

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego	PROJEKT ZABUDOWY URZĄDZENIA PLACU ZABAW	
Kategoria obiektu budowlanego	VIII	
Lokalizacja	47 -420 Kuźnia Raciborska ul. Piaskowa 28 Jednostka ewidencyjna : 241105_4 Kuźnia Raciborska Obręb: 0003 Kuźnia Raciborska Działka : 321/25	
Inwestor	Gmina Kuźnia Raciborska 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4	
Projektant :	tech. bud. Józef Kwiatek upr. nr 348/93 SKL/BO/2760/01	

Spis treści

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1. Nawierzchnie	3
2. Prace dodatkowe	3
3. Infrastruktura	3
4. Mała architektura i zieleń	3
5. Instalacje	3
6. Informacje charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	3
7. Informacje uzupełniające	4
8. Opis urządzeń i sposób montażu	4
8.1 Trampolina ziemna	4
8.2 Huśtawka potrójna	6
8.3 Tor przeszkód	8
8.4 Gwarancja :	11
9. Montaż urządzeń zabawowych	12
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Józef Kwitek
47-400 Racibórz ul. Powstańców Śl. 23
nr upr. 348/93
nr członkowski : SLK / BO /2760/01

Racibórz 19.02.2025

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zm) niniejszym oświadczam, że **projekt architektoniczno – budowlany dot. zabudowy urządzeń zabawowych działce nr 321/25 w Kuźni Raciborskiej przy ul. Piaskowej 28** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

P r o j e k t a n t

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw dla dzieci .

Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zieleń i inne zbędne elementy obecnego zagospodarowania.

Na placu zabaw projektuje się nawierzchnię zieloną .

Teren na którym powstanie plac zabaw wymaga niewielkiej rekultywacji obrębie usytuowania urządzeń rekreacji oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

1. Nawierzchnie

Na części powierzchni placu projektuje się nawierzchnię trawiastą.

Zestawienie powierzchni terenu działki przeznaczonej pod projektowany plac zabaw:

- Nawierzchnia trawiasta na placu zabaw - 281,96 m²

Nawierzchnię trawiastą należy uformować na terenie nieco wyniesionym pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

2. Prace dodatkowe

3. Infrastruktura

W projektowanym miejscu zabudowy elementów placu zabaw nie występuje uzbrojenie podziemne w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

4. Mała architektura i zieleń

Na terenie działki zlokalizowane będzie urządzenia służące do rekreacji najmłodszym,. W otoczeniu projektowana i istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

5. Instalacje

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje .

6. Informacje charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu , wibracji i promieniowania , w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia .
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń nie wymaga wycinki istniejących drzew i krzewów .

7. Informacje uzupełniające

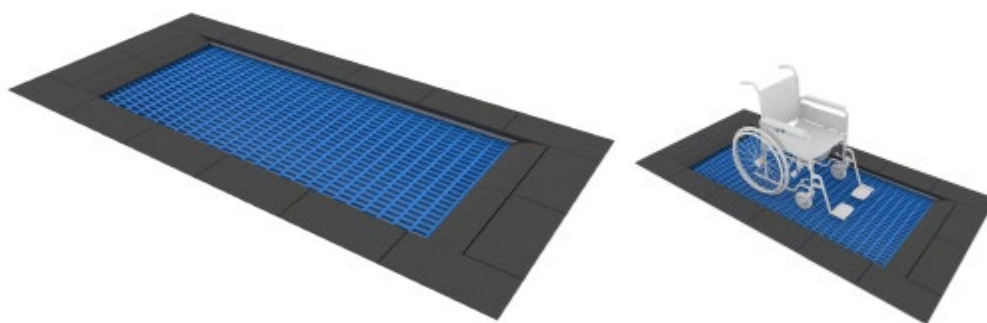
- Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni.
- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

8. Opis urządzeń i sposób montażu

ZESTAWIENIE OGÓLNE URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH DO MONTAŻU

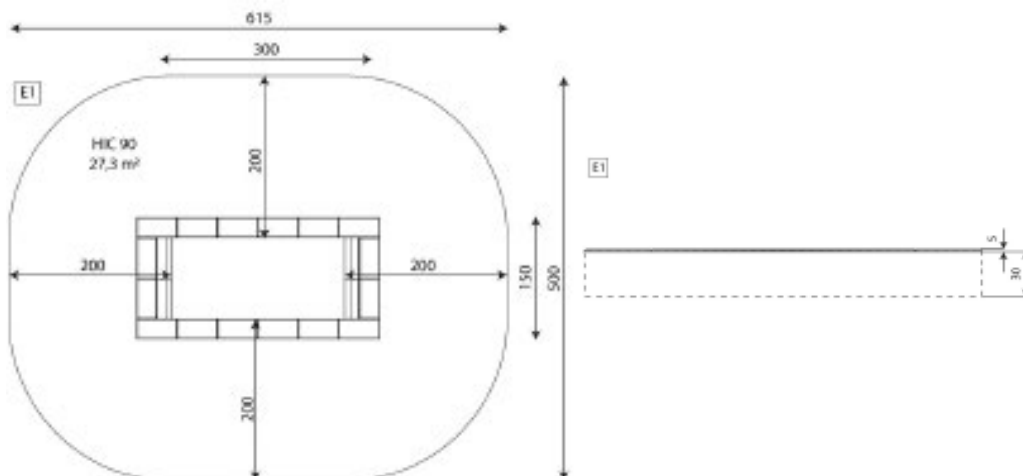
Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Trampolina ziemna	1 szt.
2.	Huśtawka potrójna	1 kpl.
3.	Tor przeszkód	1 kpl
4.	Kosz na śmieci	1 szt

8.1 Trampolina ziemna



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ogniowo stali, montowana pod powierzchnią gruntu,
- Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem SBR przyklejanym do ramy konstrukcji lub bez obrzeża,
- Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej,
- Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach,



Dane urządzenia:

- Długość - 300 cm
- Szerokość – 150 cm
- Grupa wiekowa : 4 -15 lat
- Ilość dzieci - 1
- Strefa bezpieczeństwa 27,3 m²
- Wysokość swobodnego upadku - 90 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Masa najcięższej części 203 kg
- Wymiar największej części 300x150x31 cm
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała

- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 30 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

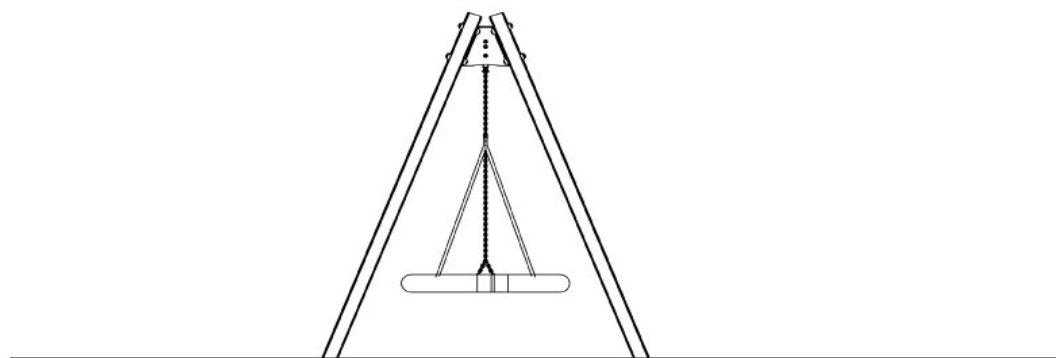
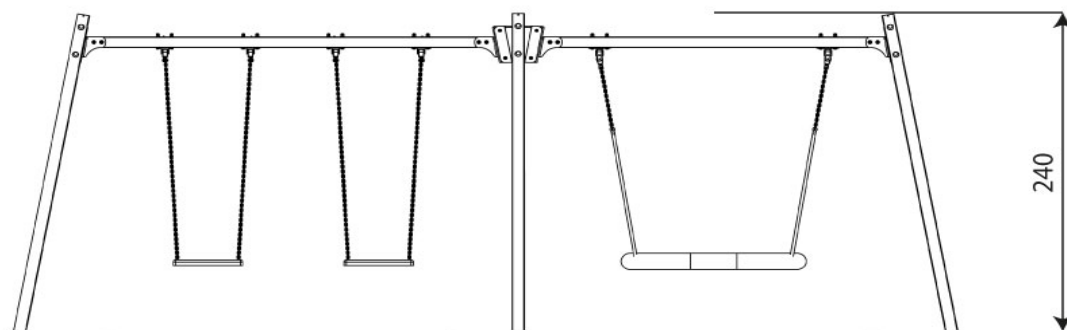
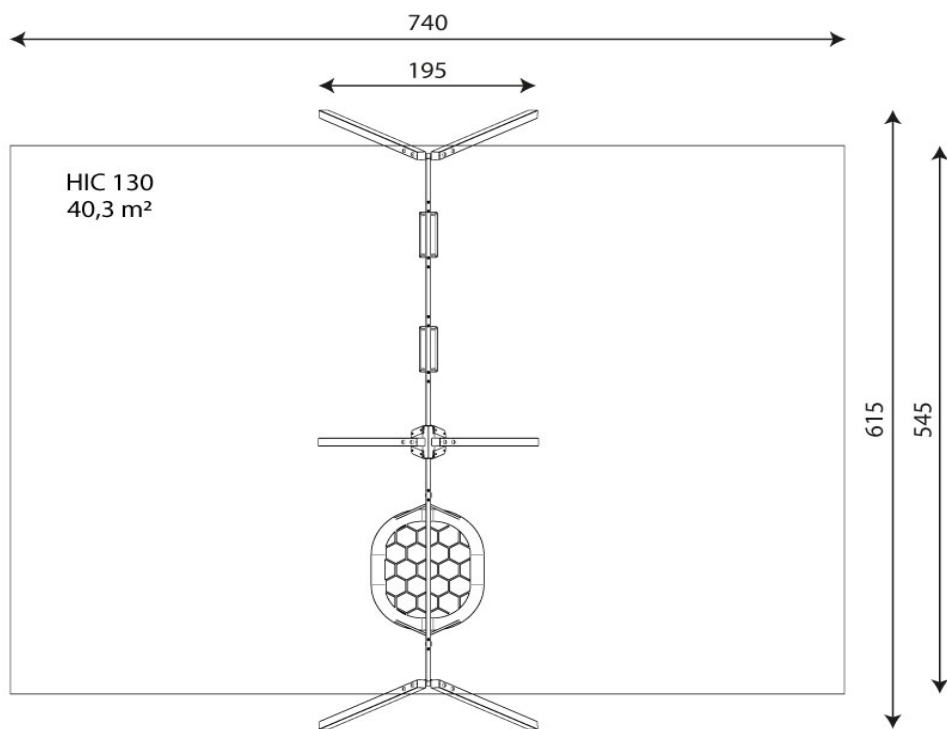
Syntetyczna atestowana (A,B,C) Testowany zgodnie z EN 1177 – maksymalne wysokości upadku (cm) - 90

8.2 Huśtawka potrójna



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych



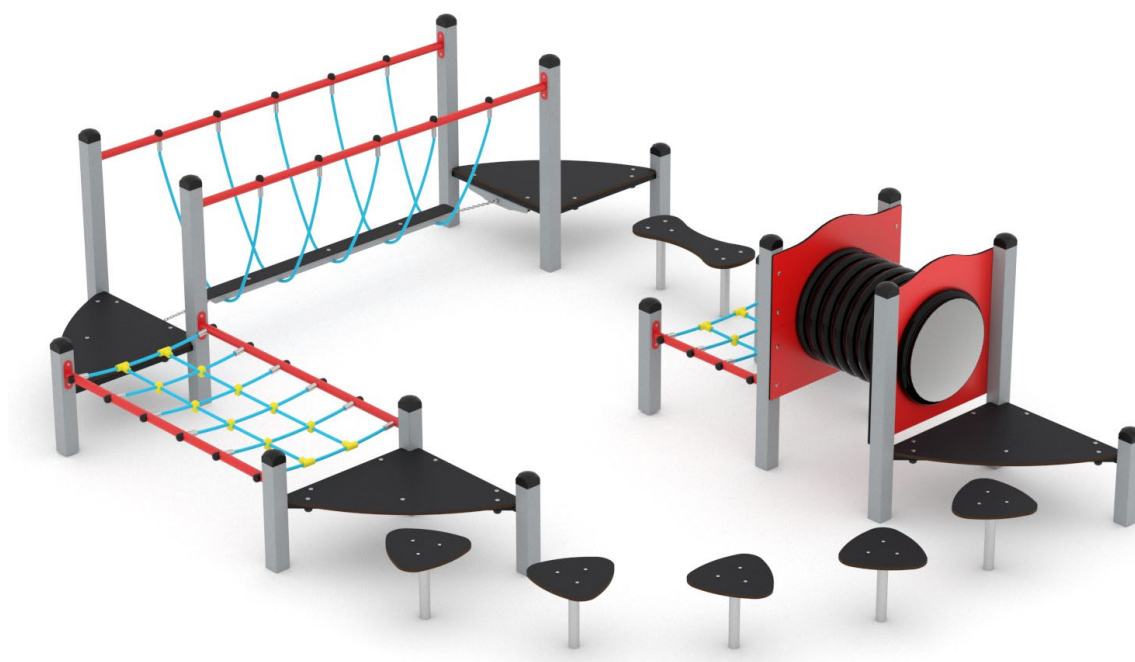
Dane urządzenia

- Długość - 195 cm
 - Szerokość – 615 cm
 - Wysokość całkowita – 240 cm
 - Grupa wiekowa : 1-3 / 3 -14 lat
 - Ilość dzieci - 9
 - Strefa bezpieczeństwa 40,3 m²
 - Wysokość swobodnego upadku - 130 cm
 - Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2017-12
 - Masa najcięższej części 28 kg
 - Wymiar największej części 300x8x8 cm
 - Dostępność części zamiennych
 - Różne opcje kolorystyczne
- Wymagania:
- Urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
 - Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
 - Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
 - Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
 - Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
 - Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

- Syntetyczna atestowana (A,B,C) Testowany zgodnie z EN 1177 – maksymalne wysokości upadku (cm) – 130
- Ilość nawierzchni odpowiadającej wysokości swobodnego upadku: HIC 130 – 40,30 m²

8.3 Tor przeszkód

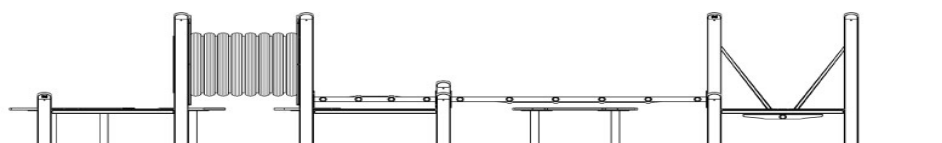
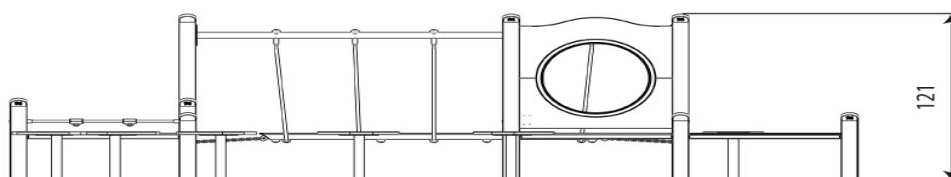
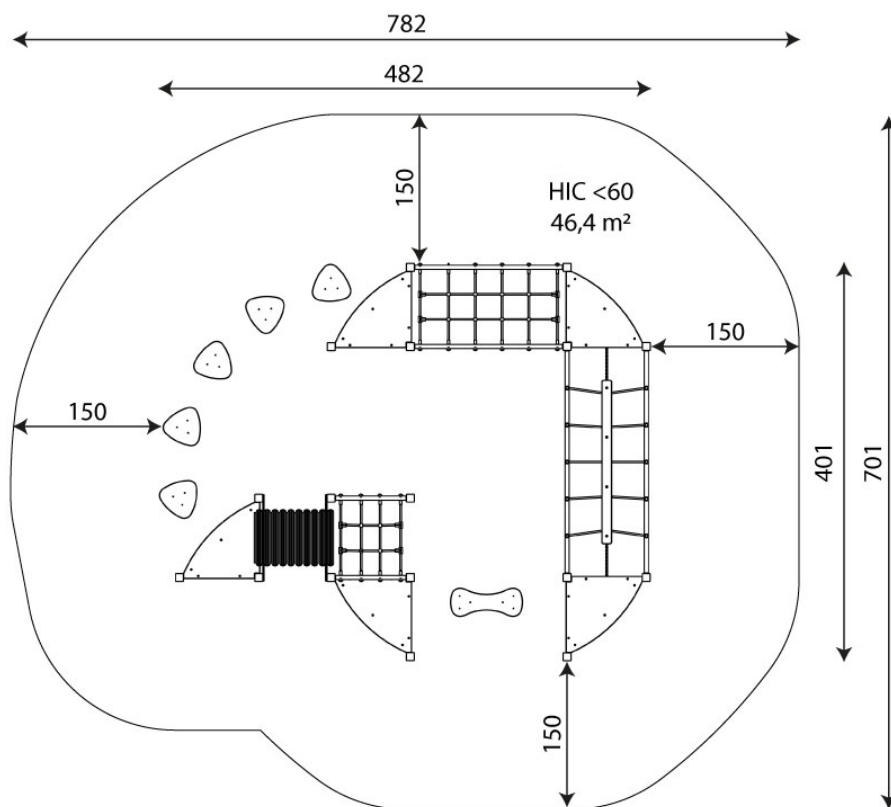


Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z

tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,

- Drażki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,



Dane urządzenia

- Długość - 482 cm
- Szerokość – 401 cm
- Wysokość całkowita – 121 cm
- Grupa wiekowa : 3 -14 lat
- Ilość dzieci - 18
- Strefa bezpieczeństwa 46,4 m²
- Wysokość swobodnego upadku < 60 cm
- Zgodność z Normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Masa najcięższej części 26 kg
- Wymiar największej części 255x15x5 cm
- Dostępność części zamiennych
- Różne opcje kolorystyczne

Wymagania:

- Urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw
- Dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce : .płaskie, koszykowe, płaskie typu pas, płaskie z oparciem
- Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała
- Kotwienie na gruncie płaskim na gł. 80/70/60 cm

Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

- Syntetyczna atestowana (A,B,C) Testowany zgodnie z EN 1177 – maksymalne wysokości upadku (cm) – <60
- Ilość nawierzchni odpowiadającej wysokości swobodnego upadku: HIC <60 – 46,40 m²

8.4 Gwarancja :

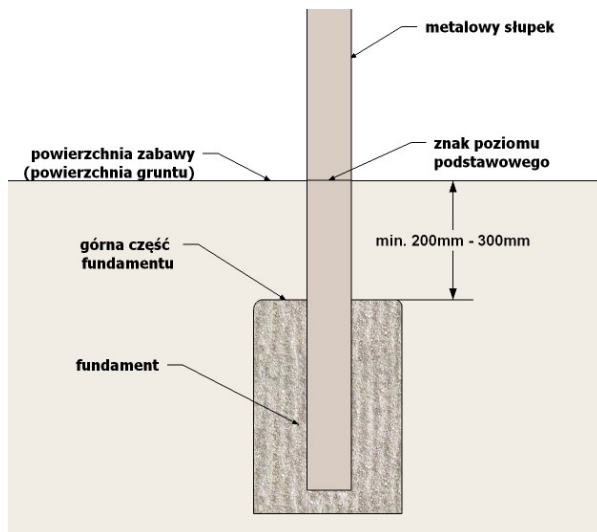
- 30 lat – wytrzymałość elementów konstrukcyjnych stalowych i ze stali nierdzewnej
- 15 lat - wytrzymałość konstrukcji stalowych i ze stali nierdzewnej i urządzeń dynamicznych
- 10 lat - wytrzymałość struktury elementów z płyt HDPE i HPL
- 5 lat odporność na korozję elementów ze stali nierdzewnej , stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo: odporność na owady i gnienie elementów konstrukcji drewnianych

9. Montaż urządzeń zabawowych

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

a. Instalowanie

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Schemat fundamentowania

b. Montaż urządzeń a rozplanowanie przestrzenne

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń

jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń... Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

c. Nawierzchnia zielona

Na części powierzchni placu planuje się nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnię trawiastą należy zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

d. Odwodnienie

Wody opadowe z nawierzchni utwardzonego terenu odprowadzone na teren działki

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Zabudowa urządzenia placu zabaw

ADRES BUDOWY : 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Piaskowa 28
dz. nr 321/25

INWESTOR: Gmina Kuźnia Raciborska
47-420 Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4

OPRACOWAŁ: Józef Kwiotek upr. nr 348/93

Racibórz luty 2025r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

I. Montaż elementów placu zabaw

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

-brak

3. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas robót:

3.1. Prowadzenie robót ziemnych za pomocą koparek i spycharek

3.2. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m: -brak;

3.3. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

4.1. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz. U. 47 poz. 401 rozdział 7-Maszyny i inne urządzenia techniczne;

5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

5.1. Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery

telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku policji;

5.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników;

5.3. Telefon komórkowy umieścić w pom. socjalnym;

5.4. Kaski ochronne, umieścić w pom. socjalnym;

5.5. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. 1,5m,;

5.6. Barrierki, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m

5.7. Rozmieścić tablice ostrzegawcze;

5.8. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną.

O p r a c o w a ł :