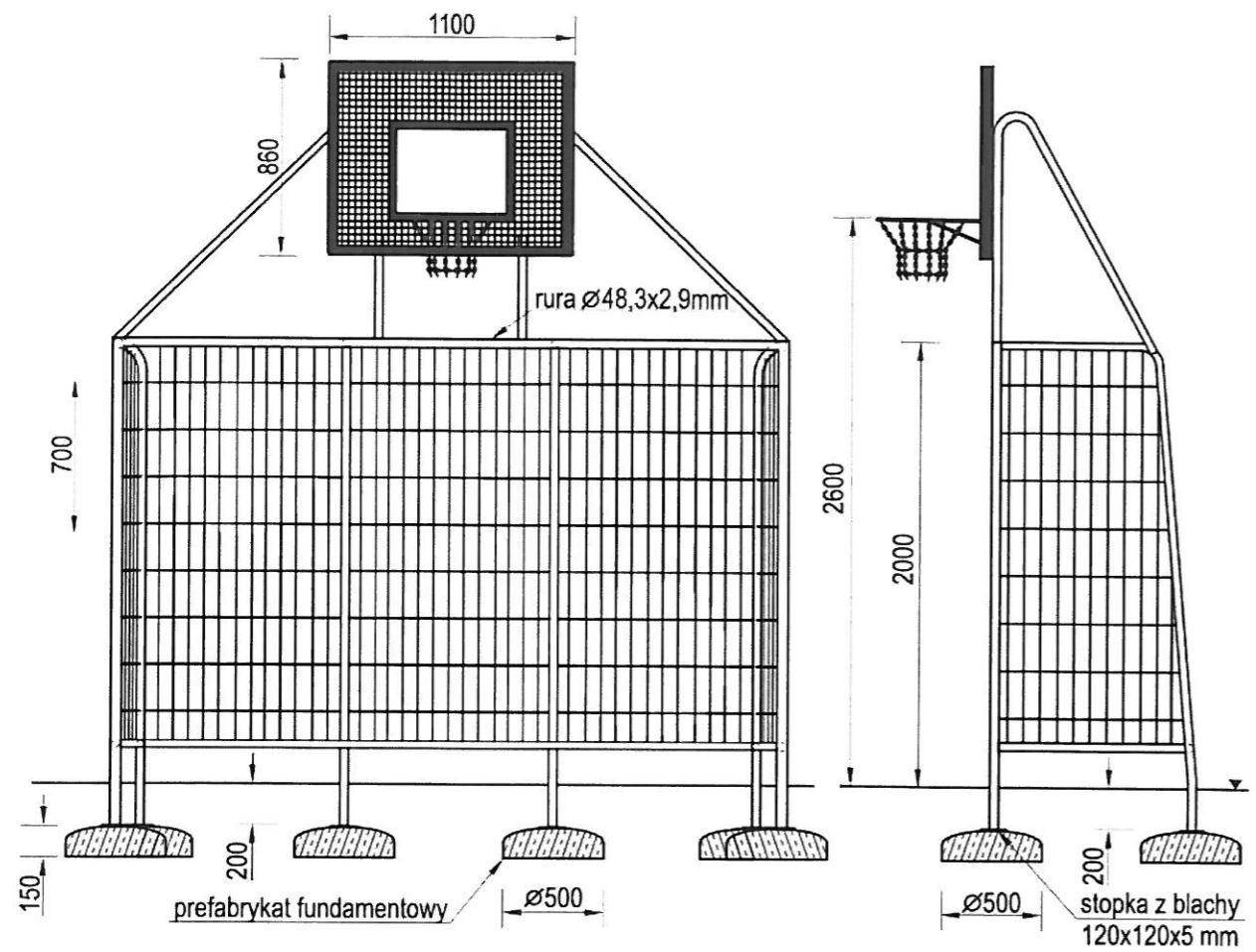
- Wysokość: 311 cm
- Szerokość: 102 cm
- Długość: 308 cm
- Waga: 450 kg
-

Wizualizacja bramki wraz z koszem do koszykówki.



Charakterystyka urządzenia:

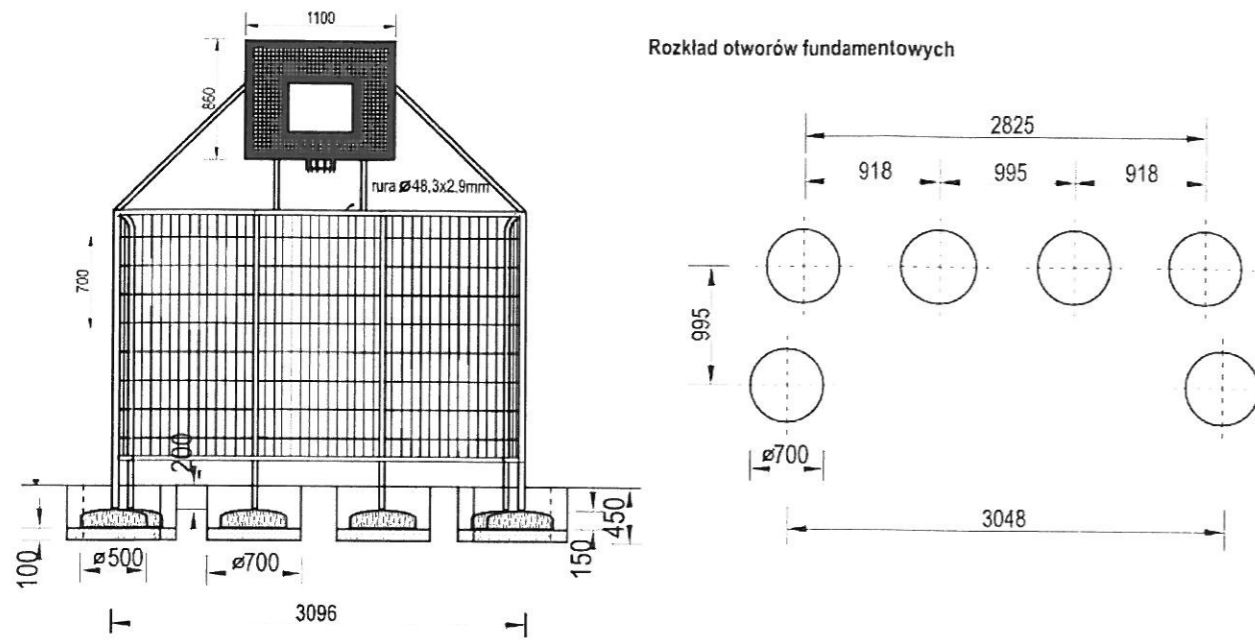
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm i $\varnothing 38 \times 2,60$ mm,
- Siatka bramki wykonana z prętów stalowych $\varnothing 12$ mm,
- Urządzenie służy do gry w piłkę nożną lub ręczną, oraz mini koszykówkę,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie.
- Bramka osadzona na fundamentach betonowych w gruncie.



Cała konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową

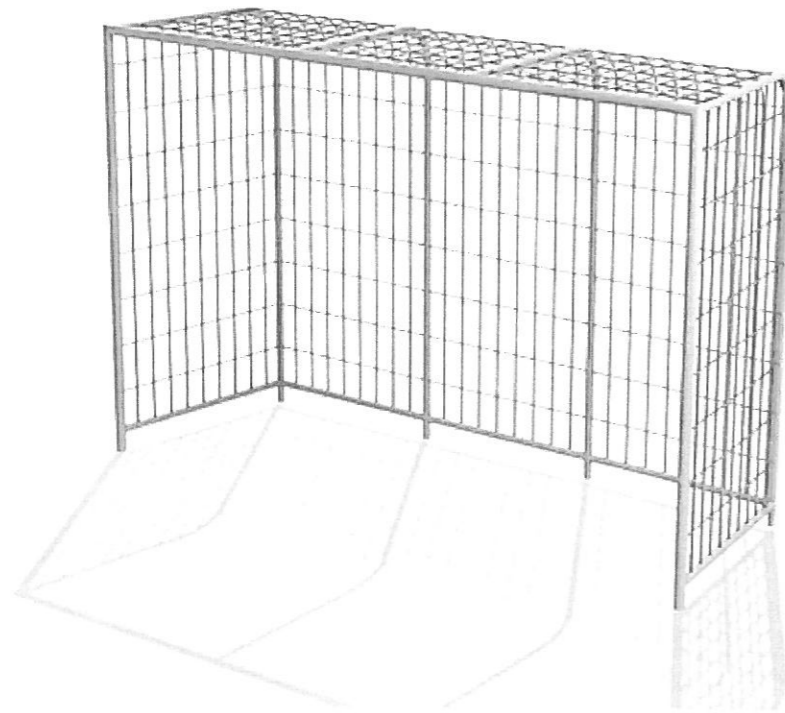
UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem

Sposób montażu urządzenia:



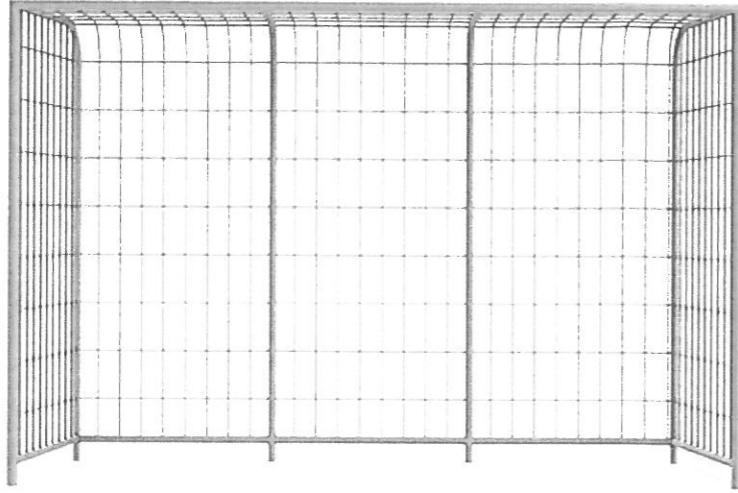
Prace montażowe rozpocząć od wyznaczenia miejsc wykopów fundamentów

7. Bramka kratowa 2x3 m



Parametry bramki kratowej:

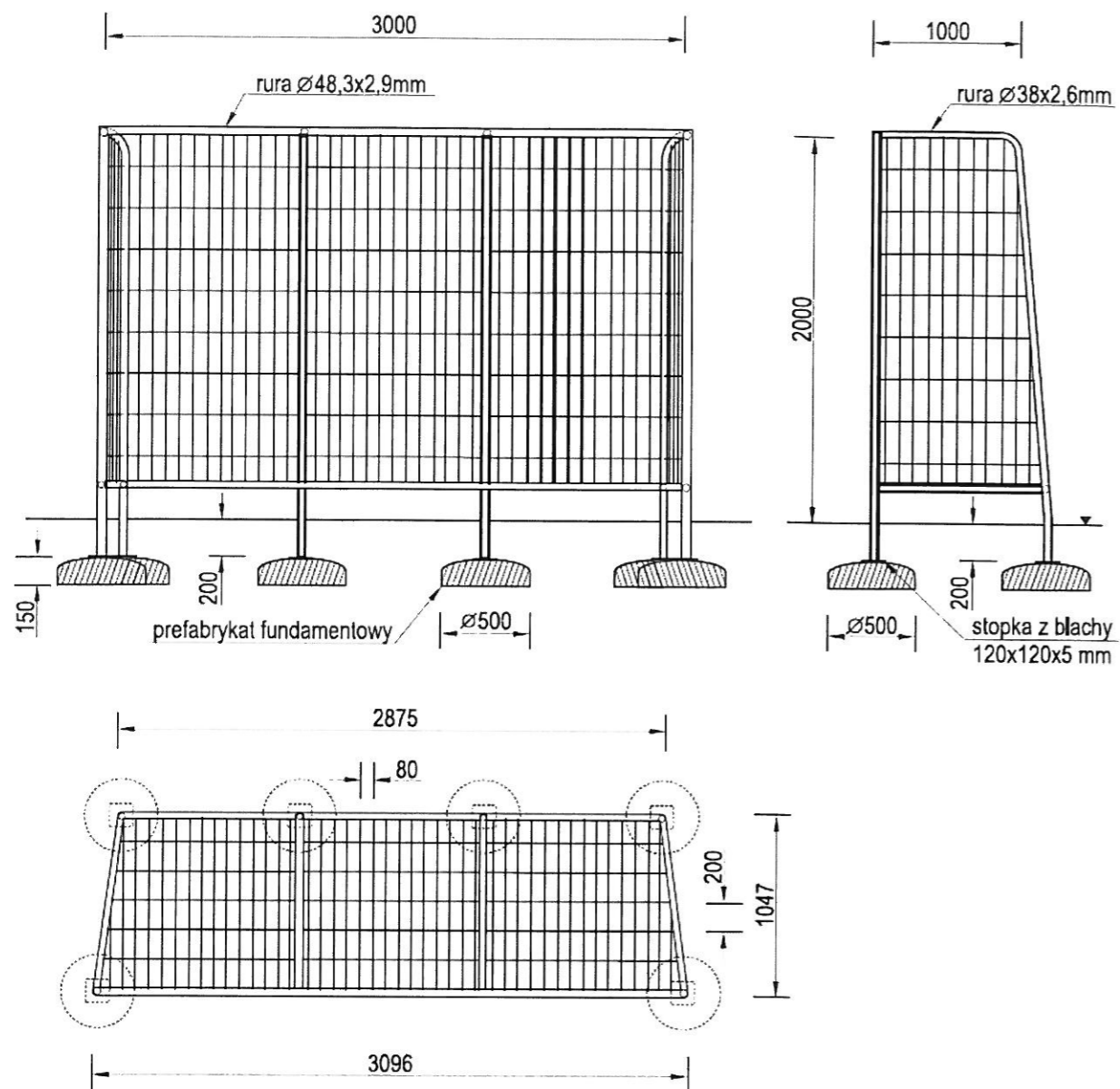
- Wysokość: 204 cm
- Szerokość: 102 cm
- Długość: 308 cm
- Waga: 400 kg



Bramka boiskowa, kratowa o wymiarach 2x3 metry:

- Bramka służy do gry w piłkę nożną lub ręczną.
- Konstrukcja bramki wykonana z rury 48,3x2,9 mm i 38x2,6 mm.
- Siatka bramki wykonana jest z prętów stalowych ϕ 12 mm i ϕ 8 mm
- Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie.
- Bramka posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 749 i PN-EN 1176.

UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem

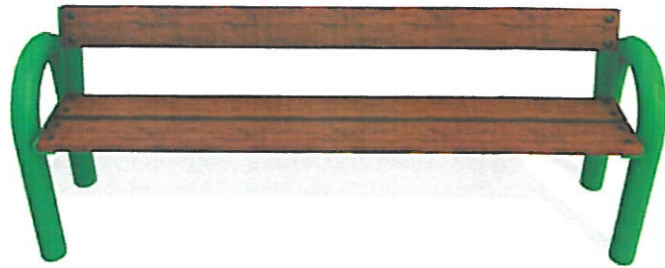


UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem

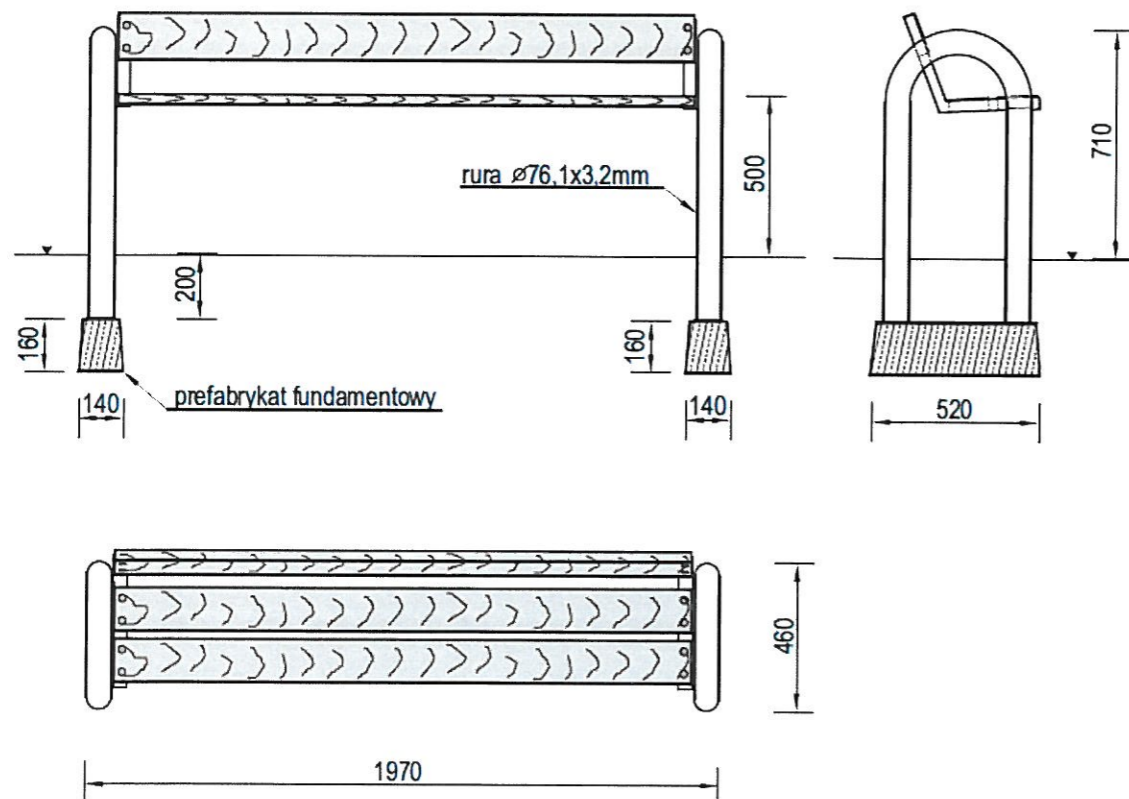
- Prace montażowe rozpocząć od wyznaczenia miejsc wykopów fundamentów,
- Po wyznaczeniu miejsc wykonujemy otwory o średnicy 700 mm i głębokości 450 mm poniżej poziomu terenu,
- Na dno poziomów dajemy 100 mm warstwę podsypki piaskowej, którą należy zagęścić, wyrównać i wypoziomować,
- Konstrukcje bramki należy skrócić do prefabrykatów betonowych,
- Następnie urządzenie wraz z fundamentami wkładamy do przygotowanych wykopów i ustawiamy pionowo. Do ustawienia należy zastosować poziomice.
- Fundamenty zasypać, zagęszczając, każdą kolejną 100 mm warstwę zasypanego gruntu.
- Po zakończeniu prac montażowych teren wokół urządzenia należy wyrównać i posprzątać.

8. Ławka z oparciem metalowa - 2 szt.

Wysokość: 71 cm
Szerokość: 46 cm
Długość: 197 cm



Sposób posadowienia ławki



Konstrukcja ławki wykonana jest z rury o przekroju $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$, kątowników i płaskowników stalowych.

Siedzisko wykonano z listew z drzewa liściastego klejonego i lakierowanego.

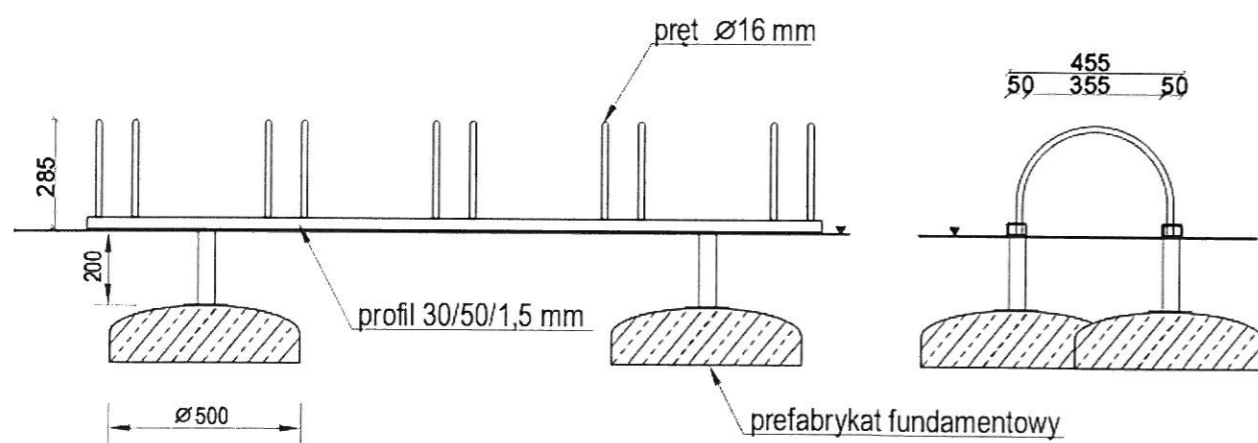
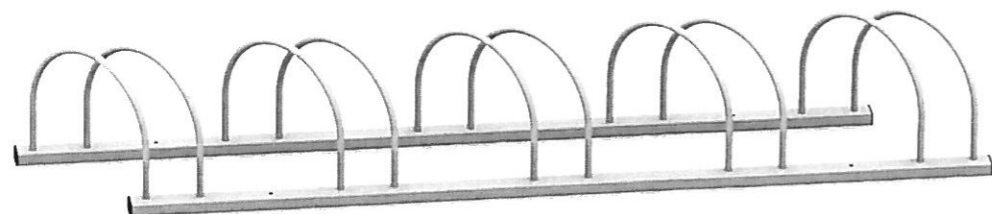
Deski ławki są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybiczych, o wysokiej jakości lakierobejcą nadaje im estetyczny wygląd.

Wszystkie elementy stalowe ławki ocynkowane są metodą ogniową, opcjonalnie malowane farbami akrylowymi, strukturalnymi.

Ławka jest posadowiona na betonowych prefabrykatach w gruncie.

9. Stojak na rowery prosty.

- stojak na rowery pięciostanowiskowy,
- stojak ocynkowany metodą ogniową, zabezpieczony antykorozyjnie,



Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu $30 \times 50 \times 1,5 \text{ mm}$, pręta $\varnothing 16 \text{ mm}$ oraz rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$,

Stojak zamocowany na stałe do podłoża.

10. Street Workout

Street Workout jest aktywnością fizyczną opartą o trening z masą własnego ciała. Idea ćwiczeń na świeżym powietrzu najbardziej rozwinęła się w USA, Rosji i Ukrainie. Jest to trening siłowy na bazie ćwiczeń z wykorzystaniem własnej masy ciała, czyli trening kalisteniczny, który bazuje na ćwiczeniach gimnastycznych.

Wykonuje się je na świeżym powietrzu, nie na siłowni. Ćwiczenia z własną masą ciała stanowią również trening uzupełniający do wielu dyscyplin sportu. Street Workout wpisuje się w nowoczesny, zdrowy tryb życia, aktywność fizyczną, imponowanie sylwetką i umiejętnościami.

Opis techniczny

- Wszystkie słupy wykonać z profilu zamkniętego 100x100x3mm,
- Drażki wykończone z rury fi 33,7x4mm,
- Koła gimnastyczne wykonać z rury chromowej fi 30x2mm oraz liny zbrojonej fi 16mm,
- Rura pionowa oraz poręcze równoległe z rury fi 48,3x2,9mm,
- Siedzisko ławeczki do ćwiczeń z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo należy pomalować lakierem akrylowym strukturalnym,
- Montaż urządzenia w gruncie za pomocą fundamentów betonowych z betonu B 30 do podłoża
- Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem B20

Wizualizacja urządzenia:



- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,80 m
- Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 7,99 x 8,44 x 3,90 m
- Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.) 11,22 x 11,62 m
- Pole powierzchni zderzenia 113,4 m

Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200mm

Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200mm

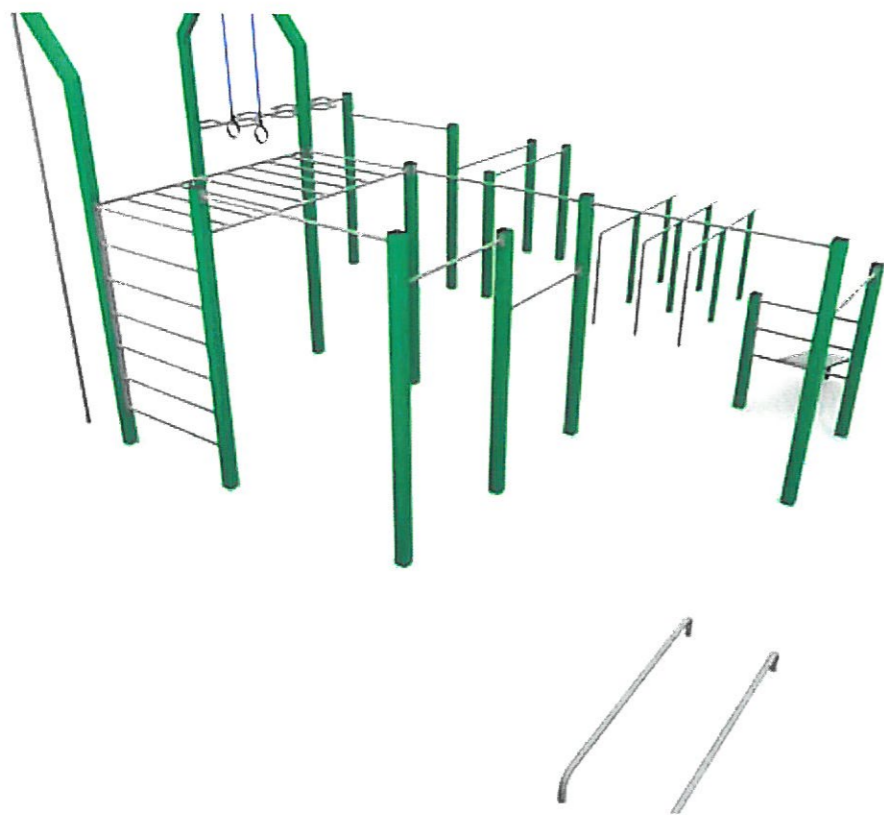
Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200mm

Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 300 mm

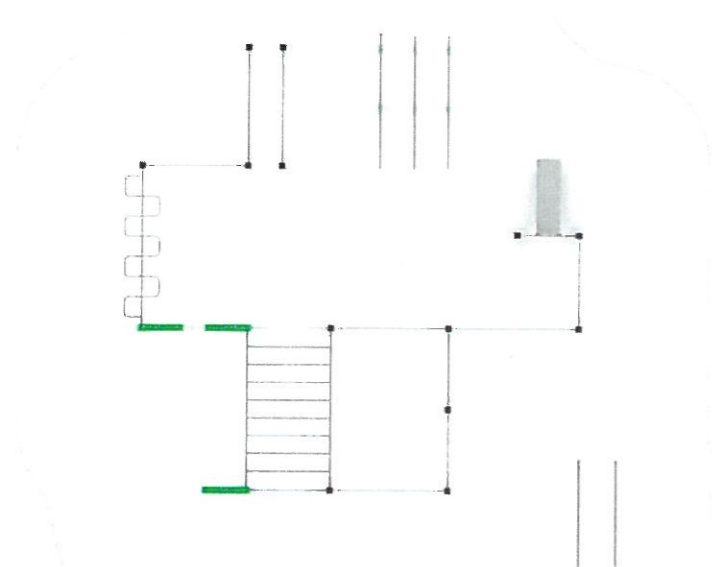
Uwaga:

Słupki pionowe urządzenia należy pomalować w kolorze żółtym – RAL 1021.

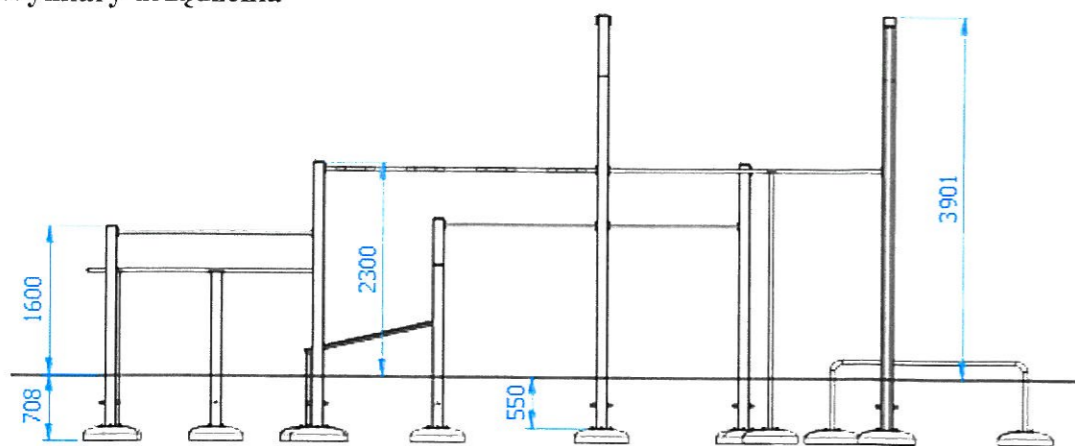
Nawierzchnię amortyzującą wykonać na całej powierzchni zderzenia z piasku płukanego - ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min 300 mm.



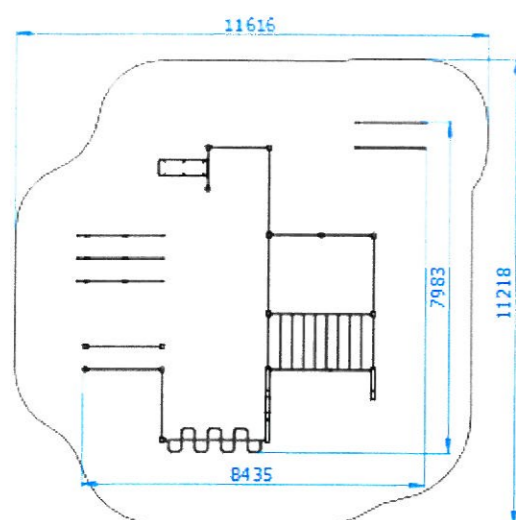
Widok z góry



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia

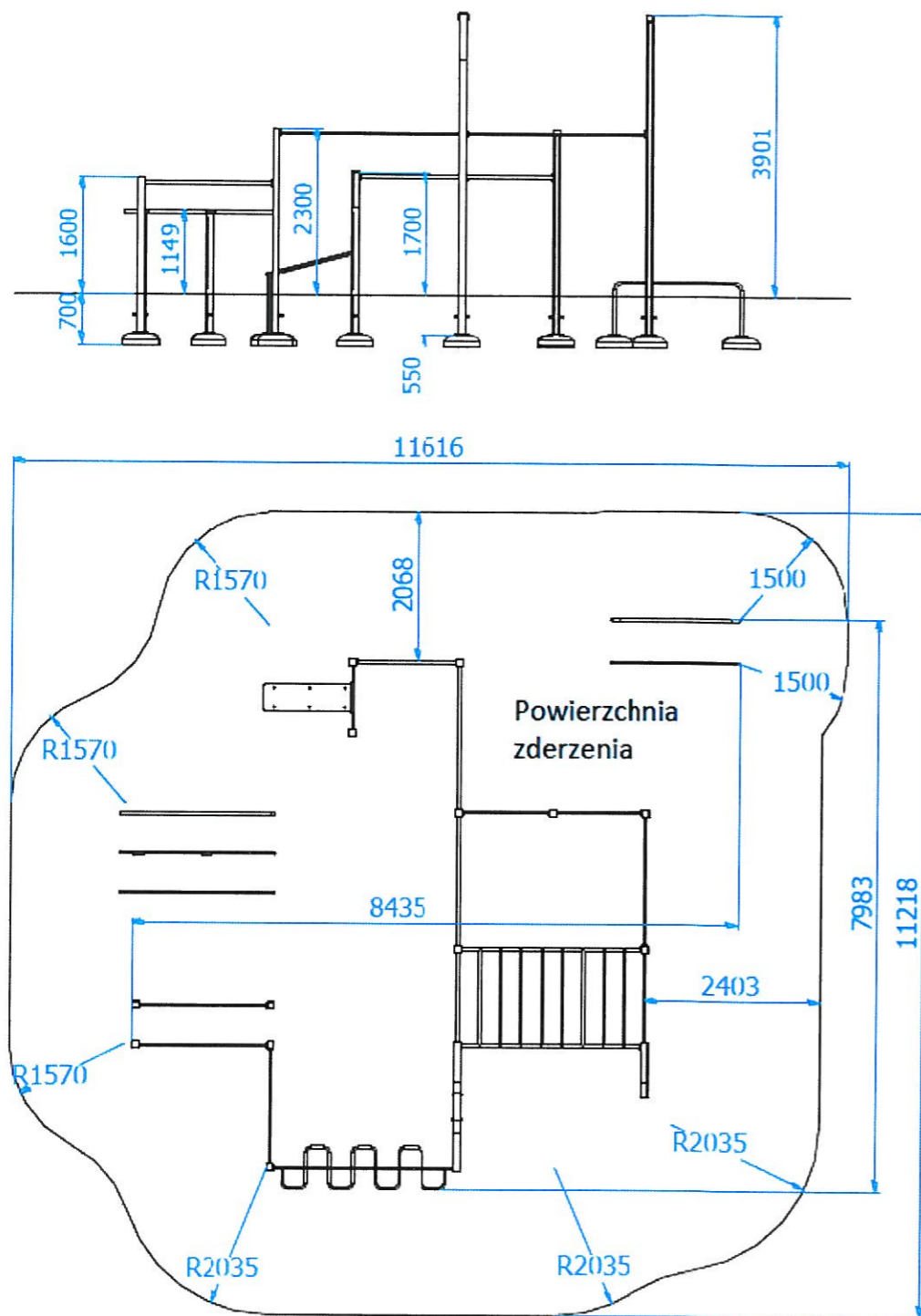


Części składowe zestawu:

- Ławeczka do brzusków skośna z drabinką - 1 szt.
- Poręcze równoległe niskie - 3 szt.
- Poręcze równoległe wysokie - 2 szt.
- Drabinka pionowa - 1 szt.
- Drabinka pozioma - 1 szt.
- „Żmijka” do podciągania - 1 szt.
- Drażek pionowy - 1 szt.
- Słup rurowy wysoki - 1 szt.
- Koła gimnastyczne - 1 kpl.
- Poręcze do pompek - 2 szt.
- Drażki do podciągów - 7 szt.

Sposób montażu urządzenia:

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,8 m
- Powierzchnia zderzenia: 11,22 x 11,62 m
- Głębokość fundamentowania: 0,70 m



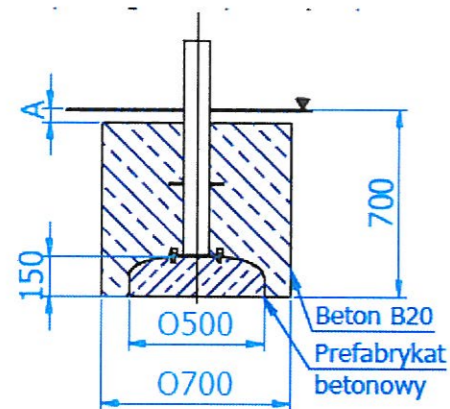
Prace przygotowawcze:

- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- Zaznaczyć orientacyjne miejsca styku słupów z gruntem.

UWAGA!

Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.
W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję ± 50 mm.

Sposób posadowienia – fundamentów:

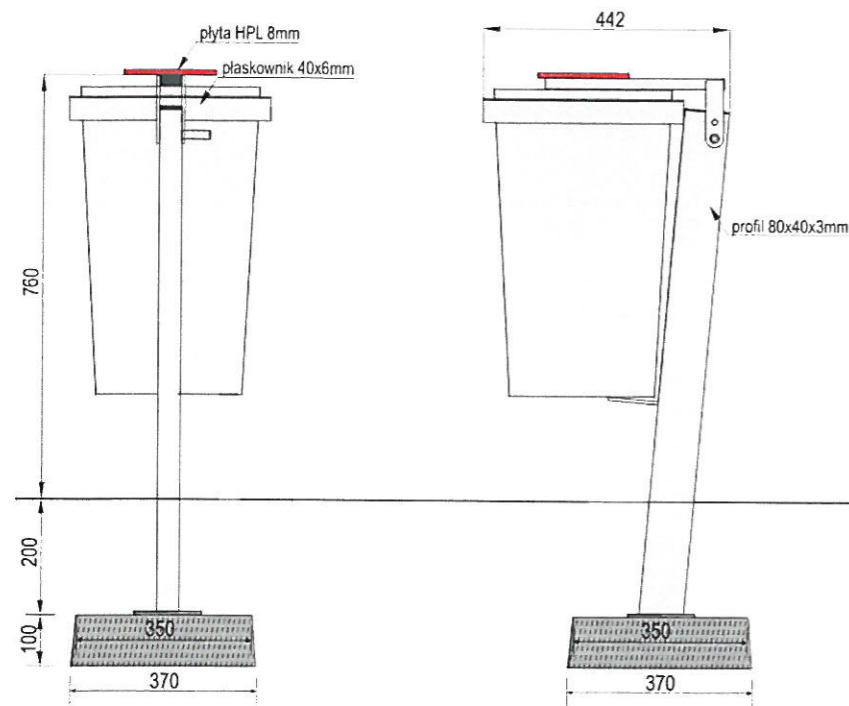


Wymiar A zależy od rodzaju zastosowanego podłoża

11. Kosz na śmieci metalowy

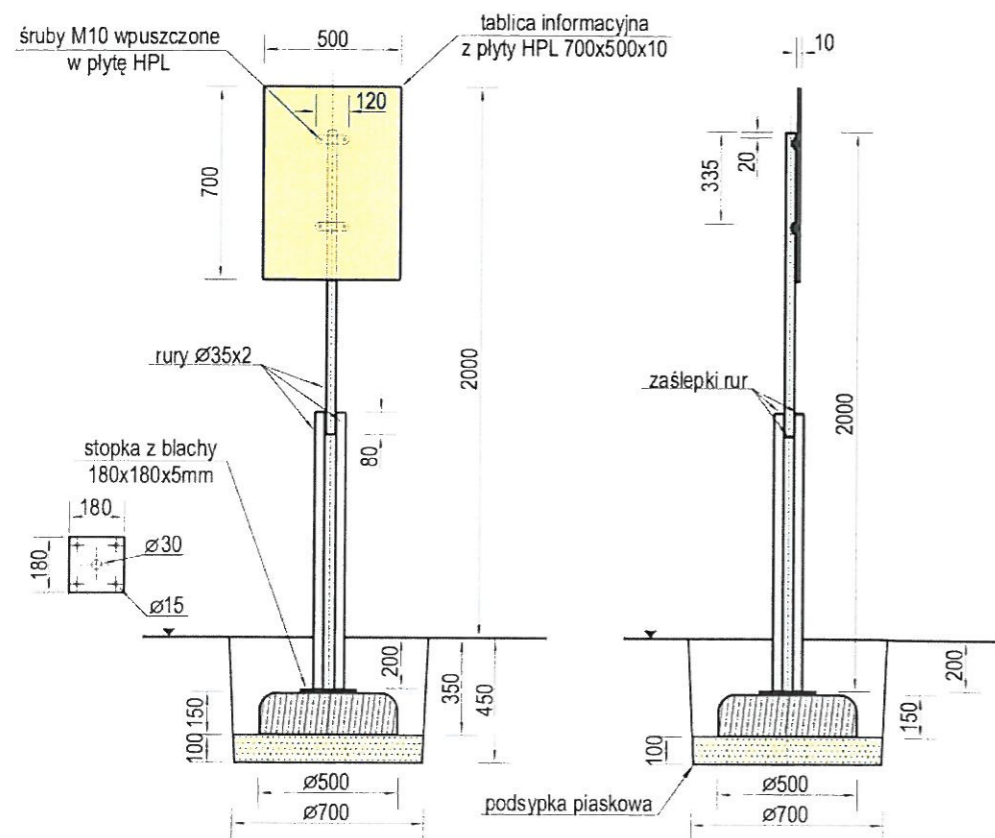
- pojemność kosza 40 l,
- konstrukcja kosza z profilu stalowego 40x80x3 mm oraz 20 x 40x2 mm,
- kosz wyposażony w zamek ułatwiający wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia,
- całość urządzenia –kosza zabezpieczona antykorozyjnie
- kosz montowany do podłoża gruntowego na stałe na fundamencie betonowym.

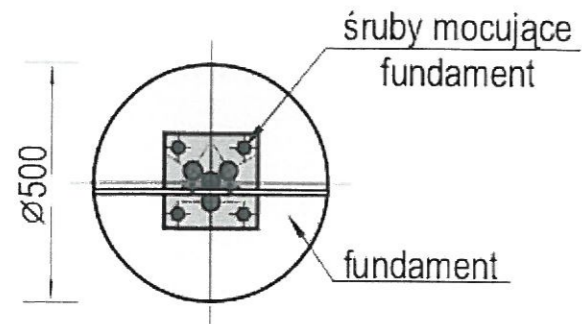




2. Tablica informacyjna – Regulamin - 2 szt (treść regulaminów do uzgodnienia z Inwestorem).

- Placu zabaw – 1 szt.
- Street Workout - 1 szt.





Opis techniczny

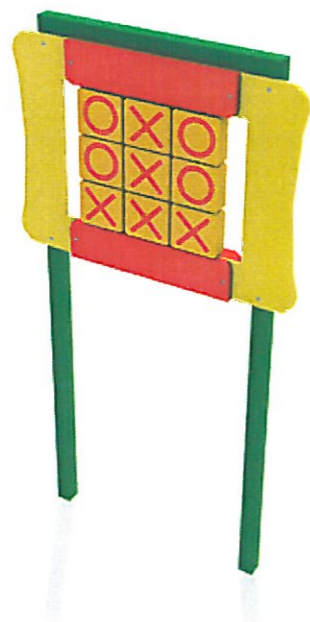
Wysokość: 200 cm
 Szerokość: 5 cm
 Długość: 61 cm
 Waga: 160 kg

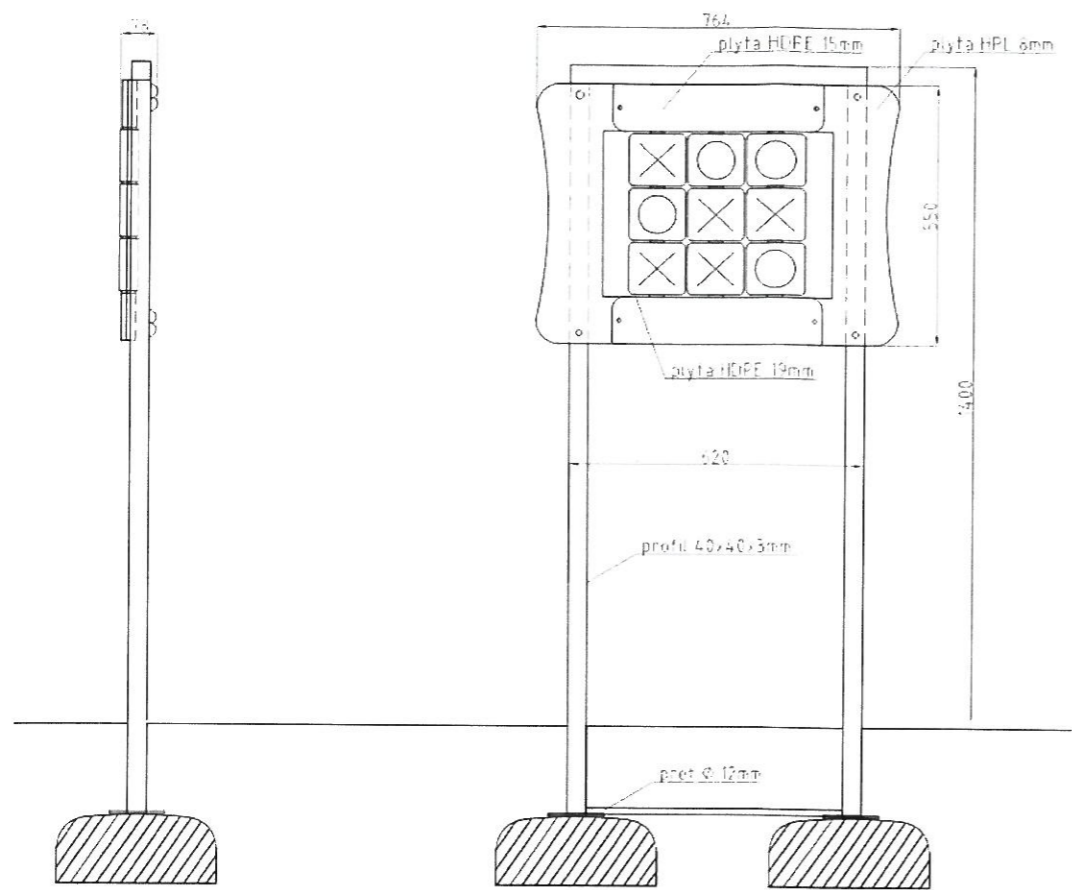
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 35x2mm.
- Tablica regulaminu z płyty HPL mocowana jest do konstrukcji za pomocą pary uszu stalowych 120x32x5mm i śrub M10x25.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, nie wymagająca konserwacji.
- Tablica montowana w fundamencie betonowym w gruncie.
- Urządzenie posiada Oświadczenie Producenta o zgodności wykonania zgodnie z normami bezpieczeństwa.

13. Gra kółko i krzyżyk

Gra na plac zabaw dla dzieci Kółko i Krzyżyk:

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu kwadratowego 40x40x3mm.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, nie wymagająca konserwacji.
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie.





Zdjęcie istniejącego placu zabaw.





Widoczna piaskownica na zdjęciu pozostaje, pozostałe urządzenia przeznaczone są do wymiany.

Istniejące urządzenia zabawowe:

- huśtawki metalowe pojedyncze - 2 szt
- drabinki metalowe - 3 szt,
- ławki na podstawach betonowych - 4 szt.
- bramki do gry w piłkę - 2 szt.

do demontażu i przewiezienie na odległość . ok. 2 km.



Widok z góry terenu istniejącego placu zabaw.