

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.—Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

O Ś W I A D C Z A M Y,

że projekt: **„Budowa elementów małej architektury (urządzeń rekreacyjno - sportowych) na placu zabaw w Dobrej, w ramach zadania inwestycyjnego: >>Doposażenie placu zabaw przy ul. Osiedlowej w Dobrej. <<”**

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ponadto oświadczamy, że umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ust. 5 ustawy *Prawo budowlane*, o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej. Jednocześnie zespół projektowy nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie nieprzewidziane sytuacje w terenie powstałe po wykonaniu dokumentacji, a przed zrealizowaniem inwestycji.

Oświadczamy, że wszystkie użyte nazwy własne materiałów są zastosowane przykładowo celem określenia parametrów wyjściowych. Możliwe jest zastosowanie materiałów równoważnych spełniających określone wymagania techniczne.

Branża	Projektant: (podpis)	Sprawdzający: (podpis)
Zagospodarowanie terenu	ARCHITEKT PROWADZĄCY: dr inż. arch. Halina Rutyna uprawnienia nr 60/Sz/99 do projektowania b/o w specjalności architektonicznej b/o	Lucyna Kaczyńska uprawnienia nr 162/Sz/78 do projektowania b/o w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
	mgr inż. Katarzyna Przybysz uprawnienia nr ZAP/0192/POOD/09 do projektowania b/o w specjalności drogowej	

OPIS DO PROJEKTU PRZETARGOWEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA:

*„Doposażenie placów zabaw i terenu sportowo – rekreacyjnego na terenie Gminy Dobra oraz modernizacja placu zabaw w Skarbmierzycach.”- **CZEŚĆ 1***

1. Inwestor

Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72-03 Dobra

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy inwestycyjno – projektowe i normy
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wytyczne Inwestora;
- zlecenie

3. Przedmiot i zakres inwestycji

3.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie istniejącego placu zabaw w miejscowości Dobra (dz. nr 287/32) poprzez jego doposażenie w nowe urządzenia (obiekty małej architektury) oraz usunięcie zniszczonego obiektów.

3.2 Zakres inwestycji w zakresie istniejącego placu zabaw obejmuje:

- **V kategoria obiektu budowlanego wg Prawa budowlanego** (obiekty sportu i rekreacji):
 - doposażenie istniejącego placu zabaw w obiekty małej architektury (urządzenia rekreacyjno - sportowe) z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa od urządzeń istniejących i ogrodzenia.
 - usunięcie zniszczonych urządzeń.

4. Opis stanu istniejącego

4.1. Zagospodarowanie terenu

Działka nr 287/32 jest obecnie zagospodarowana pod plac zabaw dla dzieci i ogrodzona. Na Terenie placu zabaw znajdują się następujące obiekty:

1. *huśtawka podwójna –do likwidacji;*
2. *siatka do wspinania;*
3. *sznurkowy stożek wspinaczkowy;*
4. *drabinki – fale;*
5. *bramki do piłki nożnej – 2 szt. – do likwidacji;*
6. *karuzela czteroramienna;*

7. *treningowy plac zabaw;*
8. *drabinki – walec;*
9. *drabinki;*
10. *zjeżdżalnia*
11. *drabinki – falki;*
12. *drabinki – walec;*
13. *ogrodzona piaskownica;*
14. *bujak na sprężynie – konik;*
15. *zjeżdżalnia;*
16. *huśtawka podwójna dla dzieci małych;*
17. *zestaw zabawowy – wieża;*
18. *stół do pong – ponga;*
19. *tablica ze słupem do koszykówki;*
20. *siatka na słupach;*
21. *tablica;*
22. *ławki z oparciami drewniane – 3 szt.;*
23. *śmietnik – 1 szt.*

Plac zabaw jest porośnięty trawą z nielicznymi obszarami nawierzchni z piasku.

Teren placu zabaw jest ogrodzony – ogrodzenie z siatki stalowej na słupach i panelowe z paneli wypełnionych siatką.



Fot. 1 – część południowo - zachodnia



Fot.2 – część północno - zachodnia



Fot. 3 część północno - wschodnia



Fot. 4 – część południowo - wschodnia

4.2. Informacje charakteryzujące obiekt.

Teren opracowania nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U.2018.1202 t.j. z dnia 2018.06.22), art. 29, ustęp 1, punkt 22 budowa obiektów małej architektury jakimi są obiekty użytkowe służące rekreacji codziennej (np. piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki, itp.) nie wymaga pozwolenia na budowę, jednak zgodnie z art. 30, ustęp 1 punkt 4, budowa takich obiektów w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia budowy.

5. Sprawy terenowo – prawne

Inwestycja zlokalizowana jest na działce:

Lp.	nr działki	obręb	Właściciel
1	287/32	obr. 0003 Dobra	Gmina Dobra

6. Obszar oddziaływania obiektu

6.1 Przepisy wyjściowe:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

6.2 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (zgodnie z zakresem na planszy nr 2) obejmuje działki zastawione poniżej, w podziale na sposób oddziaływania:

Obszar oddziaływania obiektu ze względu:	Numery działek objętych obszarem oddziaływania obiektu:
1. obszar objęty inwestycją-	287/32


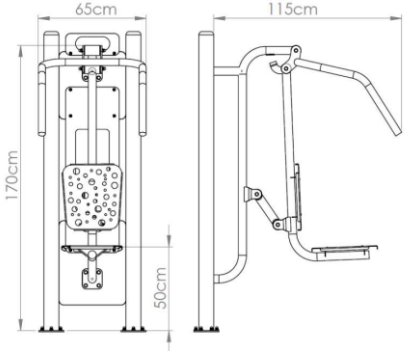
7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje doposażenie istniejącego placu zabaw w nowe urządzenia zgodnie z wytycznymi Inwestora, rozmieszczenie ich z zachowaniem niezbędnych stref bezpieczeństwa w stosunku do istniejącego zagospodarowania oraz wykonanie pod nimi nawierzchni bezpiecznych. W ramach dokumentacji przewiduje się także **usunięcie** istniejących zniszczonych sprzętów: **nr 1 (huśtawka podwójna) i nr 5 (bramki do piłki nożnej – 2 szt.)**.

7.1 Urządzenia zabawowe i wyposażenie placu. – zgodnie z rys. nr 2

A. URZĄDZENIE SIŁOWE - WYCIĄG GÓRNY (PODCIĄG) MONTOWANY NA PYLONIE – 1 szt.

Wyciąg górny (podciąg) – Ryc. 1 - – urządzenie siłowe wzmacniające górne partie mięśni pleców, mięśnie kończyn górnych oraz mięśnie obręczy barkowej.

	
<p>Ryc. 1 – wyciąg górny (podciąg) – obraz poglądowy</p>	<p>Ryc. 2 – rysunek techniczny – obraz poglądowy</p>

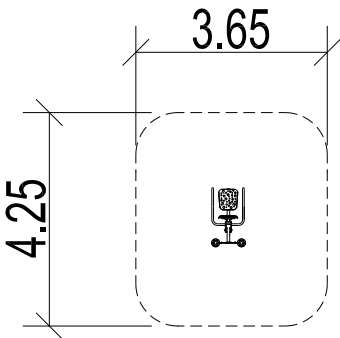
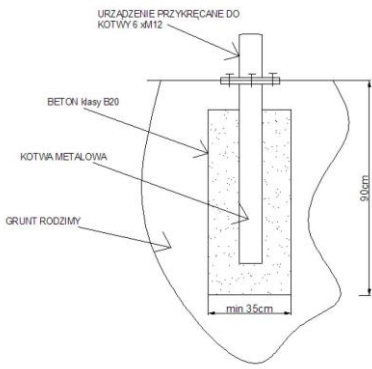
Wymiary urządzenia ok. : 175 cm wysokość, 125 cm – szerokość, 65 cm – długość mogą się różnić w zależności od producenta – ryc. 2.

Strefa swobodnego upadku: 40- 50 cm (w zależności od producenta).

Maksymalny ciężar użytkownika: 120 -150 kg (w zależności od producenta).

Strefa użytkowania: 425x365 cm (może się różnić w zależności od producentów) – ryc. 3.

Dla urządzeń z pylonami strefy użytkowania mogą się nakładać w przypadku montażu urządzenia z drugiej strony pylonu. – należy zachować strefę zgodnie z wytycznymi producenta i normą PN-EN 16630:2015

	
<p>Ryc. 3 – strefa użytkowania (obraz poglądowy)</p>	<p>Ryc. 4 – montaż (obraz poglądowy)</p>

Konstrukcja urządzenia:



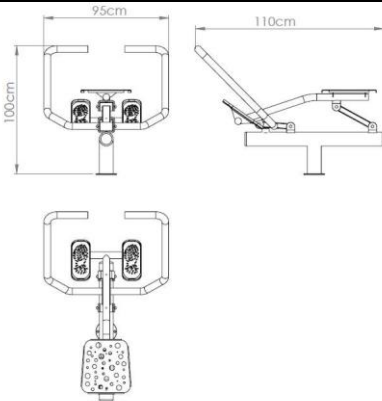
Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych (stal L235, gat.1). Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości min. 3 mm. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej (piaskowane), a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farba proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Kolorystyka dowolna – zaakceptowana przez Inwestora.

Na urządzeniu (pylonie) musi być umieszczona instrukcja użytkowania.

Montaż (ryc.4) do gruntu kotwą stalową zabetonowaną w stopie betonowej z betonu min. C 12/16. Głębokość przykrycia stopy fundamentowej min. 20 cm. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

B. URZĄDZENIE SIŁOWE - WIOŚLARZ + PYLON– 1 szt.

Wioślarz – Ryc. 5a, 5b - – kompleksowe urządzenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha.

	
Ryc. 5a – wioślarz – obraz poglądowy	Ryc. 5b – wioślarz montowany do pylonu– obraz poglądowy
	
Ryc. 6 – rysunek techniczny – obraz poglądowy	

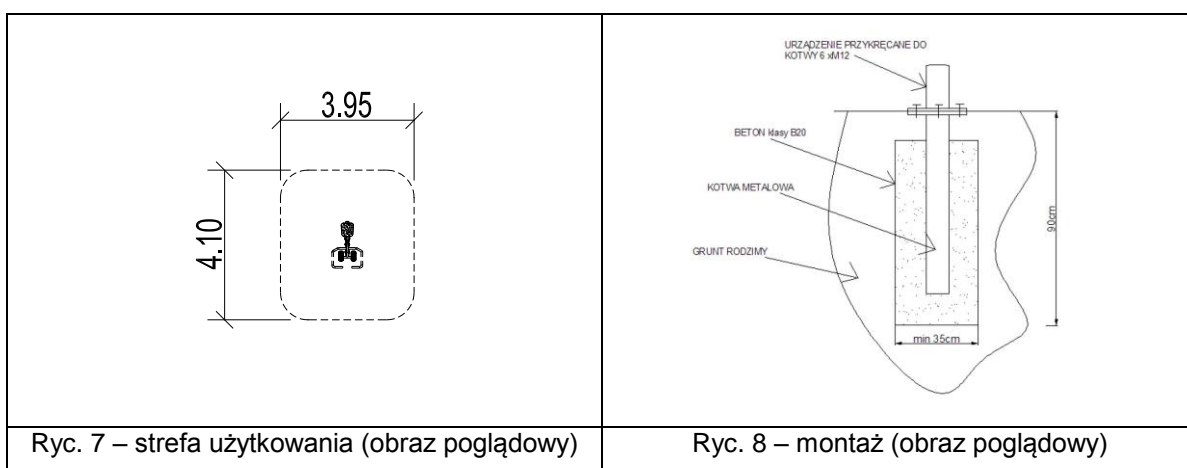
Wymiary urządzenia ok. : 100 cm wysokość, 110 cm – szerokość, 95 cm – długość, mogą się różnić w zależności od producenta – ryc. 6.

Strefa swobodnego upadku: 40- 50 cm (w zależności od producenta).

Maksymalny ciężar użytkownika: 120 -150 kg (w zależności od producenta).

Strefa użytkowania: 395x410 cm (może się różnić w zależności od producentów) – ryc. 7 .

Dla urządzeń z pylonami strefy użytkowania mogą się nakładać w przypadku montażu urządzenia z drugiej strony pylonu. – należy zachować strefę zgodnie z wytycznymi producenta i normą PN-EN 16630:2015



Konstrukcja urządzenia:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych (stal L235, gat.1). Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości min. 3 mm. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ściernej (piaskowane), a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Kolorystyka dowolna – zaakceptowana przez Inwestora.

Na urządzeniu (pylonie) musi być umieszczona instrukcja użytkowania.

Montaż (ryc.8) do gruntu kotwą stalową zabetonowaną w stopie betonowej z betonu min. C 12/16. Głębokość przykrycia stopy fundamentowej min. 20 cm. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

C. URZĄDZENIE SIŁOWE – ORBITREK + PYLON– 1 szt.

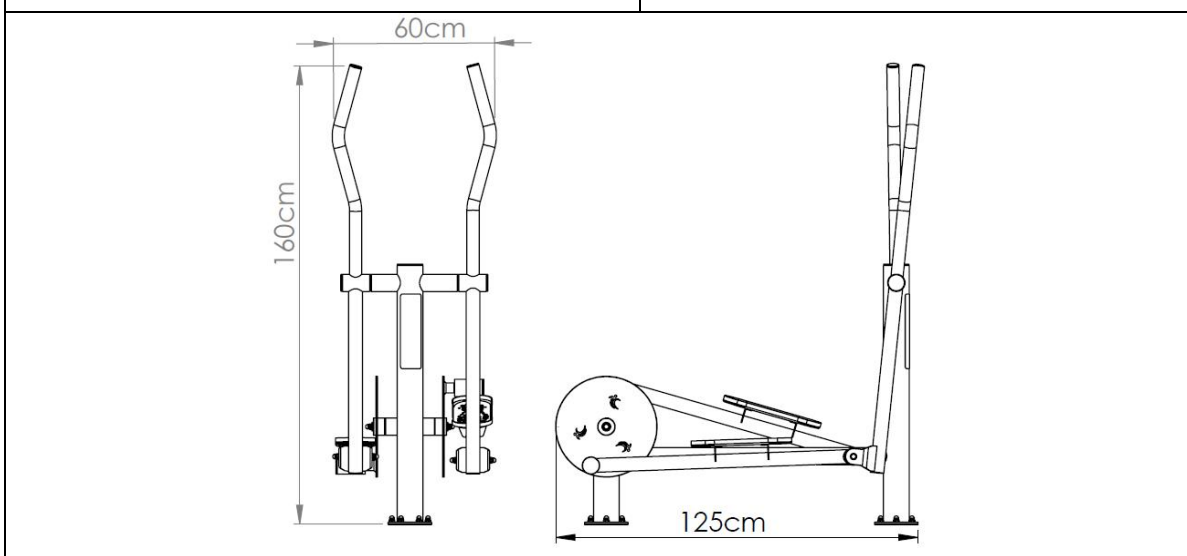
Orbitrek – Ryc. 9a, 9b - - kompleksowe urządzenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha.



Ryc. 9a – orbitrek+ pylon – obraz poglądowy



Ryc. 9b – obietrek montowany do pylonu – obraz poglądowy



Ryc. 10 – rysunek techniczny – obraz poglądowy

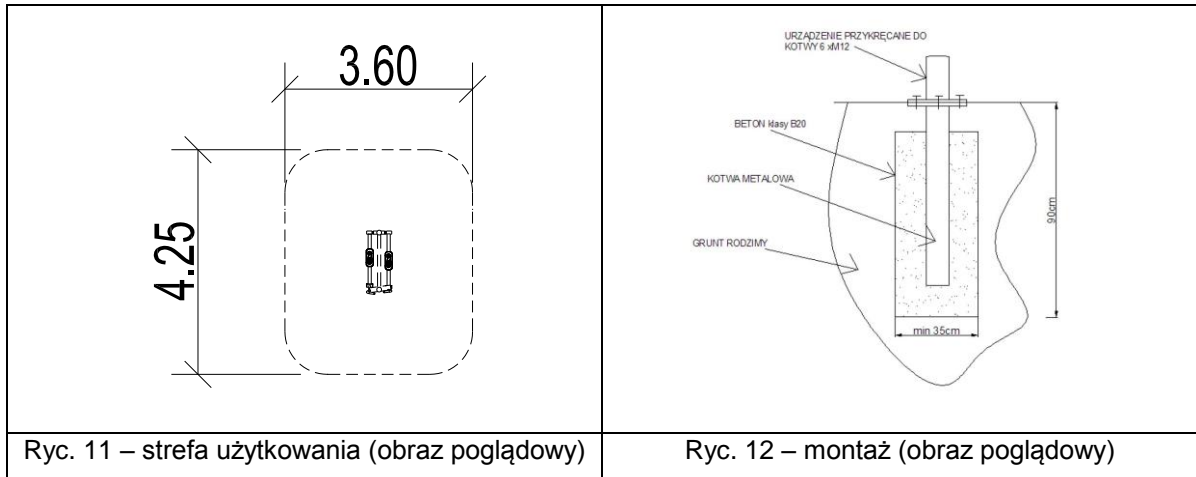
Wymiary urządzenia ok. : 160 cm - wysokość, 1 25 cm – szerokość, 60 cm – długość, mogą się różnić w zależności od producentów – ryc. 10.

Strefa swobodnego upadku: 20-40 cm (w zależności od producenta)

Maksymalny ciężar użytkownika: 120 -150 kg (w zależności od producenta)

Strefa użytkowania: 425x360 cm (może się różnić w zależności od producentów) – ryc. 11

Dla urządzeń z pylonami strefy użytkowania mogą się nakładać w przypadku montażu urządzenia z drugiej strony pylonu. – należy zachować strefę zgodnie z wytycznymi producenta i normą PN-EN 16630:2015



Konstrukcja urządzenia:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych (stal L235, gat.1). Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości min. 3 mm. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia. Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo – ścierniej (piaskowane), a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Kolorystyka dowolna – zaakceptowana przez Inwestora.

Na urządzeniu (pylonie) musi być umieszczona instrukcja użytkowania.

Montaż (ryc.12) do gruntu kotwą stalową zabetonowaną w stopie betonowej z betonu min. C 12/16. Głębokość przykrycia stopy fundamentowej min. 20 cm. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

D. KOLEJKA LINOWA 20 m – 1 szt.

Kolejka linowa (Ryc. 13) umożliwiająca swobodny zjazd na linii między punktami startowym i końcowym opartymi na trójpunktowej podstawie. Podstawa składająca się z dwóch bocznych słupów i ukośnie biegnącego naciągu.

Długość: 23,62 m

Szerokość: 4,20 m

Wysokość całkowita powyżej placu zabaw 3,85 m.

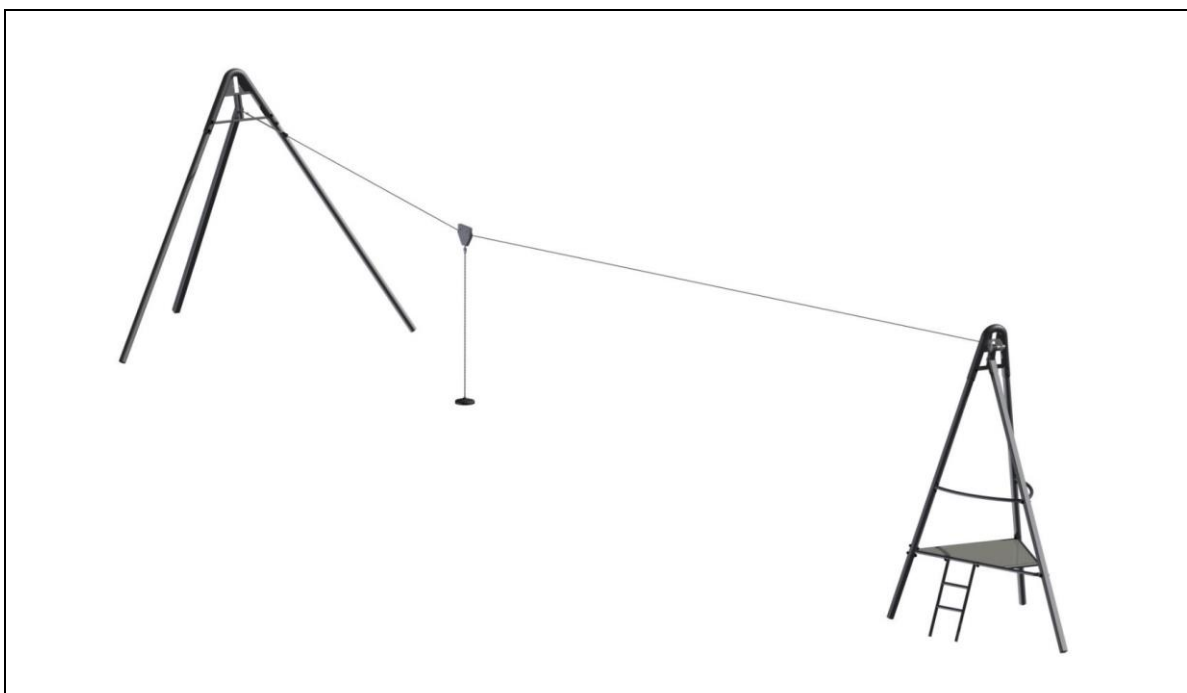
Szerokość wewnętrzna bramki punktu końcowego – 4,1 m.

Trasa liny – 20 m.

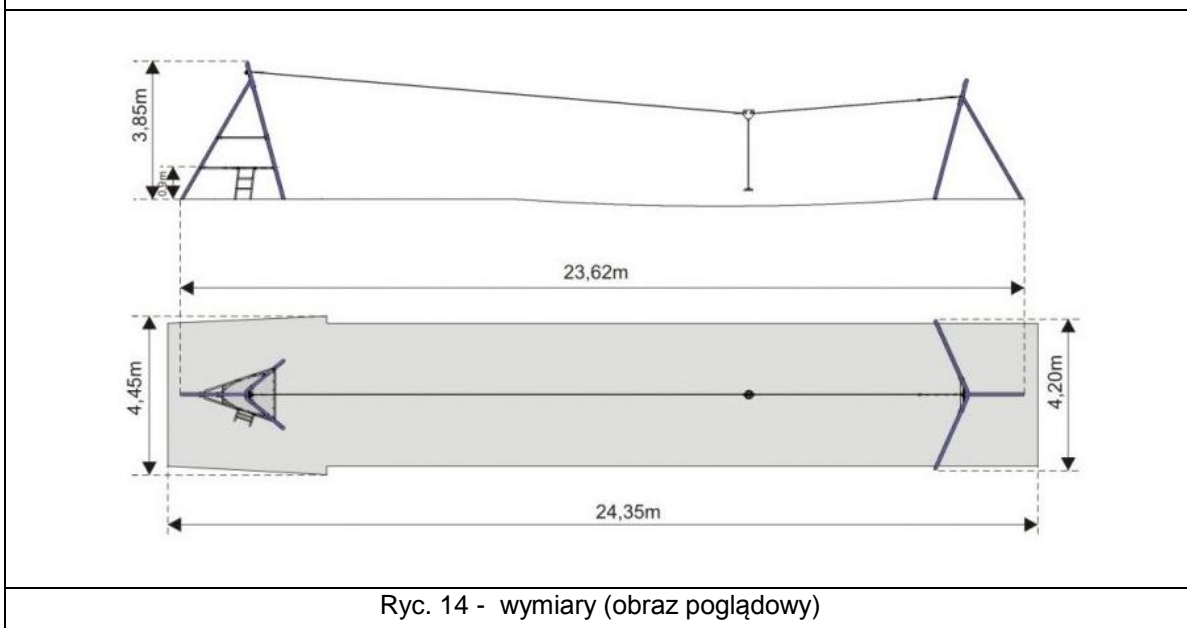
Wysokość platformy startowej - 0,9 m.

Wysokość swobodnego upadku – 1,3 m.

Strefa bezpieczeństwa: 24,0x4,45 m



Ryc. 13 – kolejka linowa – obraz poglądowy



Ryc. 14 - wymiary (obraz poglądowy)

Konstrukcja urządzenia:

Konstrukcja nośna – słupy stalowe $\text{Ø}88,9 \times 3,6$ mm i naciąg $80 \times 80 \times 3$ mm. Podest – blacha aluminiowa, ryflowana grubości min. 3 mm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane farbą proszkową. Śruby i inne elementy mocowań i łączeń osłonięte kapslami ochronnymi.

Punkty startowy i końcowy połączone liną nośną stalową $\text{Ø}10$ mm. Wózek (zaczep) ze stali nierdzewnej.

Urządzenie musi być wyposażone w hamulec sprężynowy ze stali nierdzewnej i ocynkowany napinacz liny. Do zjazdu służy huśtawka wahadłowa w formie gumowego siedziska ($\text{Ø} 28$ cm) na łańcuchu ze stali galwanizowanej na gorąco $\text{Ø}5$ mm.

Wszystkie elementy zjazdu linowego muszą posiadać certyfikat i spełniać wymagania grupy norm PN – EN 1176 oraz być zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

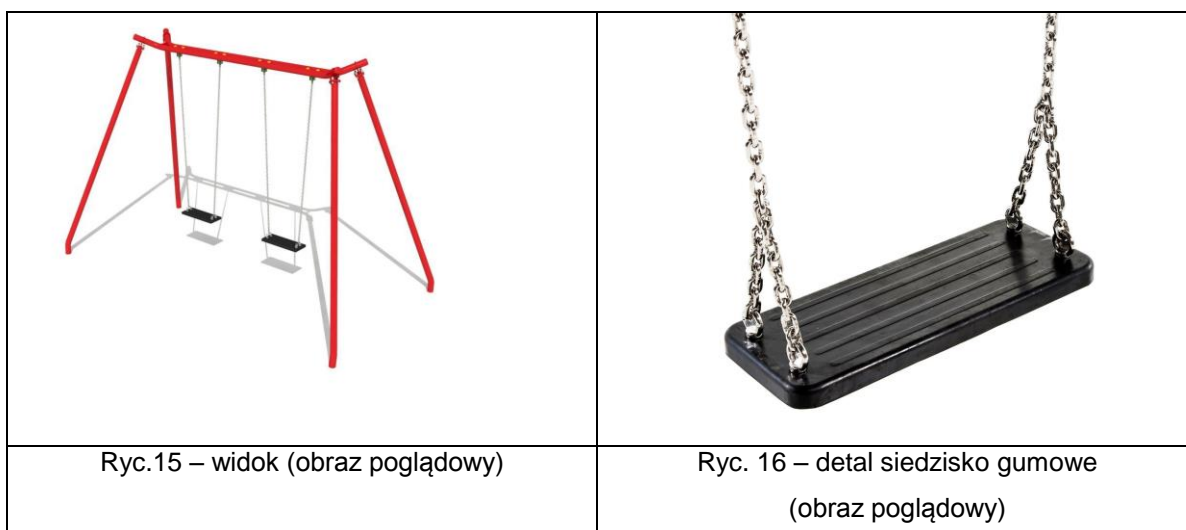
Montaż ławy fundamentowe wykonywane na mokro z betonu co najmniej C 25/30 zgodnie z wytycznymi producenta.

Nawierzchnia bezpieczna

Pod projektowanym obiektem w strefie bezpieczeństwa o wymiarach zgodnych z ryc. 14 oraz normą PN – EN 1176 należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku lub żwiru płukanego o frakcji #0,25/8 mm o grubości 30 cm (20 cm grubość właściwa + 10 cm na przemieszczenie). Nawierzchnię z piasku wykonać po wcześniejszym zdjęciu warstwy humusu i darni o grubości 30 cm.

E. HUŚTAWKA PODWÓJNA METALOWA DLA DZIECI STARSZYCH – 1 szt.

Huśtawka podwójna o konstrukcji metalowej (ryc. 15) z siedziskami gumowymi (ryc.16) na zawiesiach łańcuchowych ocynkowanych ogniowo.



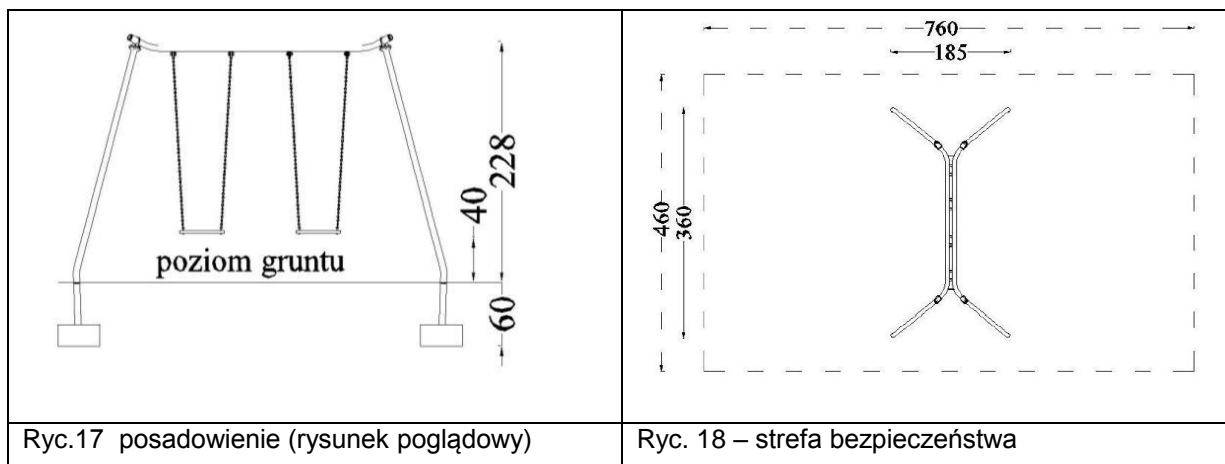
Skład zestawu:

- 4 słupy nośne;
- 1 belka metalowa;
- 2 zawiesia z siedziskiem gumowymi na łańcuchach.

Dane konstrukcyjno – materiałowe:

Nogi huśtawki wykonane z giętych rur zabezpieczonych przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Do nóg przykręcone betonowe bloczki (fundamentów z betonu C25/30) posadowione na głębokości 60 cm w gruncie (ryc. 17).

Górna belka metalowa huśtawki, pospawana z giętych rur o średnicy 60 mm połączonych płaskownikami, malowana farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.



Strefa bezpieczeństwa i maksymalna wysokość upadku:

Wokół huśtawki musi być zachowana strefa bezpieczeństwa (ryc.18) wg PN - EN 1176 (tzw. powierzchnia zderzenia), w której nic nie powinno się znaleźć i nie może się ona pokrywać ze strefą bezpieczeństwa innego istniejącego urządzenia.

Maksymalna wysokość upadku - 1,35 m.

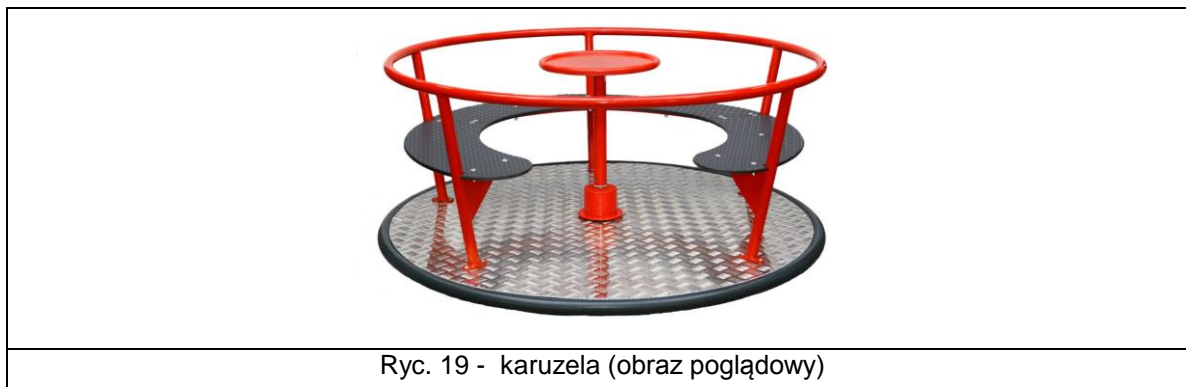
Nawierzchnia bezpieczna

Pod projektowanym obiektem w strefie bezpieczeństwa o wymiarach zgodnych z ryc. nr 8 lub wytycznymi producenta oraz normą PN – EN 1176 należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku lub żwiru płukanego o frakcji #0,25/8 mm o grubości 30 cm (20 cm grubość właściwa + 10 cm na przemieszczenie). Nawierzchnię z piasku wykonać po wcześniejszym zdjęciu warstwy humusu i darni o grubości 30 cm.

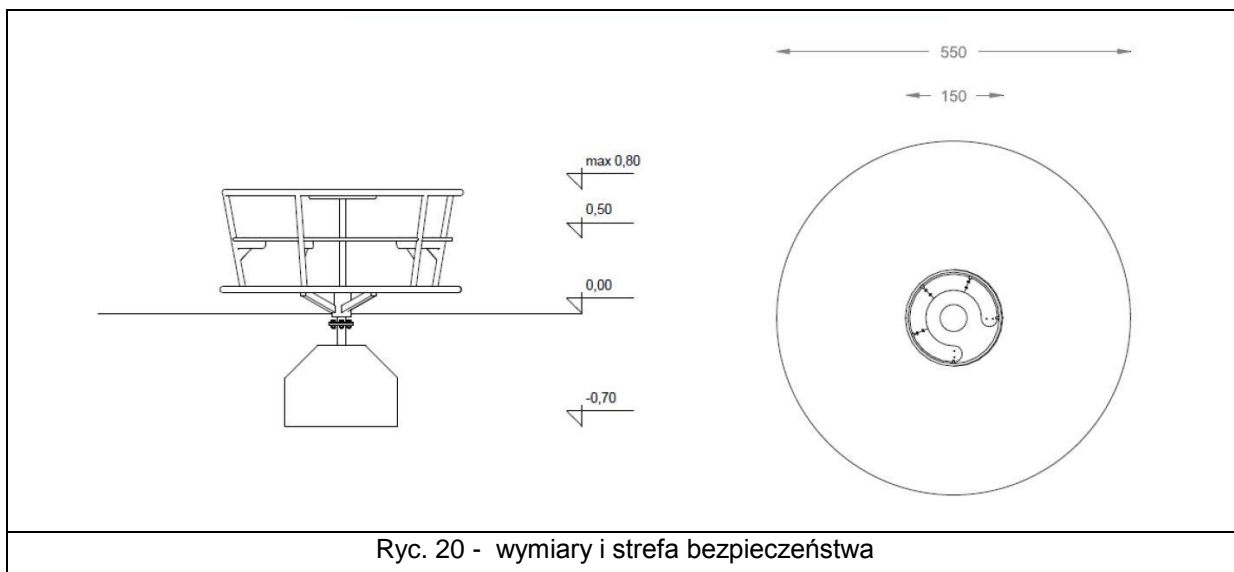
Uwaga: ze względu na mnogość dostępnych na rynku urządzeń wymiary, sposób montażu oraz zakres strefy bezpieczeństwa mogą różnić się od przedstawionych powyżej, jednak każde urządzenie musi posiadać certyfikat i być zgodne z normami z grupy PN – EN 1176 oraz zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa i wytycznymi producenta.

F. KARUZELA TARCZOWA METALOWA – 1 szt.

Karuzela tarczowa metalowa z centralnie umieszczonym uchwytem pozwalającym na wprowadzenie karuzeli w ruch – ryc. 19.



Wymiary urządzenia (ryc. 20): wysokość – 80 cm, średnica – 150 cm, średnica strefy bezpieczeństwa – 550 cm, maksymalna wysokość upadku – 60 cm.



Konstrukcja urządzenia

Rury i profile stalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo. Siedziska z płyty HDPE 16 mm. Podstawa blacha aluminiowa ryflowana gr. 3 mm. Element obrotowy złożony z łożysk bezobsługowych (nie wymagających konserwacji).

Montaż w gruncie do fundamentu betonowego prefabrykowanego lub wykonywanego na miejscu. Zgodnie z wytycznymi producenta.

Uwaga: ze względu na mnogość dostępnych na rynku urządzeń wymiary, sposób montażu jednak każde urządzenie musi posiadać certyfikat i być zgodne z normami z grupy PN – EN 1176 oraz zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa i wytycznymi producenta.

8. Uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją nie projektuje się uzbrojenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu fundamentów w pobliżu istniejącego uzbrojenia w przypadku jego odkrycia.

9. Dane informacyjne o wpisie do rejestru zabytków i o zagrożeniu dla środowiska

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Prace budowlane będą wykonywane ręcznie i mechanicznie, co podwyższy poziom hałasu na czas prowadzenia robót. Po zakończeniu prac budowlanych inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, bowiem projektowane zagospodarowanie ma na celu stworzenie przyjaznej

mieszkańcom przestrzeni rekreacyjno – wypoczynkowej. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

11. Bezpieczeństwo ppoż

Nie dotyczy

12. Zestawienie podstawowych elementów inwestycji

Urządzenie siłowe – wyciąg górny (podciąg) – 1 szt.

Urządzenie siłowe – wioślarz – 1 szt.

Urządzenie siłowe – orbitrek – 1 szt.

Kolejka linowa – 20 m wraz z osprzętem i konstrukcją nośną - 1 komplet

Huśtawka metalowa dla starszych dzieci – 1 szt.

Karuzela metalowa tarczowa -1 szt.

Nawierzchnia bezpieczna gr. 30 cm (piasek lub żwir płukany o frakcji #0,25/8 mm) – 133 m².

Opracowała
mgr inż. Katarzyna Przybysz