

PROJEKT **BUDOWLANY**

ZADANIE PROJEKTOWE:

**BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI
W MIEJSCOWOŚCI NOWY KORCZYN
NA DZIAŁCE NR 1620**

W RAMACH INWESTYCJI:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD RZEKĄ NIDĄ NA
DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 1620, 1244, 1245, 1247, 1841
POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWY KORCZYN.**

LOKALIZACJA:

**NOWY KORCZYN
działka nr 1620
28-136 NOWY KORCZYN**

INWESTOR:

**GMINA NOWY KORCZYN
UL. KRAKOWSKA 1
28-136 NOWY KORCZYN**

SIERPIEŃ 2017

ZADANIE:

**BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI
W MIEJSCOWOŚCI NOWY KORCZYN**

W RAMACH INWESTYCJI:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO NAD RZEKĄ NIDĄ NA
DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: 1620, 1244, 1245, 1247, 1841
POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWY KORCZYN.**

LOKALIZACJA:

**NOWY KORCZYN
działka nr 1620
28-136 NOWY KORCZYN**

INWESTOR:

**GMINA NOWY KORCZYN
UL. KRAKOWSKA 1
28-136 NOWY KORCZYN**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża: Architektura i konstrukcje:

<i>Projektant</i>	<i>Podpis projektanta</i>
<i>Sporządził Bogdan Banasik</i>	
<i>Projektował: Stefan Detko</i>	
<i>Sprawdził: Zdzisław Baran</i>	

SIERPIEŃ 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiot inwestycji.

2. Projekt zagospodarowania terenu.

2.1 Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 z oznaczeniem terenu objętego inwestycją. Działki o numerach ewidencyjnych: 1620, 1244, 1245, 1247, 1841.

2.2 Projekt zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:1500.

2.3 Projekt placu zabaw sporządzony w skali 1:100.

2.4 Opis techniczny istniejącego stanu zagospodarowania terenu

2.5 Opis techniczny projektowanego stanu zagospodarowania terenu

2.6 Charakterystyka ekologiczna zamierzenia inwestycyjnego

2.7 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

3. Opis techniczny.

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Przedmiot inwestycji

Budowa placu zabaw dla dzieci w miejscowości Nowy Korczyn na działce nr 1620.

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania.

Działka nr 1620 położona w miejscowości Nowy Korczyn, stanowiąca własność gminy Nowy Korczyn jest terenem niezabudowanym.

Powierzchnia działki nr 1620 = 2 448,26 m² = 0,24 ha.

• Dojścia, dojazdy, komunikacja.

Dojazd, dojście do nieruchomości przez ciąg pieszo - jezdny z ulicy Zaścianek utwardzony kostką brukową o szerokości 5,50 m .

Teren nieogrodzony.

Teren działki zabudowany jest budynkiem gospodarczym przeznaczonym do rozbiórki (projekt rozbiórki budynku gospodarczego oznaczonego na planie zagospodarowania terenu nr 8). Poza tym działka jest zagospodarowana zielenią niską.

• Istniejące uzbrojenie działki:

- Przyłącze wody PE 40, doprowadzone z sieci wodociągowej.*
- Przyłącze energetyczne niskiego napięcia, trójfazowe, doprowadzone przyłączem ziemnym z rozdzielnic przy ulicy Zaścianek.*
- Napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia na słupach betonowych*
- Kanalizacja ścieków sanitarno-bytowych – sieć kanalizacji sanitarnej.*

3. Opis techniczny projektowanych rozwiązań objętych zakresem opracowania.

3.1 Lokalizacja placu zabaw.

Projektuje się lokalizację placu zabaw w centralnej części działki nr 1620 z zachowaniem określonej odrębnymi przepisami odległości od napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia do 1 kV wynoszącej min. 4,0 m w linii pionowej.

W miejscu projektowanej lokalizacji placu zabaw nie ma podziemnych elementów uzbrojenia terenu stanowiących zagrożenia podczas budowy oraz użytkowania obiektu.

Przy lokalizacji urządzeń placu zabaw zachowano wymagane strefy bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.

Teren projektowanego placu zabaw wolny jest od istniejących obiektów typu: drzewa, krzewy, studzienki, hydranty i inne elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie podczas użytkowania.

Powierzchnia projektowanego placu zabaw wynosi 426,00 m².

3.2 Roboty ziemne związane z niwelacją i rekultywacją terenu przeznaczanego do zabudowy placem zabaw.

Zakres robót ziemnych objętych zadaniem obejmuje:

- *Usunięcie istniejącej warstwy ziemi wraz z poszyciem na głębokość około 10 cm*
- *Niwelacja terenu placu zabaw.*
- *Nawiezenie humusu wraz z uwalowaniem.*
- *Obsianie mieszanką traw gazonowych.*

3.3 Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Projektuje się budowę ogrodzenia. Projektowany plac zabaw będzie wygrodzony od pozostałych elementów zagospodarowania terenu ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,50 m na słupkach stalowych systemowych posadowionych w stopach betonowych. Pomiędzy słupkami projektuje się wykonanie podmurówki prefabrykowanej z elementów betonowych o wymiarach 250 x 25 cm. Kolor słupków i paneli – zielony.

3.4 Wyposażenie placu zabaw.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą być atestowane oraz muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w: PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000.

Urządzenia należy lokalizować na placu zabaw z zachowaniem określonych dla każdego urządzenia stref bezpieczeństwa.

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

1. Piaskownica (1 szt)

Widok przykładowego urządzenia.



1. DANE TECHNICZNE:

- Wymiary: 3,10 x 3,10 m.
- Strefa bezpieczeństwa: 6,00 x 6,0 m
- Wysokość urządzenia = 0,30 m
- Wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy
- Projektowana nawierzchnia: darń, piasek.

2. MATERIAŁY:

- drewno konstrukcyjne sosnowe, impregnowane ciśnieniowo, malowane.

3. BEZPIECZEŃSTWO.

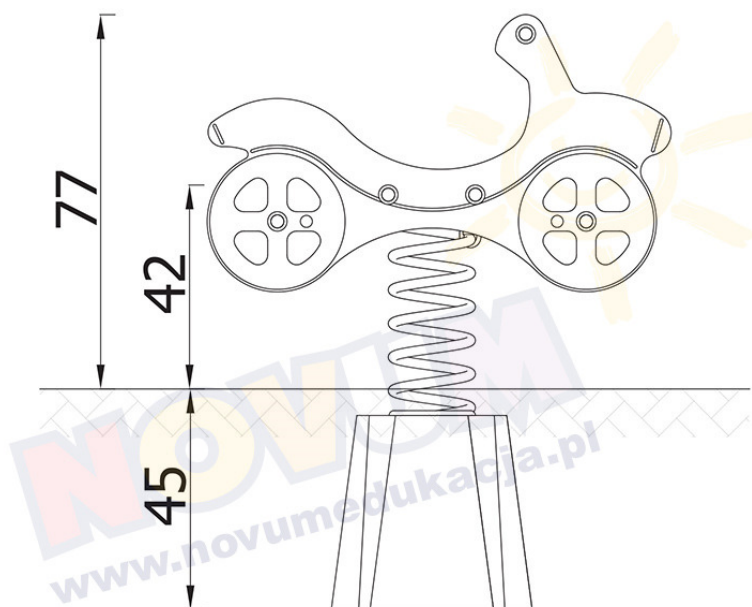
- Zestaw posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.
- Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub
- atesty Higieniczne oraz inne - zgodnie z wymogami

2. Bujak sprężynowy „Skuter”(1 szt)

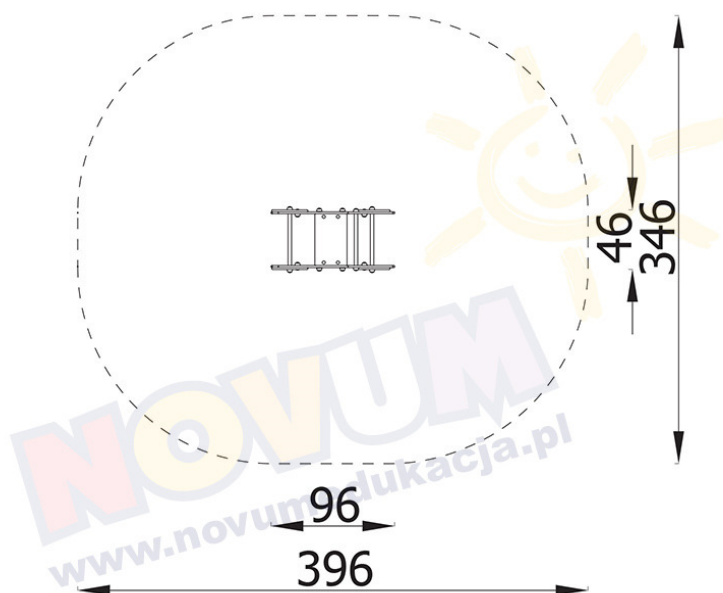
Widok przykładowego urządzenia.



Przekrój pionowy wraz ze sposobem fundamentowania.



Rzut poziomy wraz z wymiarami minimalnej strefy bezpieczeństwa



1 DANE TECHNICZNE.

- Wymiary $0,46\text{ m} \times 0,96\text{ m} \times h = 0,80\text{ m}$.
- Strefa bezpieczeństwa: $396\text{ cm} \times 346\text{ cm}$ współosiowo z punktem posadowienia urządzenia.
- Wysokość urządzenia: $0,80\text{ m}$ od poziomu gruntu.
- Wysokość swobodnego upadku: $0,50\text{ m}$
- Projektowana nawierzchnia: trawiasta.

2 MATERIAŁY.

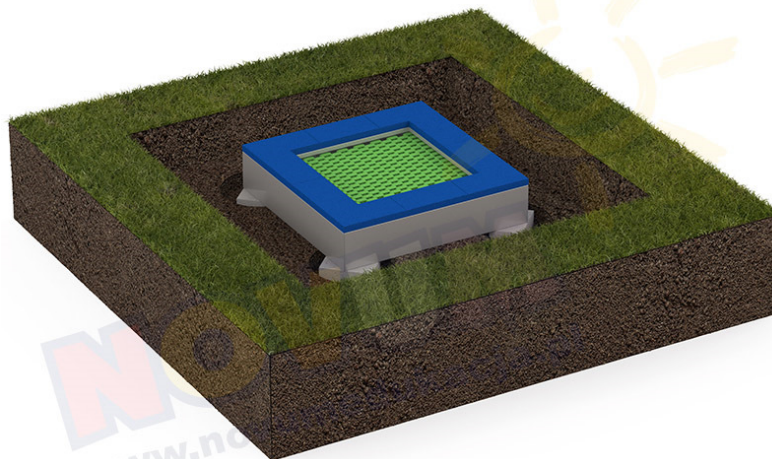
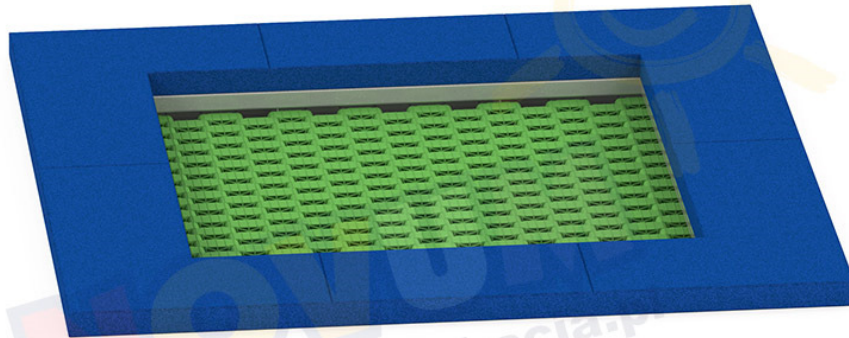
- urządzenie wykonane z tworzywa HDPE wodoodpornego, malowanego farbami akrylowymi
- sprężyna stalowa malowana proszkowo, atestowana. Sprężyna z pręta $\phi 20\text{ mm}$ (stal 50CRV4). Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy metalowe malowane proszkowo
- uchwyty wykonane z trwałego tworzywa sztucznego z nasadką zapobiegającą ześlizgnięciu
- montaż poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20 lub na fundamencie prefabrykowanym dostarczanym przez producenta wraz z urządzeniem.

3. BEZPIECZEŃSTWO.

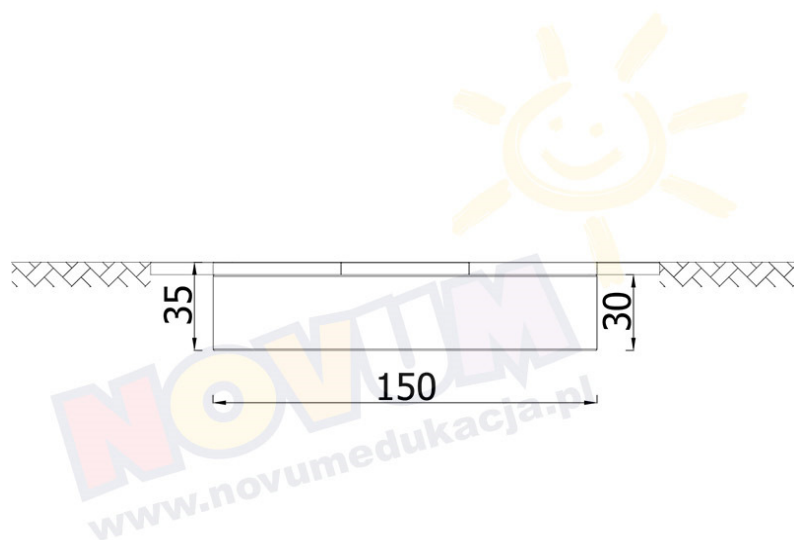
- Zestaw powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji
- Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia muszą posiadać atesty wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Trampolina (1 szt)

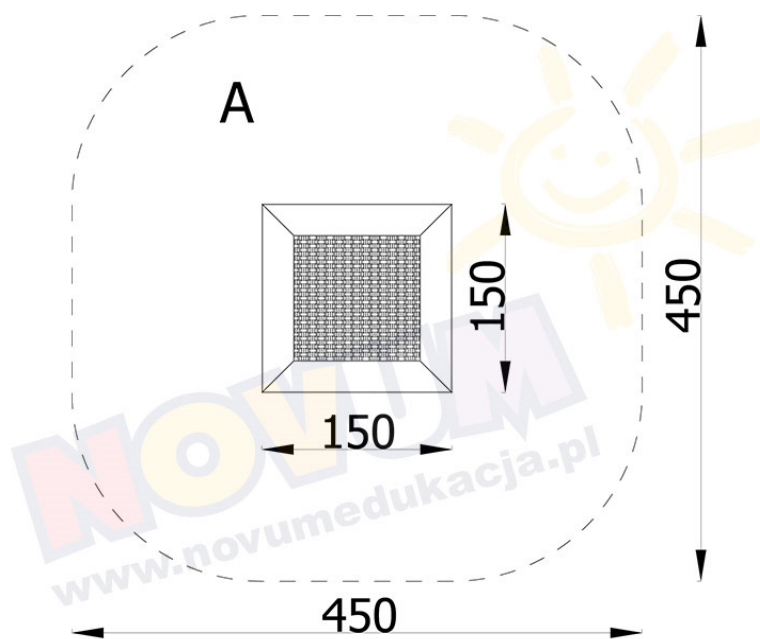
Widok przykładowego urządzenia.



Przekrój pionowy wraz ze sposobem fundamentowania.



Rzut poziomy wraz z wymiarami minimalnej strefy bezpieczeństwa



1 DANE TECHNICZNE.

- *Wymiary 1,50 m x 1,502 m x h = 0,30 m.*
- *Strefa bezpieczeństwa: 4,50 m x 4,50 m.*
- *Wysokość urządzenia: 0.00 m od poziomu gruntu.*
- *Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m*
- *Głębokość fundamentowania: 0,30m*
- *Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 18,50 m²*
- *Projektowana nawierzchnia wokół trampoliny: trawiasta.*

2 MATERIAŁY.

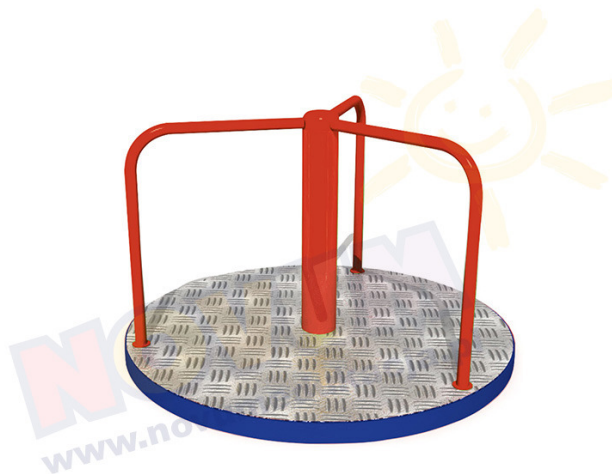
- *Mata do skakania wykonana z modułowych łączników z tworzywa sztucznego.*
- *Trampolina zamontowana na betonowym fundamencie z wyprofilowanym spodzie*
- *montaż w gruncie na fundamencie prefabrykowanym dostarczonym przez producenta wraz z urządzeniem.*
- *Górna powierzchnia trampoliny wyłożona bezpieczną nawierzchnią wykonaną z EPDM.*
- *Konstrukcja trampoliny wykonana z blachy zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie.*

3. BEZPIECZEŃSTWO.

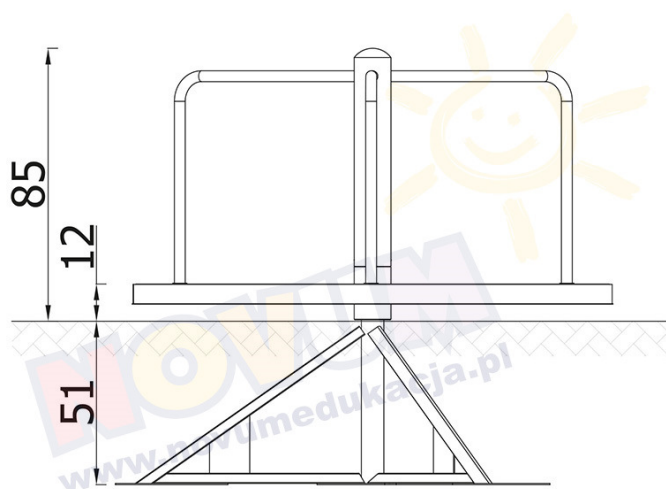
- *Zestaw powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji*
- *Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia muszą posiadać atesty wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

4. Karuzela tarczowa śr. 150 cm (1 szt)

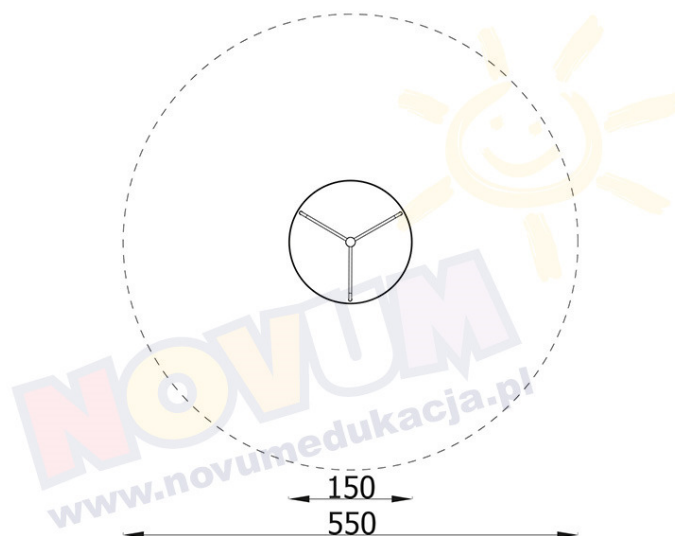
Widok przykładowego urządzenia



Przekrój pionowy wraz ze sposobem fundamentowania.



Rzut poziomy wraz z wymiarami minimalnej strefy bezpieczeństwa



1. DANE TECHNICZNE.

- Wymiary: średnica 150 cm.
- Strefa bezpieczeństwa 5,50 m x 5,50 m
- Wysokość urządzenia 0,85 m
- Wysokość swobodnego upadku = 0,12 m
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna: trawiasta.

2. MATERIAŁY.

- Posadowienie urządzenia 50 cm poniżej poziomu terenu w gruncie na betonowych fundamentach.
- Słup nośny wykonany z rury stalowej okrągłej o przekroju 114,3 mm.
- Część obrotowa ułożyskowana.
- Podest karuzeli wykonany z blachy ryflowanej.
- Elementy złączne ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.
- Poręcze wykonane z rury stalowej okrągłej o przekroju 33,7 mm
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

4. BEZPIECZEŃSTWO.

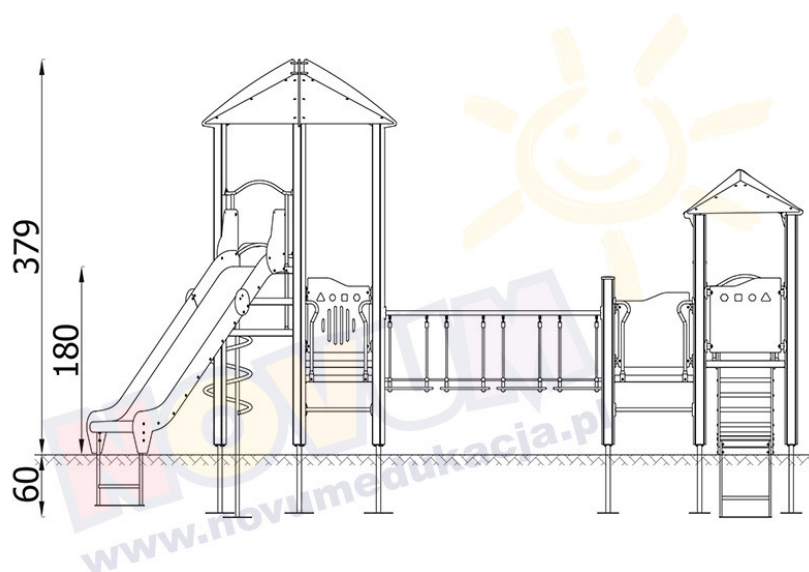
- Zestaw posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.
- Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub atesty Higieniczne oraz inne - zgodnie z wymogami

5. Zestaw wielofunkcyjny (1 szt)

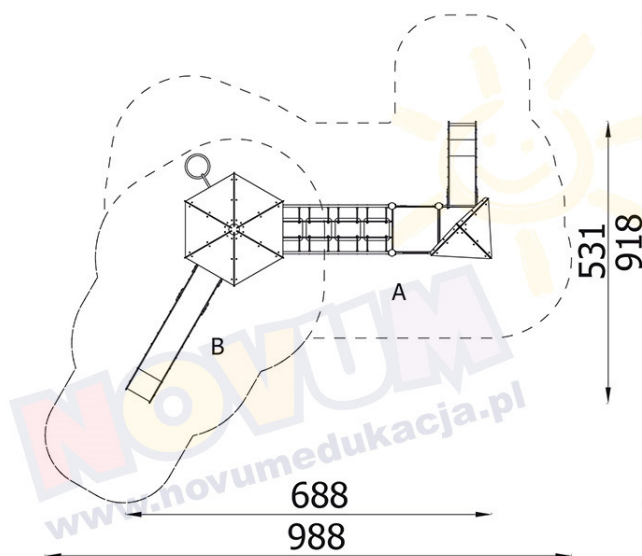
Widok przykładowego urządzenia



Przekrój pionowy wraz ze sposobem fundamentowania.



Rzut poziomy wraz z wymiarami minimalnej strefy bezpieczeństwa



1 DANE TECHNICZNE.

- Wymiary: 6,88 m 5,31 m
- Strefa bezpieczeństwa 9,88 m x 9,18 m
- Wysokość urządzenia 2,31 m
- Wysokość swobodnego upadku = 1,5 m
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna: nawierzchnia trawiasta.

2. ELEMENTY ZESTAWU.

1. Podest trójkątny uniwersalny
2. Podest kwadratowy uniwersalny Orbis
3. Zjeżdżalnia 90
4. Zjeżdżalnia 180.
5. Pomost linowy z prostokątami
6. Stopień z podwójnymi wypraskami
7. Zwężka
8. Wejście spiralne 120
9. Zabezpieczenie
10. Zabezpieczenie ażurowe
11. Zabezpieczenie ażurowe – Figury
12. Zabezpieczenie ażurowe – Kwadrat
14. Zabezpieczenie ażurowe – Koło
15. Dach baszty
16. Dach trójkątny
17. Stopa stalowa/kotwa
18. Tablica labirynt papuga

3. MATERIAŁY.

- *Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew.*
- *Montaż na metalowych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20*
- *Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.*
- *Podesty z powierzchnią antypoślizgową.*
- *Zjeżdżalnie (2 szt.) – ze stali kwasoodpornej nierdzewnej*
- *Dachy, zabezpieczenia, panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami*
- *Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.*
- *Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.*
- *Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.*
- *Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.*
- *Śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami*
- *Wkręty nierdzewne*

4. BEZPIECZEŃSTWO.

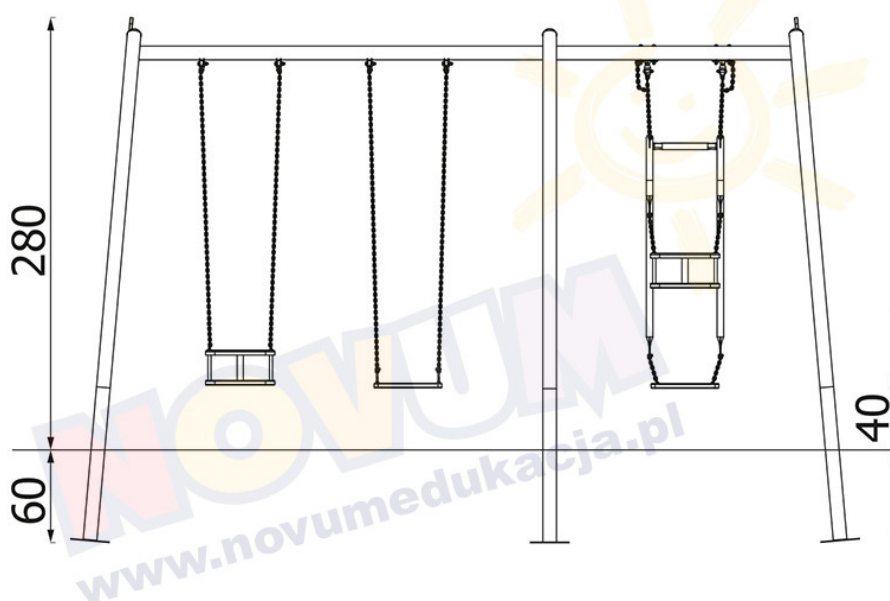
- *Zestaw posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.*
- *Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia posiadają atesty TUV lub*
- *atesty Higieniczne oraz inne - zgodnie z wymogami*

Huśtawka potrójna. Mama i maluch (1 szt)

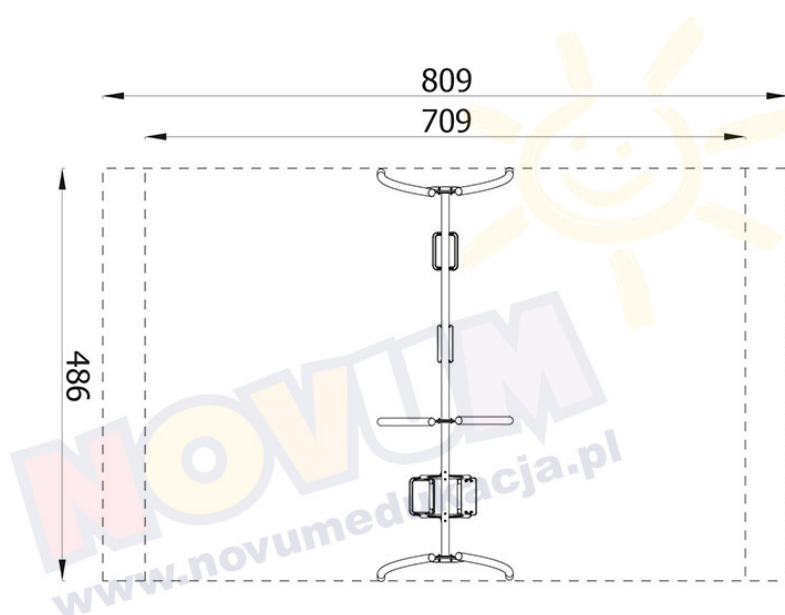
Widok przykładowego urządzenia



Przekrój pionowy wraz ze sposobem fundamentowania.



Rzut poziomy wraz z wymiarami minimalnej strefy bezpieczeństwa



1. DANE TECHNICZNE:

- Wymiary: 1,50 x 3,50 m
- Strefa bezpieczeństwa 7,60 x 4,50 m
- Wysokość urządzenia: 2,28 m
- Wysokość siedzisk od podłoża = 40 cm
- Projektowana nawierzchnia: nawierzchnia trawiasta.

2. MATERIAŁY:

- Słupy nośne stalowe o przekroju okrągłym średnicy 12 cm.
- Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu w stopach betonowych B-20. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
- Belka górna stalowa, ocynkowana i malowana
- łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej
- siedzisko atestowane gumowe z aluminiowym wkładem. Siedzisko dla dziecka starszego.
- Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- Śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowym i zaślepkami

3. BEZPIECZEŃSTWO.

- Zestaw powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydany przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID-BBC posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji
- Wszystkie komponenty stosowane do produkcji urządzenia muszą posiadać atesty wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

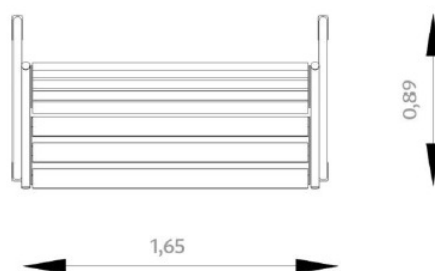
Ławka z oparciem (6 szt)

Widok przykładowego urządzenia.



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

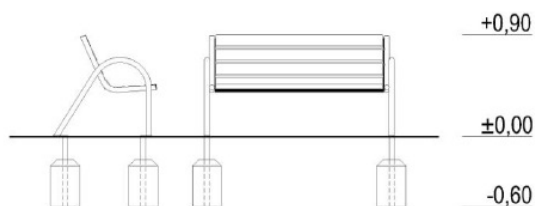
Wymiary urządzenia: 1,65m x 0,89m
Wysokość urządzenia: ~0,90m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Widok urządzenia

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



- *Nogi konstrukcyjne: rury stalowe ocynkowane,*
- *Elementy stalowe: stal ocynkowana,*
- *Siedzisko i oparcie: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym,*
- *Zaślepki: tworzywo sztuczne,*
- *Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo,*
- *Fundamenty: beton klasy min. B-15;*

Kosz na śmieci (3 szt)

Widok przykładowego urządzenia



- *Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny.*
- *Pojemnik z dziurkowanej blachy stalowej ocynkowanej, wyjmowany po podniesieniu pokrywy.*
- *Pokrywa z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor czarny, podnoszona na obrotowym przegubie.*
- *Obudowa pojemnika drewniana z deszczulek pionowych impregnowanych, malowanych lakierobejcą na kolor orzech ciemny*
- *Fundamenty: beton klasy min. B-15;*

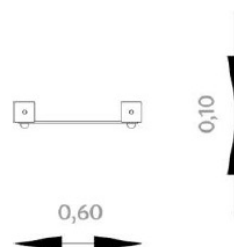
Tablica regulaminowa (1 szt)

Przykładowe urządzenie.



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

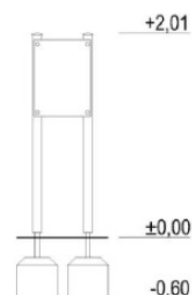
Wymiary urządzenia: 0,60m x 0,10m
Wysokość urządzenia: ~2,01m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009
Wypośażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednolita.

Widok urządzenia



REGULAMIN PLACU ZABAW

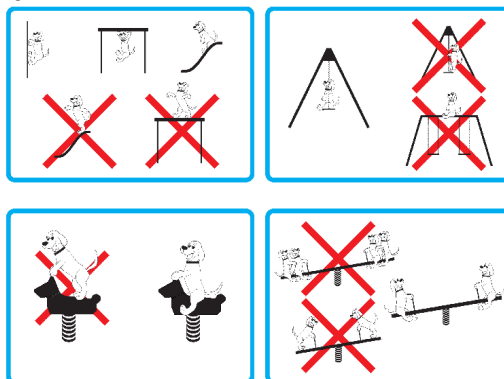
1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa, usterek i innych nieprawidłowości należy kierować do administratora placu zabaw

2. Dzieci do lat 12 mogą przebywać na terenie placu zabaw wyłącznie pod opieką rodziców lub opiekunów dorosłych

3. Niszczenie urządzeń, naruszanie porządku placu zabaw pociąga za sobą odpowiedzialność materialną

4. Urządzeń zabawowych należy używać zgodnie z przeznaczeniem

5. Na placu zabaw zabrania się palenia tytoniu oraz spożywania alkoholu.



NIEPRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH ZALECEŃ GROZI WYPADKIEM



TELEFONY ALARMOWE



POGOTOWIE
999

STRAŻ
998

POLICJA
997

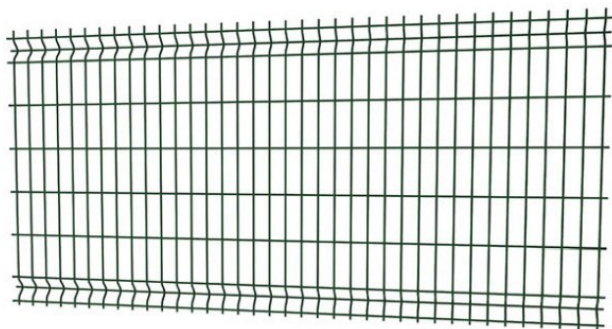
ADMINISTRATOR



GENERALNY WYKONAWCA

Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci. (1 kpl.)

Panel ogrodzeniowy 3D o wymiarach 250 x 123 cm. Wykonany ze zgrzewanych ocynkowanych poziomych i pionowych prętów grubości 5 mm, pomalowanych metodą proszkową na kolor zielony. (szt. komplet)



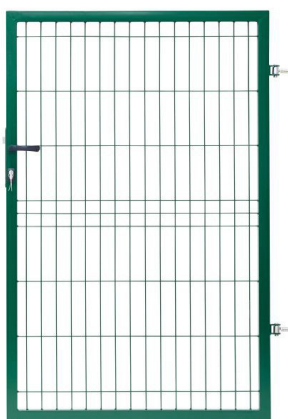
Deska ogrodzeniowa profilowana to betonowa płyta, która wchodzi w skład systemowej podmurówki ogrodzenia. Wymiary 250 cm x 25 cm (szt. komplet)



Słupek ogrodzeniowy o wymiarach 60 mm x 40 mm x 2,0 m do ogrodzenia z paneli wykonany z odpornej na rdzewienie stali i pokryty farbą w kolorze zieleni. (szt. komplet)



Furtka do ogrodzenia panelowego o wymiarach 100 x wysokość 150 cm. Wypełnienie ze zgrzewanych ocynkowanych poziomych i pionowych prętów grubości 5 mm, pomalowanych metodą proszkową na kolor zielony. Z klamką i zamkiem na klucz. (szt 1)



Brama do ogrodzenia panelowego o wymiarach 2 x 200 x wysokość 150 cm. Wypełnienie ze zgrzewanych ocynkowanych poziomych i pionowych prętów grubości 5 mm, pomalowanych metodą proszkową na kolor zielony. Z klamką i zamkiem na klucz. (szt 1)

Uwaga. Projekt przewiduje zakup i montaż jednego skrzydła 200 x 150 wraz z słupkami przybramowymi , klamką i zamkiem na klucz.



4. Charakterystyka ekologiczna zamierzenia inwestycyjnego

1. *Charakter, sposób użytkowania terenu nie ulega istotnej zmianie. Projektowane roboty budowlane nie wywołają negatywnych skutków na środowisko, powierzchnię terenu, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.*
2. *Przepisy określone w Ustawie o Ochronie Środowiska kwalifikują projektowane przedsięwzięcie do inwestycji nie wpływających znacząco na środowisko naturalne i nie stawiają wymagań dotyczących sporządzenia odrębnego raportu o stopniu oddziaływania na środowisko.*

5. Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren objęty opracowaniem jest wpisany jest do rejestru zabytków w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (DZ. U. Nr 162, poz. 1568 z późniejszymi zmianami).

6. Uwagi dotyczące lokalizacji elementów stanowiących wyposażenie placu zabaw względem istniejącej linii energetycznej średniego napięcia (15 kV).

Przez teren działki nr 1620 przebiega napowietrzna linia energetyczna średniego napięcia. Zgodnie z normą PN-EN 50341-1:2013-03 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV Część 1. Wymagania ogólne - Specyfikacje wspólne, projektowane obiekty zlokalizowano w określonych w normie minimalnych odległościach poziomych od napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia.

Projektuje się budowę ogrodzenia placu zabaw w odległości poziomej wynoszącej 4,50 m od napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia.

Minimalna odległość określona w przytoczonej powyżej normie (tablica nr 18 – pozioma odległość od wszystkich instalacji rekreacyjnych) wynosi min. $3\text{ m} + D_{et}$.

Warunek został spełniony.

Opracował:

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA:

***BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI
W MIEJSCOWOŚCI NOWY KORCZYN.***

LOKALIZACJA:

***NOWY KORCZYN
działka nr 1620
28-136 NOWY KORCZYN***

INWESTOR:

***GMINA NOWY KORCZYN
UL. KRAKOWSKA 1
28-136 NOWY KORCZYN***

SIERPIEŃ 2017

1.1. Podstawa opracowania

- Wymagania dotyczące BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników w czasie pracy (Dz. U. Nr 191, póź. 1596 z dnia 30.10. 2002 r.)
- Obowiązujące PN i przepisy budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W zakres robót wchodzi:

- Roboty ziemne

- Wykopy jamiste o wymiarach 0,5 x 0,5 m i głębokości do 1 m, związane z montażem stóp fundamentowych prefabrykowanych lub wylewanych urządzeń stanowiących wyposażenie placu zabaw.
- Niwelacja oraz rekultywacja terenu związana z lokalizacją placu zabaw.

- Roboty montażowe

- Montaż urządzeń placu zabaw.

- Roboty wykończeniowe.

- Porządkowanie terenu
- Wyrównywanie terenu i zasiew trawy.

1.3 Wykaz istniejącego uzbrojenia działki mogącego stanowić zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych.

Na terenie objętym robotami budowlanymi związanymi z montażem urządzeń placu zabaw i ogrodzenia nie występują obiekty infrastruktury podziemnej mogących spowodować zagrożenie.

1.4 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym robotami budowlanymi związanymi z montażem urządzeń placu zabaw i ogrodzenia nie występują obiekty zagospodarowania terenu mogących spowodować zagrożenie w prowadzonych pracach.

1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz przyczyny ich wystąpienia.

- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- Używania sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi w złym stanie technicznym
- Nie używaniu środków ochrony osobistej

- *Niezgodnym z instrukcjami sposobem składowania materiałów*
- *Nieostrożne i niezgodne z zapisami w projekcie budowlanym prowadzeniu robót ziemnych w sąsiedztwie przyłącza gazu ziemnego.*
- *Na czas trwania budowy należy umieścić tablice informacyjne o istniejącym zagrożeniu przy wykonywanych robotach remontowych, a szczególności przy wykonywanych robotach ziemnych. Na placu budowy należy utrzymywać porządek i przestrzegać zasad BHP.*

1.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie bezpiecznego wykonywania robót budowlanych /szkolenie BHP /.

Szkolenie to powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. W ramach szkolenia powinny być omówione zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia.

Pracownicy po odbyciu szkolenia powinni potwierdzić ten fakt podpisem na odpowiednim dokumencie. Niezależnie od tego wszyscy pracownicy przystępujący do robót winni być dodatkowo przeszkoleni "na stanowisku pracy" a ten fakt powinien być odnotowany w dzienniku budowy.

1.7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót ziemnych.

- *Roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,*
- ***Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych.***
- ***Roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod bezpośrednim nadzorem kierownictwa robót,***
- ***W odległościach mniejszych od 0,5 m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.***

Teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające, wykopy powinny być wygradzone barierami, ustawionymi w odległości, co najmniej 1, 0 m od krawędzi wykopu.

W celu wyeliminowania zagrożeń należy zastosować sprawne technicznie i właściwie uziemione narzędzia i urządzenia elektryczne.

Sporządził