

Opis przedmiotu zamówienia

PLAC ZABAW

w miejscowości Łabowiec, dz. ew. nr 9/9 obręb Łabowiec, gmina Łabowa

W ramach realizacji zamówienia zamontowane zostaną urządzenia małej architektury (zestaw zabawowy) wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powierzchnia projektowanego placu zabaw - 80,32 m²

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej żwirowo - piaskowej 48,28 m²

Powierzchnia terenu trawiastego - 32,04 m²

Długość obrzeży 20*6 cm - 28,04 mb

Grubość nawierzchni bezpiecznej 30 cm

Zakres robót obejmuje:

- roboty ziemne i przygotowawcze
- podbudowa i nawierzchnia trawiasta
- podbudowa i nawierzchnia bezpieczna - piasek
- dostawa i montaż urządzeń małej architektury

Zamawiający informuje że posiada dokumentację techniczną i decyzje pozwolenia na budowę na realizację przedmiotowego placu zabaw.

Na projektowanym placu zabaw zamontowany zostanie zestaw zabawowy, kosz na śmieci i tablica informacyjna. Urządzenia winny spełniać poniższe parametry:

A) ZESTAW ZABAWOWY -1 kpl - określone parametry w dokumentacji

Dane techniczne:

nazwa urządzenia PL: Zestaw zabawowy

wysokość swobodnego upadku: < 1000 mm

szerokość: 4290 mm

długość: 4660 mm

wysokość: 2670 mm

- **Elementy metalowe** winny być wykonane z wysokiej jakości stali, która jest wcześniej śrutowana, odtłuszczana i galwanizowana. Każdy z metalowych elementów powlekany powinien być warstwą podkładową na bazie cynku, a następnie wytrzymałym płaszczem poliesterowym. Technologia powinna gwarantować maksymalną ochronę antykorozyjną i być odporna na promienie UV oraz uszkodzenia mechaniczne, ma zachować przy tym gładkość i pierwotny kolor.

- **Drewno** posiadać powinno odpowiednią twardość i wytrzymałość oraz odporność na działanie czynników atmosferycznych: szlifowane i impregnowane, w tym preparatami przeciwogniowymi. Elementy wyprodukowane z drewna mają zapewniać bezproblemową eksploatację urządzeń przez długi czas. Sposób wykończenia elementów drewnianych powinien eliminować ryzyko bolesnych skaleczeń i kontuzji wśród bawiących się dzieci.

- **Systemy mocowań** poszczególne elementy mocowane do słupków nośnych powinny być umocowane za pomocą specjalnych stalowych obejm. Pomiędzy obejmą a słupkiem zakładany gumowy pierścień zapobiegający uszkodzeniu powierzchni antykorozyjnej, wzmacniając jednocześnie mocowanie. Wszystkie połączenia śrubowe powinny być są tak zaprojektowane, aby żaden z metalowych elementów nie stwarzał zagrożenia dla bawiących się dzieci. Śruby imbusowe wykonane powinny być ze stali nierdzewnej, a ich okrągłe główki wykluczać ryzyko skaleczeń.

- **Podesty i schodki** wykonane mają być z stali walcowanej na zimno, co zapewnia dużą wytrzymałość konstrukcji. Powierzchnie użytkowe schodków i podestów mają być perforowane, a całość powlekane gumową warstwą zabezpieczającą. Ma to ogromne znaczenie dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci eliminując możliwość poślizgnięcia. Perforacja znakomicie usprawnia odpływ wody, a zastosowanie podstopnic w konstrukcji schodków ma gwarantować, że żadna z nóg, czy innych części ciała dziecka nie zostanie uwięziona między stopniami.

- **Przelotnie** mają być zbudowane ze specjalnych lin o średnicy 16mm używanych w przemyśle okrętowym. Lina wielozwita z rdzeniem nylonowym, splotki zewnętrzne z drutów stalowych, pokryte teflonem i opłotem polipropylenowym. Lina powinna być niezwykle wytrzymała i odporna na warunki atmosferyczne jak i bardzo bezpieczna dla dzieci. Nie ma możliwości, aby

którakolwiek z liny stwarzała ryzyko dla dzieci. Łączniki lin mają być okrągłe i pozbawione ostrych krawędzi, a ich konstrukcja umożliwia ukrycie śrub mocujących.

- **Zjeżdżalnie, daszki i panele boczne** powinny być z tworzywa LLDPE metodą rotacyjnego formowania. Technologia ta zapewnia jednolitą strukturę wyrobu, co wpływa na dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Zastosowane tworzywo jest w pełni bezpieczne dla zdrowia dzieci oraz środowiska naturalnego, nie odbarwia się pod wpływem promieni UV i ma właściwości antystatyczne.

- **Kotwy i elementy nośne stalowe słupki nośne** powinny mieć odpowiednią średnicę zgodnie z Polską normą. Montowane mają być za pomocą śrub do specjalnych kotw, które umieszczane mają być w betonowym fundamencie. Takie rozwiązanie ułatwia serwis urządzeń zabawowych i eliminuje zjawisko korozji pojawiające się często w przypadku bezpośredniego betonowania słupków nośnych. Technologia ta stosowana jest również w przypadku elementów drewnianych słupki stoją ponad gruntem co zabezpiecza je przed butwieniem.

- **Krawędzie i szczeliny.** Wszystkie krawędzie są zaokrąglone i bezpieczne dla bawiących się dzieci. Urządzenia nie mają mieć żadnych szczelin i otworów o wielkościach zakazanych w normie PN-EN 1176-1 czyli od 8 do 25 mm i od 89 do 230 mm.

- **Posadowienie elementów wymagających trwałego związania z gruntem** zgodnie z instrukcją producenta na betonowych stopach fundamentowych (min. na głębokość zagłębienia 0,4-1,2 m).

- **Fundamenty prefabrykowane** posadowić w gruncie zgodnie z instrukcją producenta. Elementy betonowane w gruncie zalać betonem C 20/25. Urządzenia mocować nie wcześniej niż po osiągnięciu 80 % wytrzymałości betonu. W przypadku wcześniejszego montażu urządzeń zabezpieczyć (unieruchomić) przed używaniem do czasu osiągnięcia przez beton żądanej wytrzymałości. **ELEMENTY MONTAŻU**

- konstrukcja modułowa, skręcana na połączenia śrubowe

- poszczególne elementy mocowane do słupków nośnych za pomocą stalowych obejm

- powiązanie z gruntem poprzez betonowe stopy fundamentowe o średnicy 30 cm posadowione 80cm poniżej poziomu terenu

- oznakowanie tabliczka znamionowa

Fundamenty należy wykonać tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia). Cokoły, podstawy fundamentowe, elementy mocujące urządzenia oraz wszelkie części wystające z fundamentów ,takie jak końce śrub (chyba, że zostały odpowiednio zabezpieczone), należy umieszczać co najmniej 400 mm poniżej powierzchni zabawy.

- Przy każdym urządzeniu należy zamontować po jednej tabliczce informującej o sposobach korzystania z danego urządzenia (najlepiej w postaci rysunków) montowane za pomocą ocynkowanych śrub do urządzenia lub w postaci tabliczek zamontowanych na drewnianej belce mocowanej w fundamencie za pomocą stalowych kotew. Tabliczki należy umocować w takich miejscach, by nie stanowiły zagrożenia dla dzieci w czasie bieganina lub upadku z urządzenia.

B) TABLICA INFORMACYJNA - 1 kpl

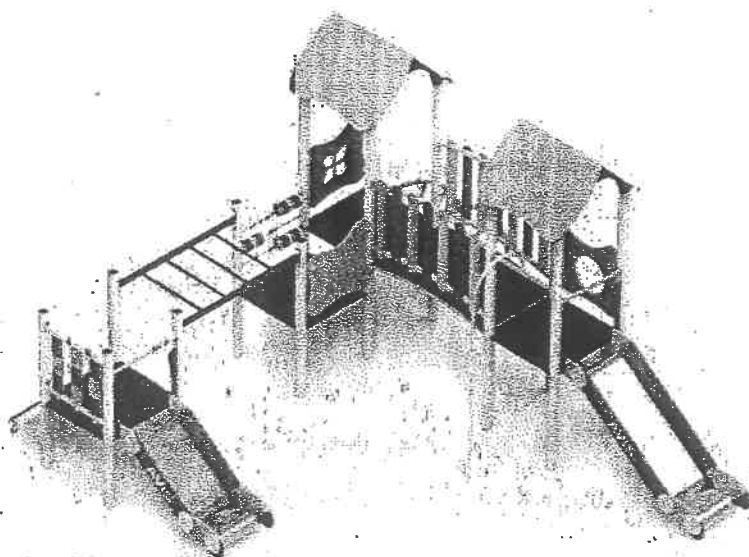
Tablice informacyjne przedstawiające regulamin korzystania z placu zabaw i informacyjna zgodnie z instrukcją producenta

C) KOSZ - 1 kpl

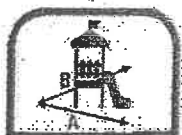
- wysokość całkowita 1,00 m

- pojemność 0,35 l

Zestaw metalowy



DANE TECHNICZNE:



4,29 x 4,66 m



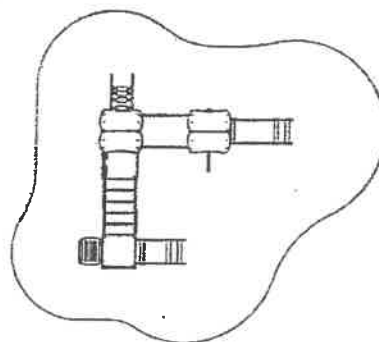
2,67 m



7,29 x 8,15 m



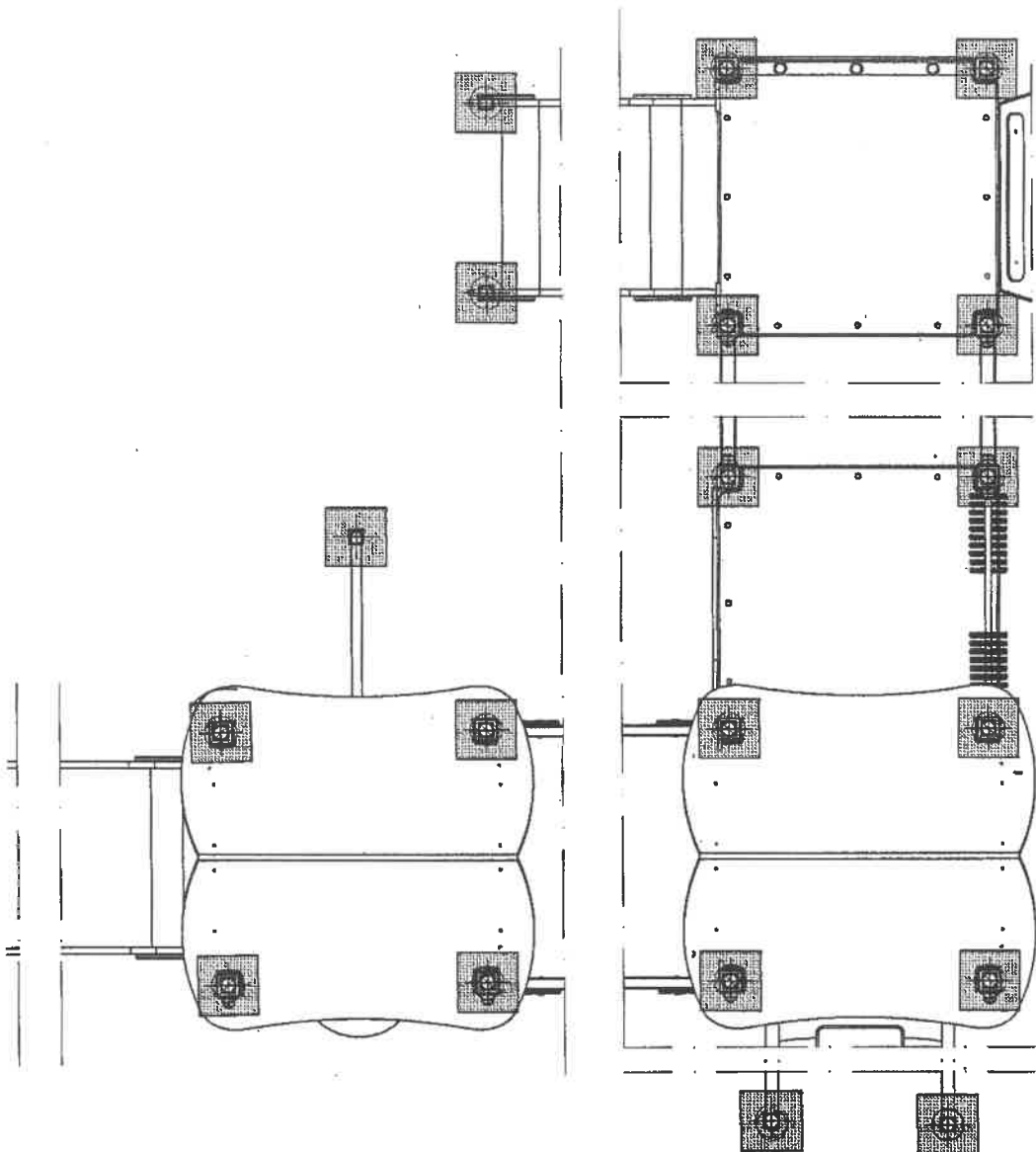
1,00 m



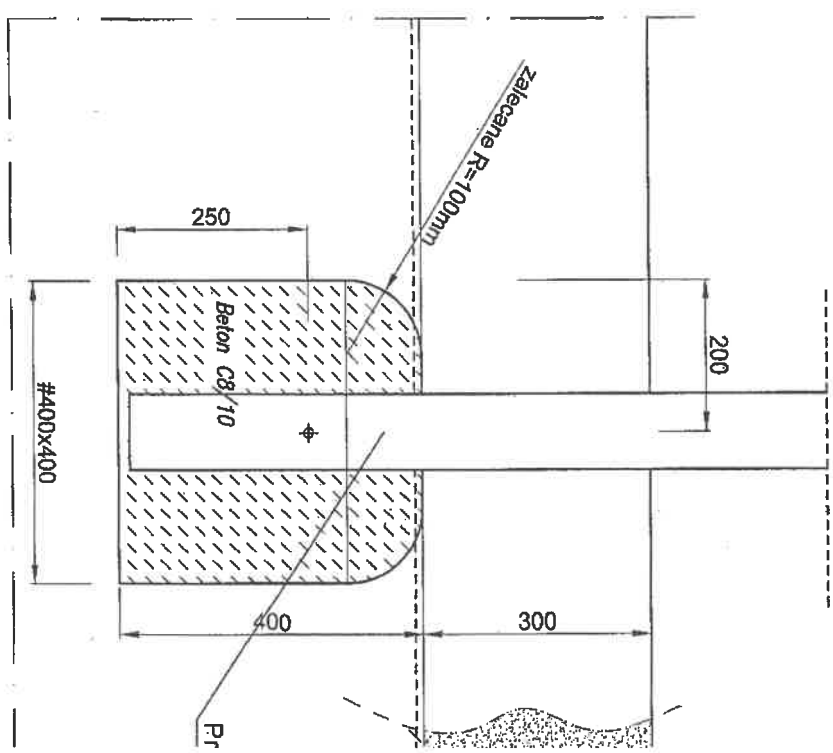
- * Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- * Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

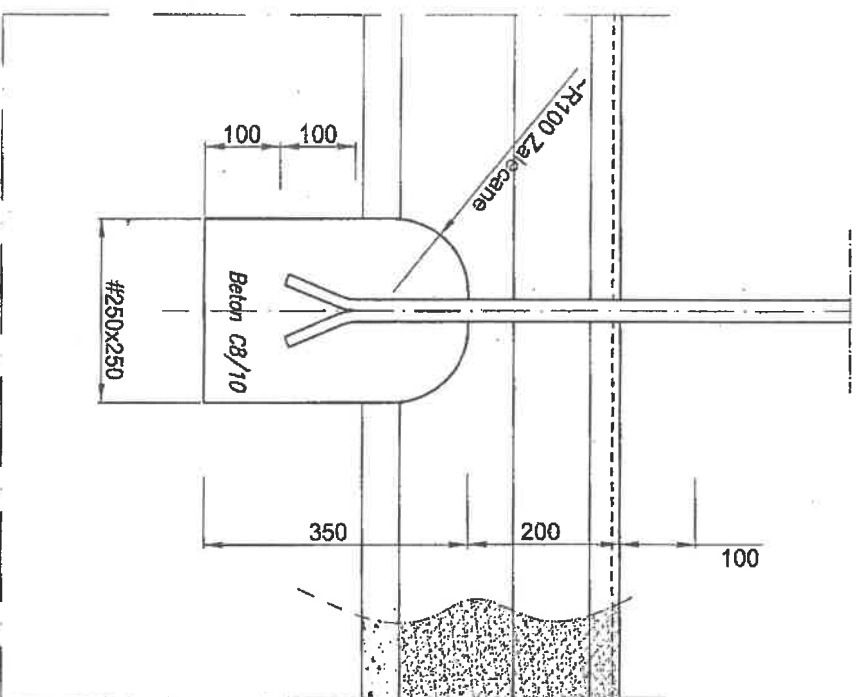
UWAGI

1. WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOŚZĄ SIĘ DO POZIOMU 0,00. POZIOM ZERA BEZWZGLĘDNEGO DLA OBIEKTU WYNOŚI 627,30 m n.p.m.
2. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]
3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI
3. DANE MATERIAŁOWE:
BETON C8/10

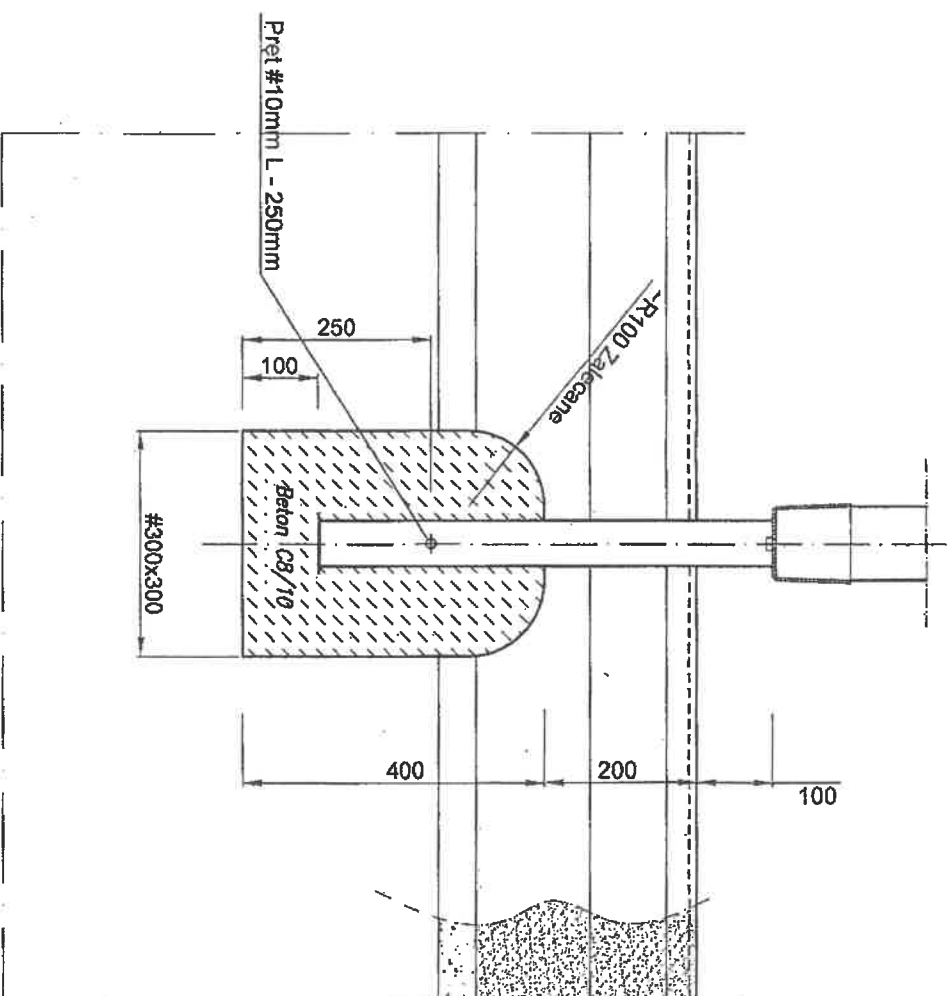


Układ warstw dla wysokości upadku 195cm /HC
 Warstwa piasku kopalnego gr. 30 cm
 Geotkanina
 Grunt rodzimy





MONTAŻ RURY - ZJAZD STRAŻACKI
PRZEKRÓJ PIONOWY
skala 1:10

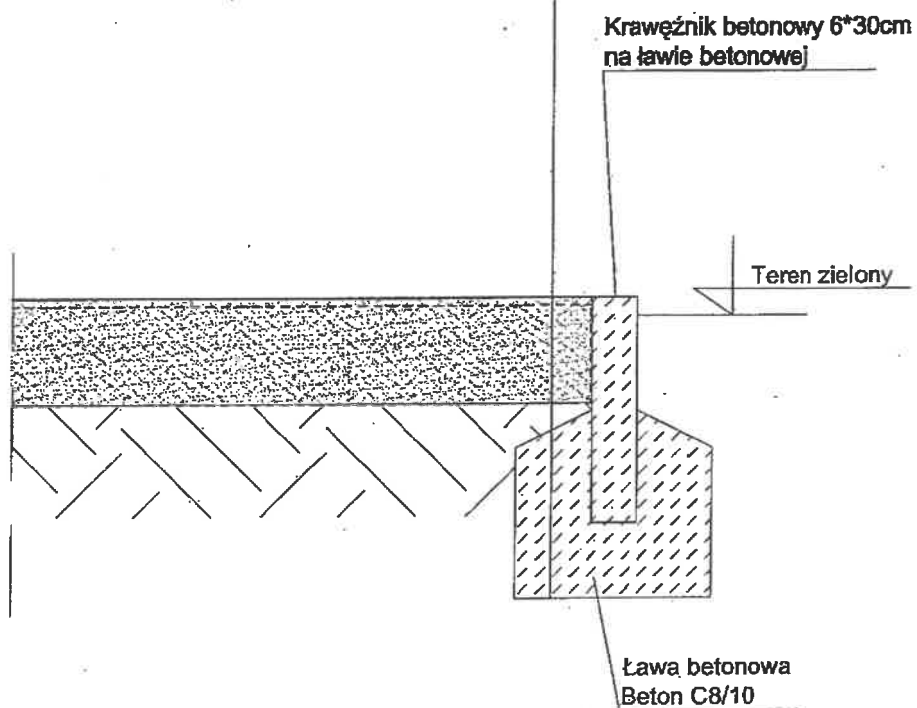


MONTAŻ KOTŁA
PRZEKRÓJ PIONOWY
skala 1



Układ warstw dla wysokości upadku 195cm /HCI <300cm/

Warstwa żwirowa gr. 30 cm
Geotkanina
Grunt rodzimy



UWAGI

1. WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOŚZĄ SIĘ DO POZIOMU 0,00. POZIOM ZERA BEZWZGLĘDNEGO DLA OBIEKTU WYNOŚI ~~0,00~~ 1,00
2. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]
3. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI
3. DANE MATERIAŁOWE:
BETON C8/10

UKŁAD WARSTW NAWIERZCHNI