

PROJEKT WYKONAWCZY

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE"

DZ. NR 2155, 2156 I 2167

ADRES BUDOWY	37-550 Radymno, ul. Kolejowa dz. nr ewid. 2155, 2156 i 2167 obręb Radymno
INWESTOR	Miasto Radymno ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

SPORZĄDZIŁ	Henryk Łoziński	
------------	-----------------	--

CZERWIEC 2023

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ W RADYMNIE
WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU NA JEGO TERENIE"

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa placu zabaw przy ul. Kolejowej w Radymnie na działkach 2155, 2156 i części działki 2167 .
Montaż kamer monitoringu wg oddzielnego opracowania na zgłoszenie robót z projektem.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działki zlokalizowane są pomiędzy ulicami Kolejową i Jesienną w Radymnie.
Działki nie zabudowane budynkami. Teren działek uzbrojony w linie kablowe energetyczne, oświetleniową i wodociąg. Teren oświetlony lampami ulicznymi. Działki zazielenione roślinnością niską i wysoką.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- a) Projektuje się uzupełnienie zagospodarowania działki o 4 urządzenia zabawowe i 5 urządzeń do fitness. Istniejące urządzenia zabawowe ulegną przeniesieniu w inne miejsca.
- b) Wykorzystany zostanie istniejący układ komunikacyjny po utwardzeniu z kostki brukowej.
- c) Dostęp do drogi publicznej od ul. Kolejowej i Jesiennej.
- d) Parametry techniczne sieci i uzbrojenia terenu – nie dotyczy.
- e) Projektowane fundamenty urządzeń nie kolidują z liniami kablowymi ani wodociągiem.
- f) Istniejące ukształtowanie terenu i układ zieleni pozostaje bez zmian. Dosadzone zostanie 3 drzewa wysokości około 3 m, poza układem uzbrojenia terenu.

4. Zestawienia.

- a) Powierzchnia działek 501,40 m²
- b) Powierzchnia istniejących dróg – nie dotyczy.
- c) Powierzchnia istniejących placów 501,40 m².
- d) Powierzchnia istniejących chodników 75,15 m².
- e) Powierzchnia biologicznie czynna 99%.

5. Informacje i dane.

- a) Projektowany obiekt położony na terenie rekreacyjno-wypoczynkowym Bz
- b) Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków i nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
- c) Działka nie leży na terenach szkód górniczych oraz nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych.
- d) Projektowana budowa nie ma wpływu na zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

7. Specyfika i stopień skomplikowania obiektu.

Projektuje się rozbudowę o urządzenia zabawowe terenu działek.
Projektowana rozbudowa jest prosta ze względu na konstrukcję i wykonanie. Nie przewiduje się najmniejszego stopnia skomplikowania.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

4.1. Podstawa prawna sporządzenia w/w informacji.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. Zm.)

4.2. Zakres projektu.

Projekt dotyczy rozbudowy placu zabaw.

4.3. Uzasadnienie.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. Zm.) obszar oddziaływania dla zakresu projektu budowlanego w całości zamyka się w granicach działek inwestora tj. nr 2155, 2156 i 2167. Roboty nie będą miały wpływu na działki sąsiednie oraz nie będą miały wpływu na ograniczenia w ich zabudowie.

Sporządził:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

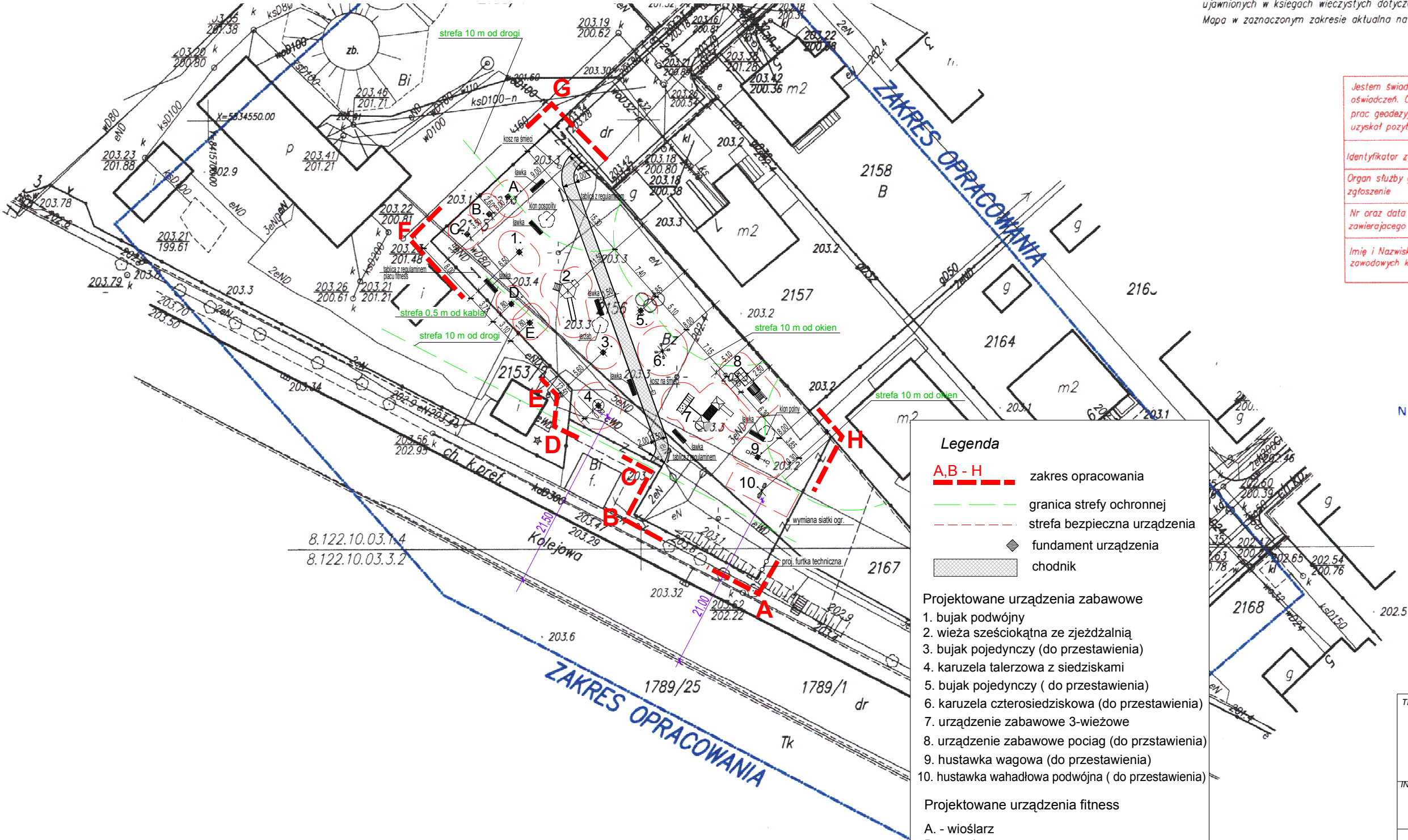
Jedn. Ew. Radymno [180402_1.] obręb: RADYMNO [0001]
pow. jarosławski woj. podkarpackie Ark. 8.122.10.03.1.4, 8.122.10.03.3.2

Mapę sporządzono na podstawie ark. mapy zasadniczej 8.122.10.03.1.4, 8.122.10.03.3.2 oraz własnego pomiaru uzupełniającego w terenie.
Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków obręb Radymno
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
W zakresie opracowania nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości.
Mapa w zaznaczonym zakresie aktualna na dzień 24.05.2023 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500

DZ. NR 2155, 2156 I 2167



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	440.1439.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGK w Jarosławiu
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta uprawniony Robert Karas Upr. zaw. nr 18836 zakres: 1,2,5

USŁUGI GEODEZYJNE

Andrzej Karas
Szówska ul. Farmerów 3
37-522 Wiązownica
NIP: 792-141-87-84, Regon 180917760
tel. 693 612 200

Andrzej Karas

Legenda

- A,B - H zakres opracowania
- granica strefy ochronnej
- strefa bezpieczna urządzenia
- fundament urządzenia
- chodnik

Projektowane urządzenia zabawowe

- bujak podwójny
- wieża sześciokątna ze zjeżdżalnią
- bujak pojedynczy (do przestawienia)
- karuzela talerzowa z siedziskami
- bujak pojedynczy (do przestawienia)
- karuzela czterosiedziskowa (do przestawienia)
- urządzenie zabawowe 3-wieżowe
- urządzenie zabawowe pociąg (do przestawienia)
- hustawka wagowa (do przestawienia)
- hustawka wahadłowa podwójna (do przestawienia)

Projektowane urządzenia fitness

- A. - wioślarz
- B. - narciarz
- C. - twister
- D. - wahadło
- E. - rower

TEMAT PROJEKTU		
PLAC ZABAW DLA DZIECI		
"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ W RADYMNO"		
DZ. NR 2155, 2156 I 2167		
INWESTOR		
Miasto Radymno		
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Opracował	Henryk Łoziński	
UAN III/7342/33/93		
data	06.2023	skala 1 : 500
nr rys.	1	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PLACU ZABAW

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ W RADYMNIE
WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU NA JEGO TERENIE"

Inwestor: **Miasto Radymno**
37-550 Radymno, ul. Lwowska 20

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw w Radymnie przy ul. Kolejowej, na terenie działek o nr ewidencyjnym 2155, 2156 i części 2167, obręb Radymno.

2. Lokalizacja i istniejące zagospodarowanie

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Kolejowej w Radymnie dz. nr 2155, 2156 i 2167. Teren jest ogrodzony ogrodzeniem trwałym. Przez teren działki przebiega wodociąg oraz kablowe linie energetyczne, które nie kolidują z fundamentami urządzeń.

Działki nie leżą w obszarze górniczym, osuwiskowym ani zalewowym a jej projektowane zagospodarowanie nie spowoduje konieczności utworzenia stref ochronnych. Działki w miejscu projektowanego placu zabaw nie posiadają chronionego zadrzewienia, znajdują się poza obszarami pasów ochronnych.

Teren działek nie podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3. Opis projektu

3.1. Ogrodzenie placu zabaw.

Ze względu na to, że plac jest ogrodzony projekt zakłada wymianę siatki ogrodzeniowej po stronie wschodniej ze względu na to, że jest zniszczona. Siatka stalowa ślimakowa o oczkach 50x50 mm z drutu ocynkowanego średnicy 2,5 mm wysokości 1,50 m. Ponadto ażeby uniknąć przeskakiwania przez płot po piłkę, która wpadnie na teren placu zabaw z przyległego boiska projektuje się furtkę szerokości 1,0 m w pierwszym prześle od strony ul. Kolejowej.

Furtka systemowa wykonana z profili zamkniętych ocynkowanych malowanych proszkowo w kolorze zielonym. Słupek furtki (dodatkowy) osadzony i obetonowany w gruncie na głębokość 1,10 od powierzchni terenu. Beton fundamentów słupków C15/20.

3.2. Konstrukcje nawierzchni utwardzeń.

3.2.1. Nawierzchnie bezpieczne.

Nawierzchnie strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych.

Projektuje się nawierzchnie z piasku o uziarnieniu 0,2-2 mm

- dla wysokości swobodnego upadku 1,20 m grubości 30 cm + 10 cm,
- dla pozostałych urządzeń o wysokości swobodnego upadku poniżej 1,20 m grubości 20 cm + 10 cm.
- dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku poniżej 0,5 m projektuje się nawierzchnię z darniny.

3.2.2. Nawierzchnie bezpieczne urządzeń fitness.

Dla urządzeń fitness projektuje się nawierzchnię z darniny.

3.2.3. Nawierzchnia chodnika.

Projektuje się wykonanie chodnika na długości placu zabaw o szerokości 1,50 m łączącego ul. Jesienną z ul. Kolejową.

Niweletę chodnika projektuje się dostosowaną do istniejącego terenu. Przekrój poprzeczny paraboliczny (2%) ułatwiający spływ wody na przyległy teren.

Konstrukcja chodnika:

- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm w kolorze szarym typu Holland, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm,
- podbudowa z tłucznia kamiennego 0-31,5 mm zagęszczonego mechanicznie grub. 10 cm,
- warstwa mrozoochronna z piasku grubości 20 cm.

3.2.4. Obramowania nawierzchni.

Projektuje się wykonać obramowania nawierzchni z kostki brukowej obrzeżami betonowymi 6x20 cm. Obramowania nawierzchni „wtopione” 1 cm poniżej poziomu nawierzchni, na ławie betonowej z betonu C8/10 w ilości 0,0385 m³/m.

4. Urządzenia i wyposażenie placu zabaw

Projektuje się przedstawienie w nowe miejsca istniejące urządzenia zabawowe i wykonanie nowych nawierzchni bezpiecznych. Urządzenia do przedstawienia to: huśtawka wahadłowa, huśtawka wagowa, pociąg, karuzela czterosiedziskowa i 2 bujaki na sorężynie oraz 3 ławki parkowe.

Projekt nie obejmuje wykonania urządzeń zabawowych. Przewiduje się dostarczenie i wbudowanie fabrycznych zestawów zabawowych wg kart technicznych (i technologii montażu) producenta urządzeń, który zostanie wyłoniony w drodze przetargu. Podane w projekcie urządzenia zabawowe mają charakter przykładowy, określający skład zestawu i jego funkcje. Parametry takie jak np. średnice słupków urządzeń, rozstaw osiowy, usytuowanie względem siebie poszczególnych elementów zestawu będą zgodne z uzyskanym przez producenta certyfikatem na konkretne urządzenie.

4.1. Urządzenia zabawowe

Projektuje się zagospodarowanie placu zabaw w urządzenia zabawowe dla dzieci w przedziale wiekowym 3-14 lat.

- 1) Bujak podwójny (1)
- 2) Wieża sześciokątna (2)
- 3) Karuzela talerzowa z siedziskami (4)
- 4) Urządzenie zabawowe 3-wieżowe (7)

4.2. Urządzenia fitness.

Projektuje się wyposażać plac zabaw w urządzenia do gimnastyki na wolnym powietrzu:

1. Wioślarz (A).
2. Narciarz (B)
3. Twister (C)
4. Wahadło (D)
5. Rower (E)

Urządzenia muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176.

Każde urządzenie musi posiadać kartę techniczną urządzenia, w której zawarte są następujące informacje:

- Nazwa Produktu,
- Nazwa Producenta,
- Dokumentację techniczną przedstawiającą konstrukcję urządzenia – zwymiarowanego (wymiary urządzenia muszą zgadzać z wymiarami urządzenia podanego do certyfikacji),
- Wyznaczenie przestrzeni minimalnej (przestrzeń niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia, składająca się z przestrzeni upadku, przestrzeni wolnej i przestrzeni zajmowanej przez urządzenie – powołując się na odpowiednią normę),
- Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta,
- Dane techniczne (informacja, dla jakiej grupy wiekowej jest przeznaczone urządzenie, gabaryty urządzenia, informacje o przestrzeni minimalnej, wysokość maksymalna, strefa swobodnego upadku, głębokość posadowienia, potwierdzenie wykonania zgodnego z powołaniem się na odpowiednią normę),
- Informacje o materiałach, z którego zostały wykonane urządzenie,
- Informacja o zabezpieczeniu materiałów,
- Informacje o montażu urządzenia.

- Informacje z tabliczki znamieniowej urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/ seryjny i data produkcji, numer normy z datą wydania).
 - Dokument potwierdzający zgodność z normami –certyfikat.
 - Instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji produktów.
 - Tabliczkę znamionową urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/ seryjny i data produkcji, numer normy z datą wydania).
- Montaż urządzeń zgodnie z instrukcją montażową danego urządzenia.
Lokalizacja i posadowienie zgodnie z projektem.

4.3. Wyposażenie placu zabaw

- 1) Ławka z oparciem – szt. 2
- 2) Kosz na śmieci – szt. 1 szt.
- 3) Tablica z regulaminem placu zabaw – szt. 2
- 4) Tablica z regulaminem fitness – 1 szt.

Urządzenia i wyposażenia obsadzone w fundamentach w gruncie. Fundamenty wylewane z betonu C15/20.

5. Zielen

Na terenie placu zabaw projektuje się nasadzenia 3 drzew.

Klon polny „Anny's Globe” wys. 3,0 m - szt. 1, klon pospolity „Drummondii” wys. 3,0 m - szt. 1 i jarząb „Auburn Spire” wys. 2,5-3,0 m – szt. 1.

Na całym terenie projektuje się trawniki dywanowe z wysianiem nasion traw z okresem 14 dni intensywnej pielęgnacji.

Istniejące zadrzewienie pozostaje bez zmian.

6. Rozwiązania równoważne

Przyjętą w niniejszym projekcie rozwiązania należy traktować jako określenie minimalnych wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że dopuszczalne są rozwiązania równoważne lub lepsze.

Kryteria równoważności.

Za równoważne uznane zostaną urządzenia placu zabaw, których:

- elementy konstrukcyjne wykonane są z rur stalowych lub profili zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorach.
- pozostałe elementy takie jak platformy, podesty, osłony, daszki itp. wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV.
- podane wymiary urządzeń (poza granicznymi) nie będą różnić się więcej niż +/- 5%

Na wykonawcy ciąży obowiązek wykazania, że oferowane przez niego roboty i dostawy spełniają wszystkie wymagania określone w dokumentacji projektowej.

7. Ochrony środowiska.

Projektowany plac zabaw nie narusza warunków rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony:

- gatunkowej zwierząt, rozporządzenie z dnia 12 października 2011 r. (Dz. U. z 2012 Nr 237, poz.1419),
- gatunkowej roślin, rozporządzenie z dnia 5 stycznia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r,poz.81)
- dziko występujących grzybów objętych ochroną, rozporządzenie z dnia 9 lipca 2004 r. (Dz.U. Nr 168, poz. 1765),

8. Uwagi końcowe

1. Materiały i wyroby budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane certyfikaty lub aprobaty techniczne i odpowiadać odpowiednim normom.
2. Roboty należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami budowlanymi.

Sporządził

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Jedn. Ew. Radymno [180402_1.] obręb: RADYMNO [0001]
pow. jarostawski woj. podkarpackie Ark. 8.122.10.03.1.4, 8.122.10.03.3.2

Mapę sporządzono na podstawie ark. mapy zasadniczej 8.122.10.03.1.4, 8.122.10.03.3.2 oraz własnego pomiaru uzupełniającego w terenie.
Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków obręb Radymno.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
W zakresie opracowania nie badano obciążeń słuszności gruntowymi ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości.
Mapa w zaznaczonym zakresie aktualna na dzień 23.05.2023 r.

INWENTARYZACJA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW DO PRZENIESIENIA

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń, że operat techniczny zawierający rezultaty pomiarów w wyniku których powstał niniejszy dokument jest prawdziwy i wiarygodny.	
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ID.440.1439.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGIK w Jarostawiu
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

kierunek przeniesienia urządzenia

8.122.10.03.1.4
8.122.10.03.3.2

ZAKRES OPRACOWANIA

TEMAT PROJEKTU
PLAC ZABAW DLA DZIECI
"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW
PRZY UL. KOLEJOWEJ W RADYMNIE"
DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR
Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

INWENTARYZACJA

Opracował
Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data 06.2023 skala 1:500 nr rys. 2

BUJAK NA SPRĘŻYNIE PODWÓJNY ①

(3-7 lat)

Urządzenie stylizowane na zwierzęta.

Sprężyna z pręta o średnicy min. 20 mm, średnica zwoju min. 20 cm, malowana proszkowo.

Elementy bujaka różnokolorowe z uchwytami na ręce i podpórkami na nogi.

Materiał – tworzywo HDPE odporne na UV.

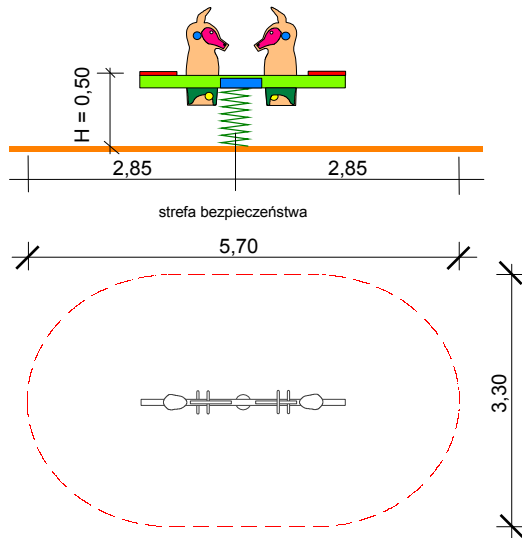
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.

Fundament betonowym wylewany lub prefabrykowany producenta.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

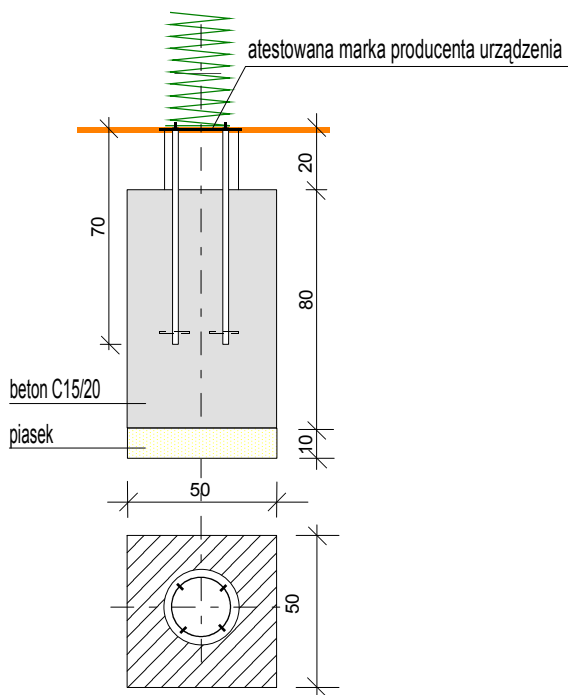
Urządzenie ma być oznakowane przymocowaną na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



FUNDAMENT URZĄDZENIA

Skala 1:25



uwaga
rozmieszczenie fundamentów w planie
należy dostosować do strefy bezpieczeństwa
urządzenia

Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	0,50 m	dąb, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 5,70x3,30 m chyba, że producent określi inną		

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

BUJAK NA SPRĘŻYNIE PODWÓJNY

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

3

WIEŻA SZEŚCIOKATNA ②

(3-7 lat)

Skład zestawu:

- wieża sześciokątna
- zjeżdżalnia
- wejście linowe
- rura strażacka

Konstrukcja wykonana ze stali, płyty polietylenowej HDPE oraz lin zbrojonych. Podest wykonany ze sklejki wodoodpornej.

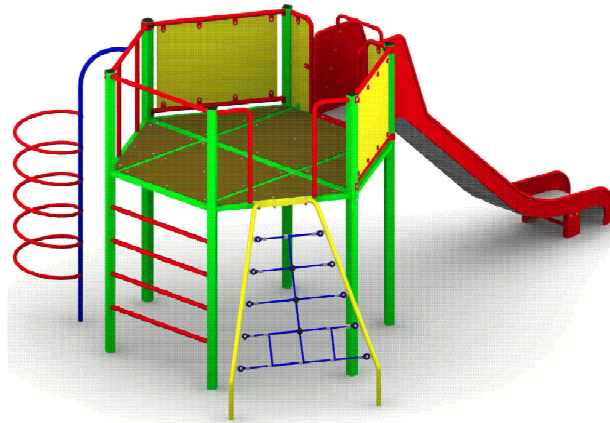
Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

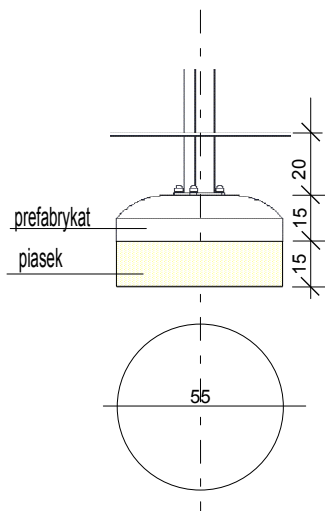
Urządzenie ma być oznakowane przymocowaną na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



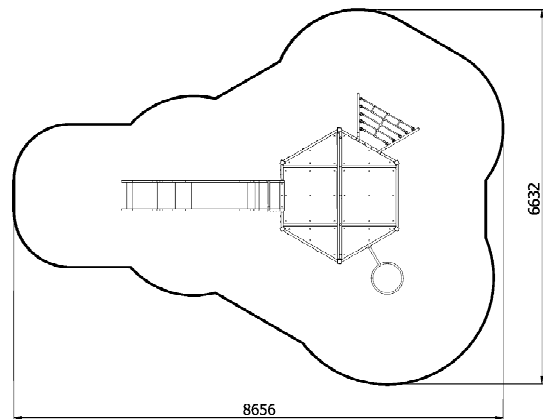
FUNDAMENTY SŁUPKÓW URZĄDZENIA

Skala 1:25



uwaga

- rozmieszczenie fundamentów w planie należy dostosować do rozstawu słupków urządzenia i strefy bezpieczeństwa



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	1,57 m	piasek 0,2-2 mm
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 8,66x6,632 m chyba, że producent określi inną		grubość 20 cm +10 cm

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

WIEŻA SZEŚCIOKATNA

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

4

BUJAKI POJEDYŃCZE (DO PRZESTAWIENIA) ③⑤

(3-7 lat)

Urządzenie stylizowane na zwierzęta lub pojazdy.

Sprężyna z pręta o średnicy min. 20 mm, średnica zwoju min. 20 cm, malowana proszkowo.

Elementy bujaka różnokolorowe z uchwytami na ręce i podpórkami na nogi.

Materiał – tworzywo HDPE odporne na UV.

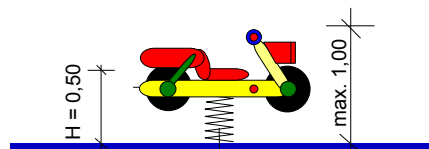
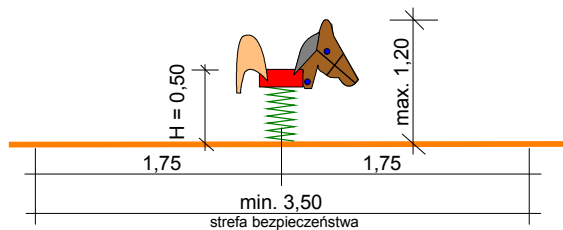
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.

Fundament betonowym wylewany lub prefabrykowany producenta.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

Urządzenie ma być oznakowane przymocowana na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i data normy, której wymogom odpowiada.

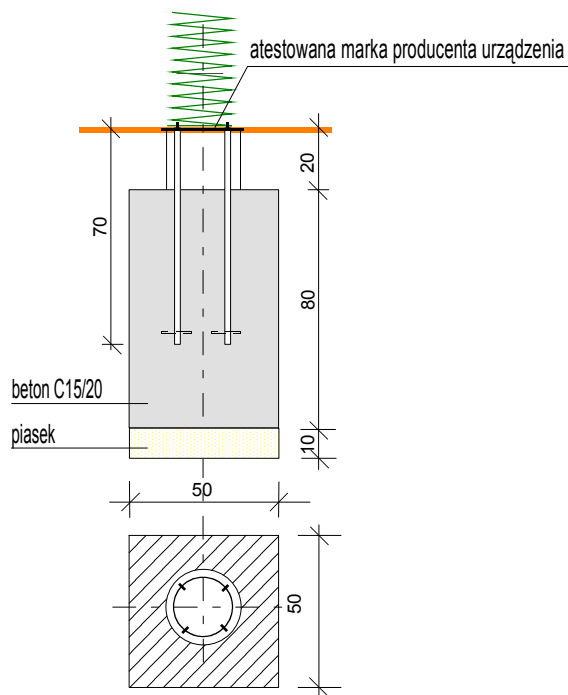
Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	0,50 m	darń, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto okrag o r =2,00 m		

FUNDAMENTY SŁUPKÓW URZĄDZENIA

Skala 1:25



uwaga
rozmieszczenie fundamentów w planie
należy dostosować do strefy bezpieczeństwa
urządzenia

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

WIEŻA SZEŚCIOKATNA

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

5

KARUZELA TALERZOWA Z SIEDZISKAMI ④

(3-14 lat)

Karuzela talerzowa z siedziskami.

Konstrukcja stalowa wykonana z rury $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$, $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$ oraz blachy grubości 5 mm,

Podest wykonany z płyty antypoślizgowej HDPE o grubości 18 mm,

Siedziska oraz kierownica wykonane z płyty HDPE o grubości 19 mm,

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

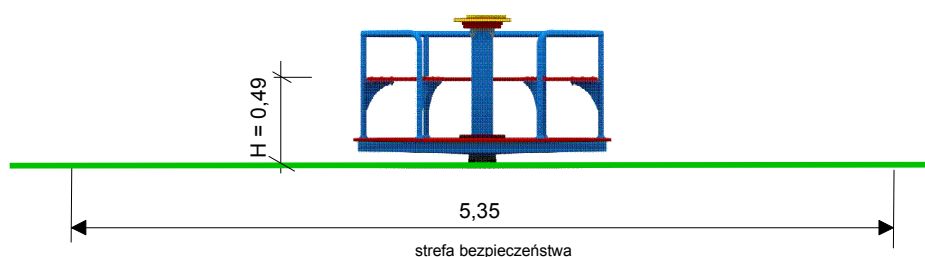
W komplecie z fundamentem wykonanym z betonu B30.

Fundament betonowy wylewany lub prefabrykowany producenta urządzenia, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

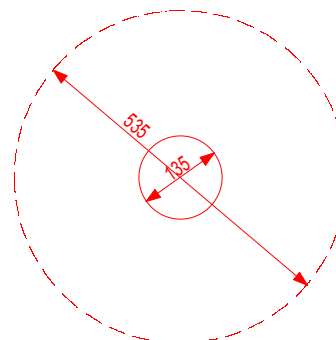
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

Urządzenie ma być oznakowane przymocowaną na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

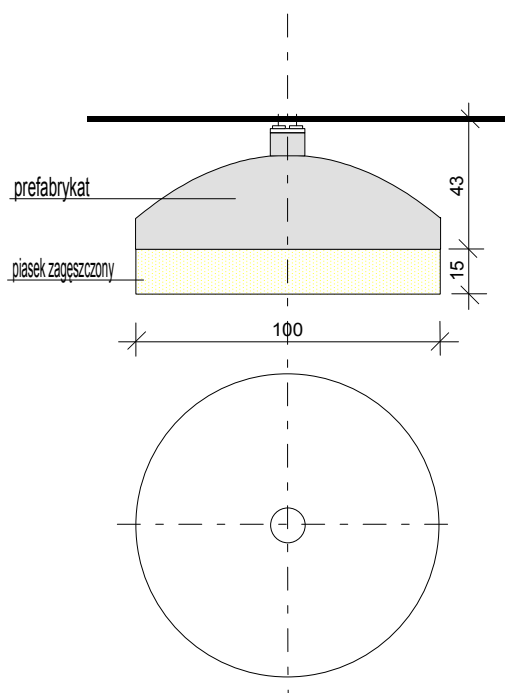
Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



strefa bezpieczeństwa



FUNDAMENT URZĄDZENIA
Skala 1:25



uwaga
rozміщення fundamentu w planie
należy dostosować do rozstawu urządzenia
w strefy bezpieczeństwa

Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	0,49 m	dąb, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto okrąg o promieniu 5,35 chyba, że producent określi inną		

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

KARUZELA TALERZOWA

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

6

KARUZELA CZTEROSIEDZISKOWA (DO PRZESTAWIENIA) ⑥**(3-14 lat)****Karuzela czterosiedziskowa**

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepione zaślepkami plastikowymi. Obrót ramion łożyskowy.

Siediska z płyty HDPE odpornej na UV grub. min. 12,5 mm z oparciem z rurek stalowych.

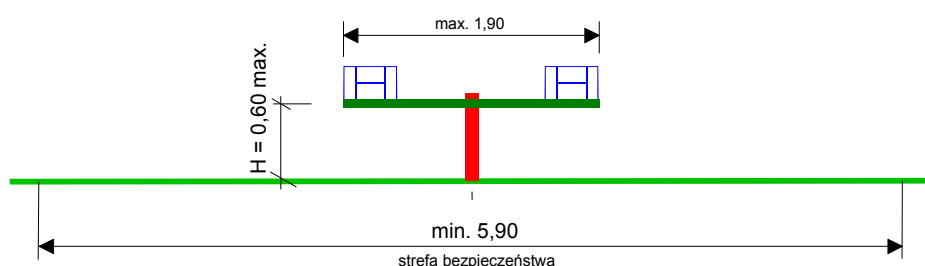
Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany lub prefabrykowany producenta urządzenia, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

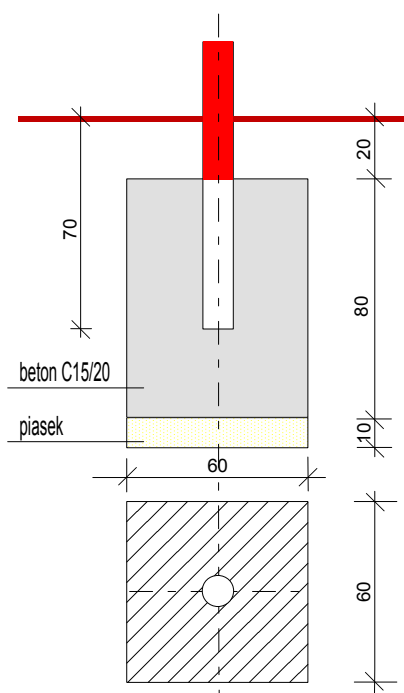
Urządzenie ma być oznakowane przymocowana na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	0,60 m	darń, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto okrąg o promieniu 2,95		

FUNDAMENT URZĄDZENIA
Skala 1:25



uwaga
rozmieszczenie fundamentów w planie
należy dostosować do rozstawu słupków
urządzenia i strefy bezpieczeństwa

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

KARUZELA CZTEROSIEDZISKOWA

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

7

ZESTAW ZABAWOWY 3-WIEŻOWY ⑦

(5-12 lat)

Zestaw zabawowy 3-wieżowy.

Urządzenie składające się z:

- 2 wież z daszkiem,
- 1 wieży wspinaczkowej,
- zjeżdżalni,
- siatki wspinaczkowej,
- pomostu,
- schodków, trapezu koci grzbiet

Konstrukcja wykonana ze stali, lin zbrojonych, oraz płyt HDPE i HPL.

Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana proszkiem.

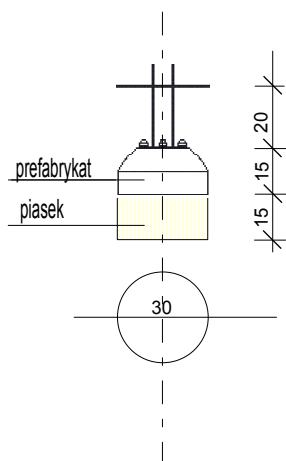
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

Urządzenie ma być oznakowane przymocowaną na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rokiem produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.

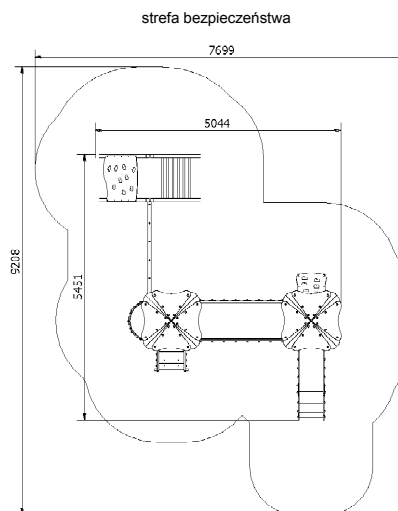


FUNDAMENTY SŁUPKÓW URZĄDZENIA
Skala 1:25



uwaga

- rozmieszczenie fundamentów w planie należy dostosować do rozstawu słupków urządzenia i strefy bezpieczeństwa



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	1,93 m	piasek 0,2-2 mm
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 9,21x7,70 m chyba, że producent określi inną		grubość 20 cm +10 cm

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

ZESTAW ZABAWOWY Z TRAPEM

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

8

POCIĄG (DO PRZESTAWIENIA) ⑧

Lokomotywa z wagonikiem

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepione zaślepkami plastikowymi.

Podesty z płyty HDPE antypoślizgowe.

Daszki dwuspadowe z płyty HDPE odporne na UV.

Ścianki osłonowe i ławeczki z płyty HDPE odpornej na UV grub. min. 12,5 mm.

Przejście rurowe z rury dwuwarstwowej PE śr. 60 cm.

Zderzak z płyty HDPE odpornej na UV grub. min. 12,5 mm z uchwytami wspinaczkowymi.

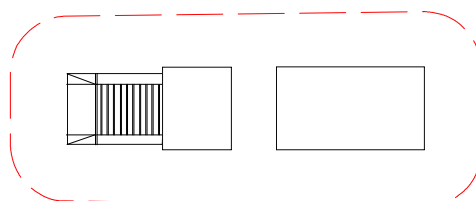
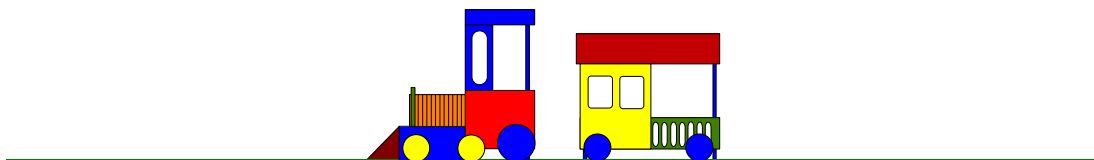
Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany lub prefabrykowany producenta urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

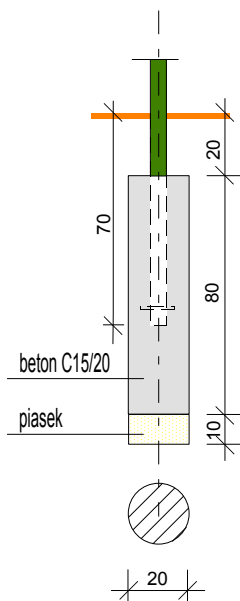
Urządzenie ma być oznakowane przymocowana na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



FUNDAMENTY SŁUPKÓW URZĄDZENIA

Skala 1:25



uwaga
rozmieszczenie fundamentów w planie
należy dostosować do rozstawu słupków
urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	1,00 m	darń, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 8,00x4,50		

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

POCIĄG

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

9

HUŚTAWKA WAGOWA (DO PRZESTAWIENIA) ⑨

Huśtawka wagowa wspornikowa)

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepione zaślepkami plastikowymi. Obrót ramion huśtawki łozyskowy.

Siedziska profilowane z płyty HDPE odpornej na UV grub. min. 12,5 mm.

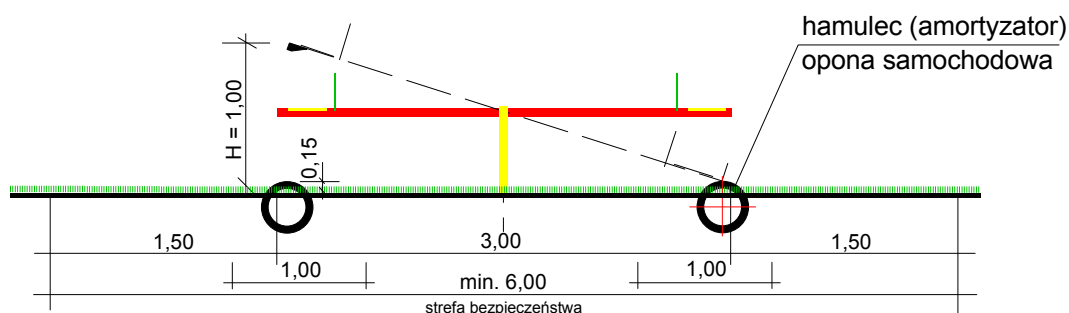
Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany lub prefabrykowany producenta urządzenia, posadowiony 1,10 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

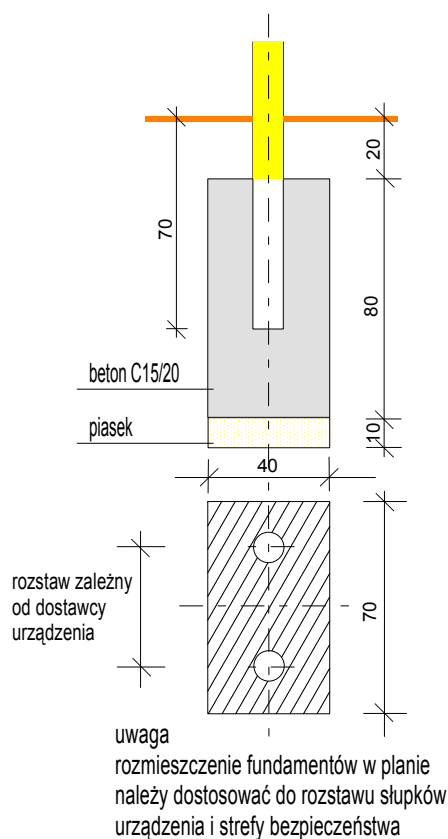
Urządzenie ma być oznakowane przymocowana na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	1,00 m	dąb, gleba
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 6,00x3,30		

FUNDAMENTY SŁUPKÓW URZĄDZENIA
Skala 1:25



TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

HUŚTAWKA WAGOWA

Opracował

Henryk Łoziński

UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

10

HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA (DO PRZESTAWIENIA) 10

(6-14 lat)

Huśtawka ramieniowa podwójna.

Konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo. Otwory zaślepione zaślepkami plastikowymi.

Siedziska zawieszone na łańcuchach atestowanych ze stali nierdzewnej. Siedziska stalowe w otulinie z gumy barwnej.

Jedno siedzisko kubelkowe zapinane.

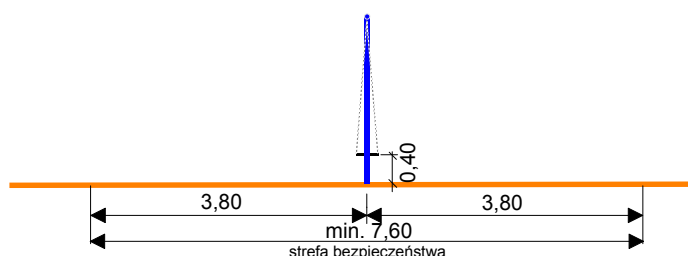
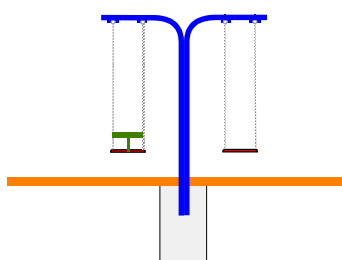
Wszelkie śruby osłonięte plastikowymi zatyczkami lub kapturkami ochronnymi.

Fundament betonowy wylewany, posadowiony 1,0 m poniżej nawierzchni urządzenia.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176

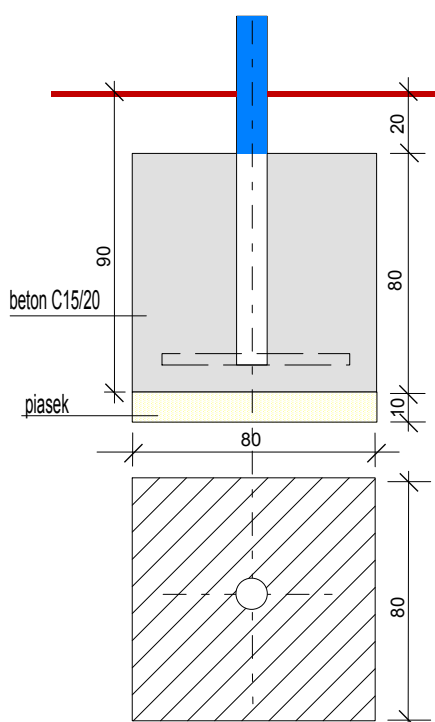
Urządzenie ma być oznakowane przymocowana na stałe tabliczką z nazwą i adresem producenta urządzenia, numerem pozwalającym na identyfikację urządzenia, rok produkcji oraz numerem i datą normy, której wymogom odpowiada.

Ponadto urządzenia ma posiadać czytelny znak wskazujący poziom posadowienia urządzenia w stosunku do nawierzchni pod urządzeniem.



Min. wym. strefy bezpieczeństwa	Max. wysokość upadku	Rodzaj nawierzchni bezpiecznej
dostosowana do urządzenia	1,20 m	piasek 0,2- 2 mm
dla potrzeb proj. przyjęto prostokąt 8,00x2,50		grubość 20 cm +10 cm

FUNDAMENT HUŚTAWKI
Skala 1:25



TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

HUŚTAWKA WAHADŁOWA

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

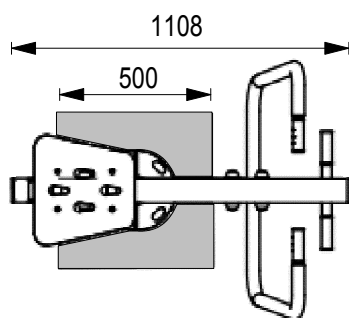
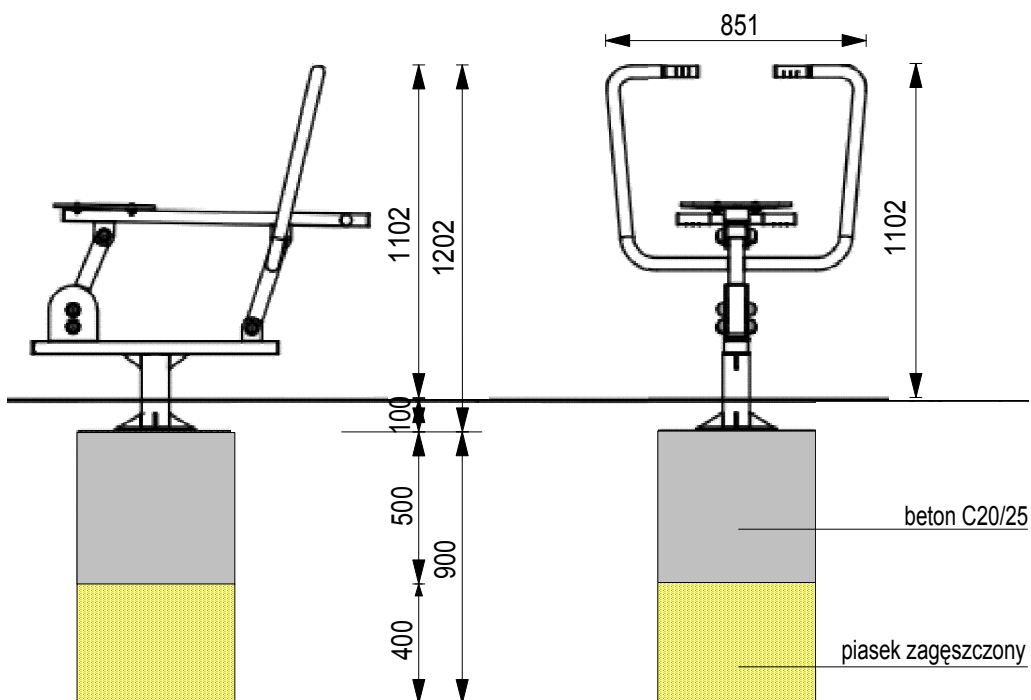
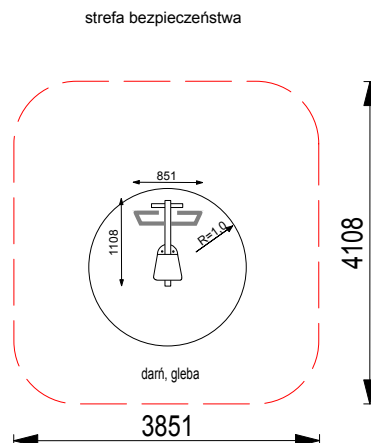
06.2023

skala

nr rys.

11

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia żółty (RAL 1018). Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 101 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Profile 50x50 mm, 80x80 mm i 80x40 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Montaż do fundamentu za pomocą śrub kotwionych w betonie



TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNI WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

WIOŚLARZ

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

12

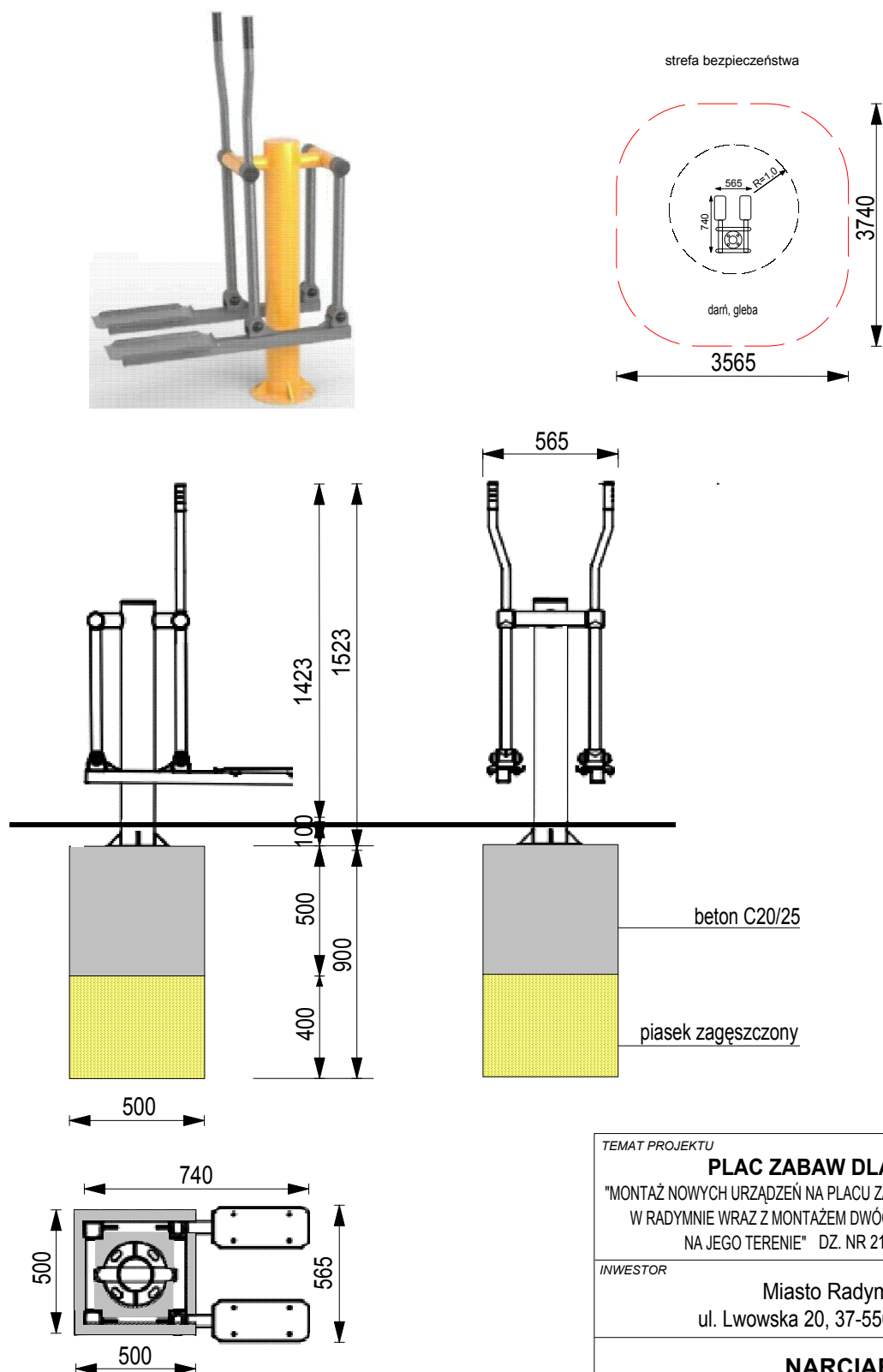
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Montaż do fundamentu za pomocą śrub kotwionych w betonie


TEMAT PROJEKTU
PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNI WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

NARCIARZ
Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala
nr rys.

13

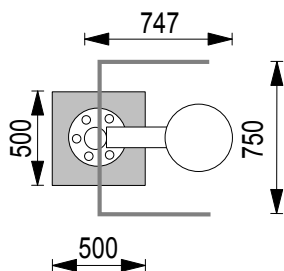
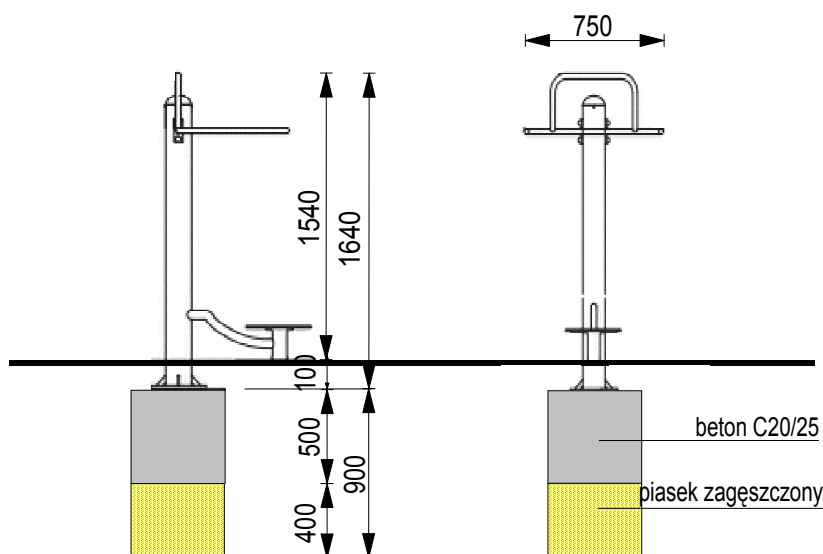
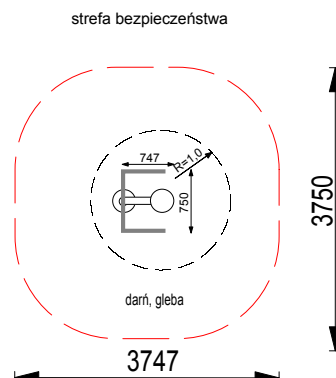
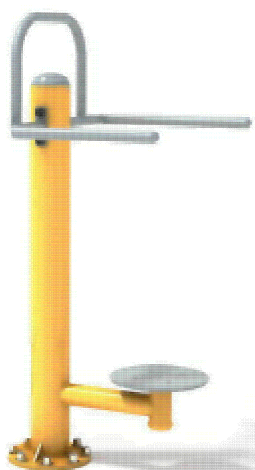
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Montaż do fundamentu za pomocą śrub kotwionych w betonie



TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNI WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

TWISTER

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

14

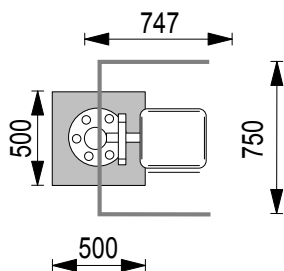
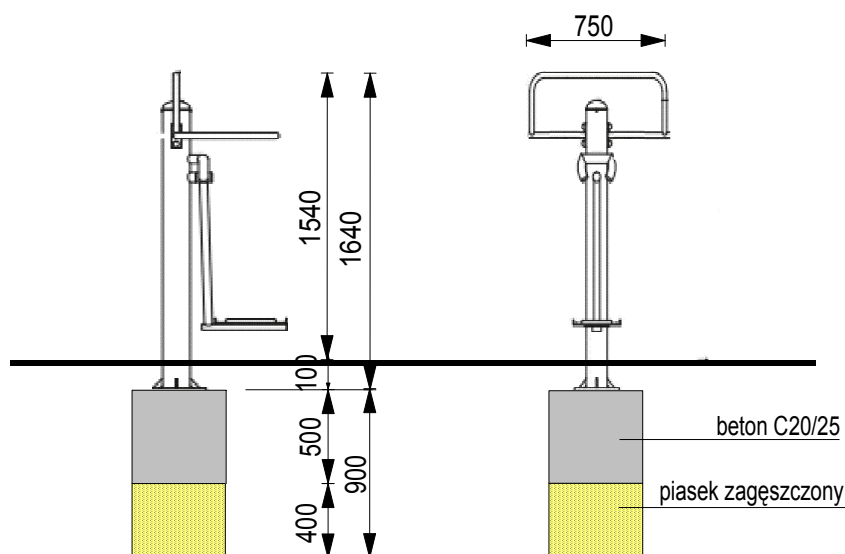
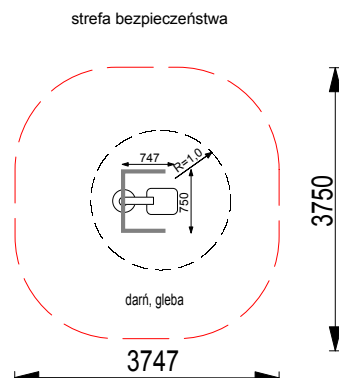
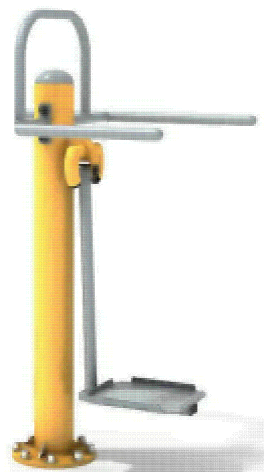
Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Pozostałe rury o średnicy 33,7 mm, 42,4 mm, 60,3 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

Montaż do fundamentu za pomocą śrub kotwionych w betonie



TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

WAHADŁO

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

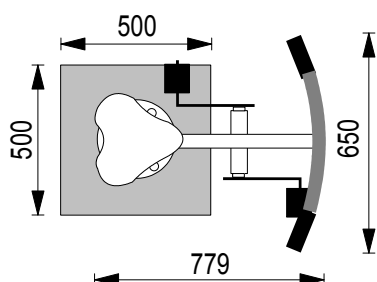
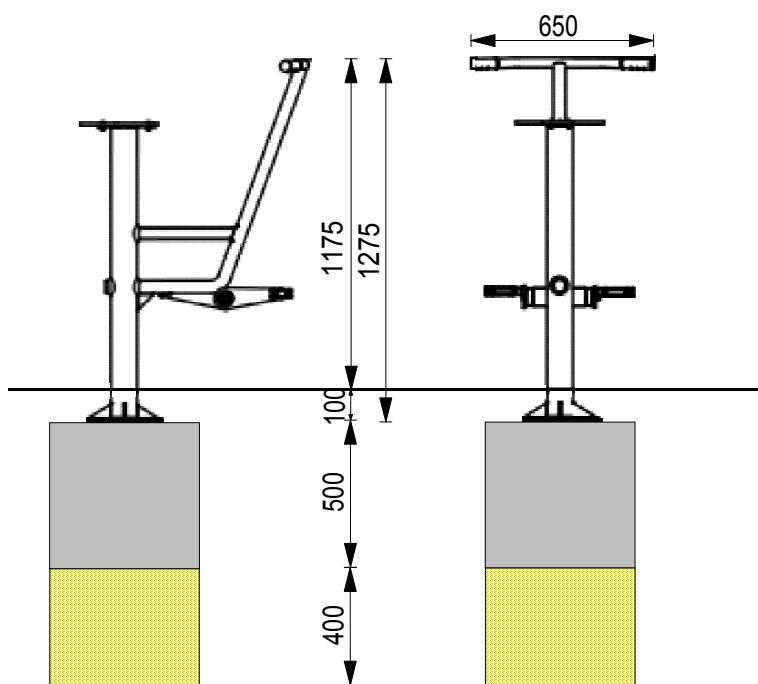
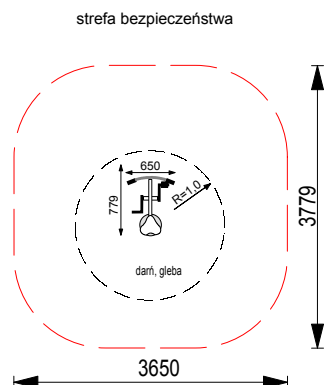
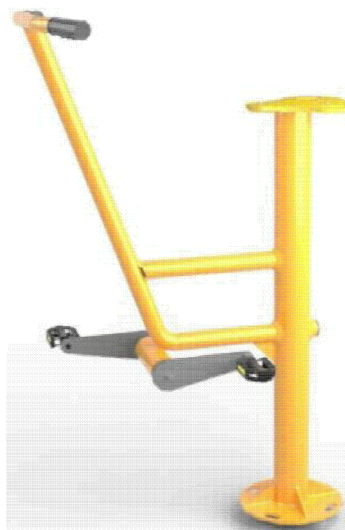
nr rys.

15

Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez szrotowanie i cynkowanie. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE, w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzenia żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 4-4,5 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 48,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

Montaż do fundamentu za pomocą śrub kotwionych w betonie


TEMAT PROJEKTU
PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

ROWER
Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

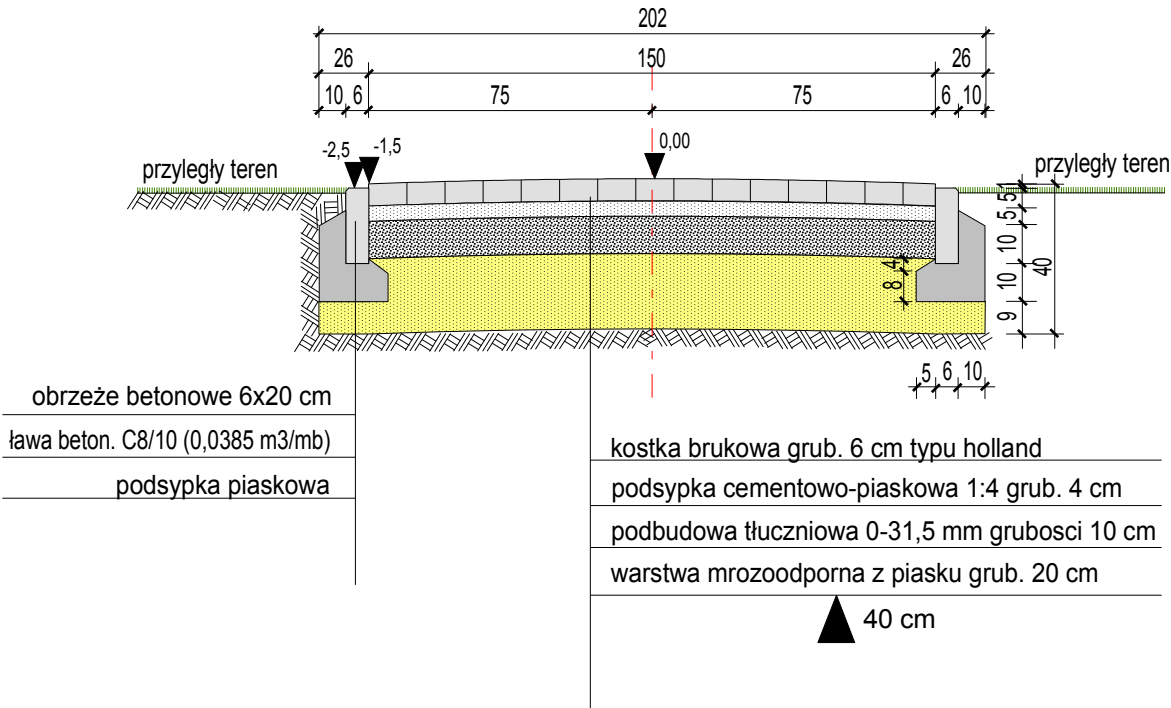
06.2023

skala
nr rys.

16

NORMALNY PRZEKRÓJ POPRZECZNY

PRZEKRÓJ CHODNIKA PARABOLICZNY
(strzałka 1,5 cm)



- niweleta chodnika dostosowana do terenu
- długość chodnika 41,35 + 8,75 = 50,10 m
- powierzchnia chodnika 50,10x1,5=75,15 m2

TEMAT PROJEKTU

PLAC ZABAW DLA DZIECI

"MONTAŻ NOWYCH URZĄDZEŃ NA PLACU ZABAW PRZY UL. KOLEJOWEJ
W RADYMNIE WRAZ Z MONTAŻEM DWÓCH KAMER MONITORINGU
NA JEGO TERENIE" DZ. NR 2155, 2156 I 2167

INWESTOR

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

HUŚTAWKA WAHADŁOWA

Opracował

Henryk Łoziński
UAN III/7342/33/93

data

06.2023

skala

nr rys.

17