

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa nadana zamówieniu:

**„Rozwój turystyki w Gminie Stężyca poprzez utworzenie
miejsca wypoczynku i rekreacji na działce nr 228 w m.
Prażmów”**

Inwestor zamówienia:

Gmina Stężyca, Plac Senatorski 1, 08-540 Stężyca

1. Zagadnienia ogólne.

1.1. Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z realizacją placu zabaw w ramach projektu „Rozwój turystyki w Gminie Stężycza poprzez utworzenie miejsca wypoczynku i rekreacji na działce nr 228 w m. Prażmów” określa następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów
- sposobu i jakości wykonania robót
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót opracowana została na podstawie:

- projektu technicznego
- przedmiaru robót
- wizji lokalnej w terenie
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3. Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót.

Szczególne uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

1.4. Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.

Wykonywanie robót, zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy.

1.5. Dokumentacja projektowa.

Wykonawca robót, przed przekazaniem dokumentacji do realizacji, winien sprawdzić dokumentację techniczno – projektową pod względem możliwości technicznych realizacji zadania zgodnie z przepisami BHP, stosowaniem materiałów i urządzeń zgodnych ze specyfikacją techniczną dokumentacji projektowej.

1.6. Zmiany rozwiązań projektowych i materiałowych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno – projektowej w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników

Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta przedmiotowej dokumentacji projektowej.

1.7. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji techniczno – projektowej
- przepisach techniczno – budowlanych (Prawo Budowlane)
- Polskich Normach PN – EN 1176, PN – EN 1177
- aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie

1.8. Odbiór robót.

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót
- dokumentacja powykonawcza
- posiadanie certyfikatów uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa B na urządzenia zabawowe
- aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- uporządkowanie terenu realizacji zadania

1.9. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

2. Roboty ziemne.

2.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych wykonywanych ręcznie.

2.2. Materiał:

- Ziemia urodzajna

2.3. Sprzęt i maszyny:

- Łopaty, szpadle, grabki
- Taczka

2.4. Transport:

- Samochód samowyładowczy
- Samochód skrzyniowy

2.5. Wykonanie, zakres robót:

W celu wykonania robót zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy wykonać następujące roboty ziemne:

- Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie bez nawożenia.

2.6. Odbiór materiałów.

Odbiór ziemi urodzajnej przy dostawie na teren zadania inwestycyjnego bezpośrednio przed rozładunkiem na placu.

2.7. Odbiór robót.

Odbiór końcowy – robót, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych, odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie zgłoszenia Wykonawcy robót .

3. Roboty montażowe.

3.1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń zabawowych, rekreacyjnych i uzupełniających elementów małej architektury.

3.2. Materiał:

Przeznaczenie obiektu

Opracowanie obejmuje stworzenie terenu rekreacyjnego wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych zgodnie z obowiązującymi normami. Plac zabaw ma służyć przede wszystkim dzieciom we wczesnym wieku. Projekt zakłada budowę placu zabaw wraz z częściową nawierzchnią bezpieczną z warstwy pisaku.

Urządzenia rekreacyjne stalowe z elementami z płyt HDPE zaopatrzone w atesty i spełniające normy polskie oraz nie przekraczające wysokości spadania z wysokości 2 m. Dojście na teren projektowanego placu zabaw od strony północnej. Plac zabaw nie wymaga budowy ogrodzenia.

Zestawienie powierzchni - bilans terenu:

Powierzchnia obszaru opracowania placu zabaw – 318,0 m²,

Zestawienie elementów:

- tablica informacyjna – regulamin -1 szt.,
- zestaw zabawowy Nr 1 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 2 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 3 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 4 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 5 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 6 – 1 kpl.,
- zestaw zabawowy Nr 7 – 1 kpl.,

Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie koryta pod nawierzchnię z piasku ok. 318 m² . Niewielkie masy ziemi należy rozplanować po terenach zielonych w granicach działki. Po wyrównaniu teren należy ponownie obsiać go trawą oraz zwałować walcem ręcznym.

Wymagane dokumenty

Atest Higieniczny PZH.

Karta techniczna produktu.

Gwarancja na min 36 miesięcy potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela.

Elementy placu zabaw Informacje podstawowe

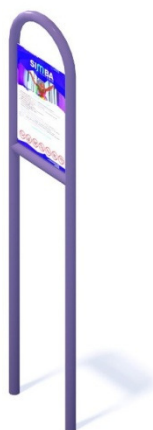
– elementy zabawowe - katalogowane powinny posiadać aktualny certyfikat bezpieczeństwa,

- sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w szkołach,
- sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami,
- montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

Charakterystyka szczegółowa urządzeń

Tablica informacyjna – regulamin

Tablica o wysokości min. 180 cm, szerokości całkowitej 40cm. Konstrukcja metalowa malowana proszkowo. Konstrukcja z rury stalowej \varnothing min. 33,7 mm. Wykończenie z płyty PCV lub HDPE. Konstrukcja mocowana w fundamencie betonowym zgodnie rys.9.



Rys. 1. Przykład tablicy informacyjnej placu zabaw.

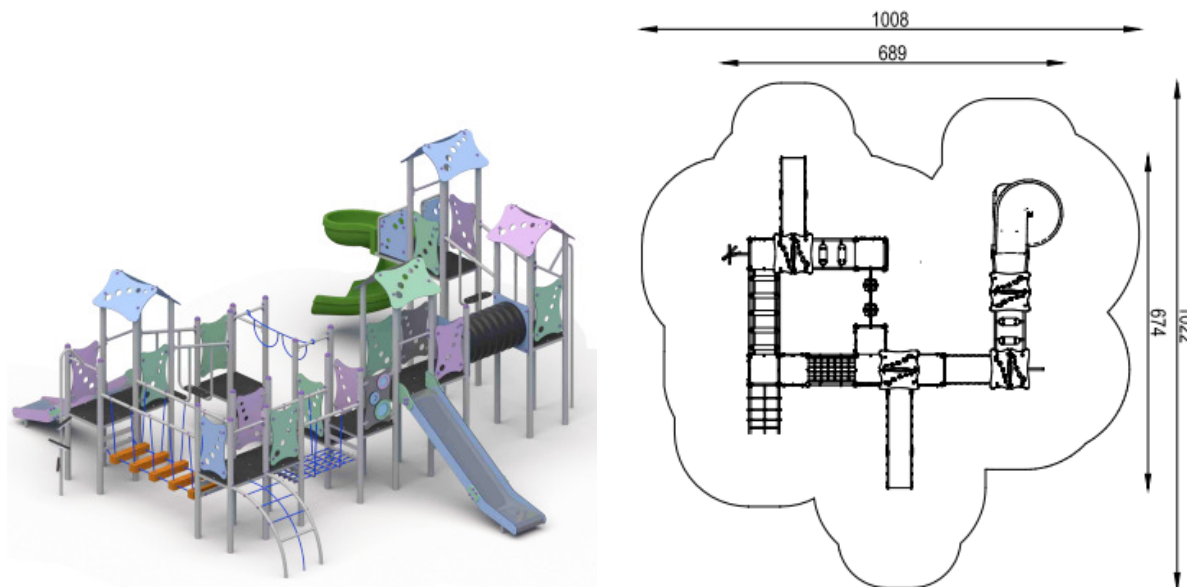
Zestaw zabawowy Nr 1 lub równoważny

Wymiary zestawu ok. 689x674mm, wysokość całkowita - 330 cm, konstrukcja główna – rura stalowa min. \varnothing 76,1mm. Wykończenie z płyt HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna, linka zbrojona \varnothing 16mm.

Zestaw składający się z następujących elementów:

- wieża bez dachu min. 1,2m – 1 szt.;
- wieża bez dachu min. 0,9m – 2 szt.;
- wieża bez dachu min. 0,6m – 2 szt.;
- wieża podwójna bez dachu 0,9m – 1 szt.
- wieża z podestem do ślizgów z LLDPE min. 1,5m – 1 szt. + ślizg z LLDPE -1 szt.;
- wieża z dachem dwuspadowym 1,2m – 2 szt.;
- wieża z dachem dwuspadowym 0,9m – 1 szt.;
- ślizg 1,2m – 1 szt.;
- ślizg 0,9m – 1 szt.;
- drabinka „koci grzbiet” linowa na podest 0,9m -1 szt.;
- zjazd strażacki 1,2m – 1 szt.;
- rura ze stopniami trudno dostępna 0,9m – 1 szt.;
- ścianka wspinaczkowa 0,6m – 1 szt.;
- pomost linowy 1,0m – 1 szt.;
- przejście 2 stopnie 1m 1,2-1,5m – 1 szt.;
- przejście 2 stopnie 1m 0,6-0,9m – 1 szt.;
- pomost z 5 belkami L=1,5m, H=0,6m – 1 szt.;
- przejście z dwiema sprężynami – 1 szt.;
- tunel L=1m, H = 1,2 m – 1 szt.;
- panel kółka – 13 szt.;
- panel koła koraliki – 1 szt.;

- panel kwiatek – 1 szt.



Rys. 2. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 1.

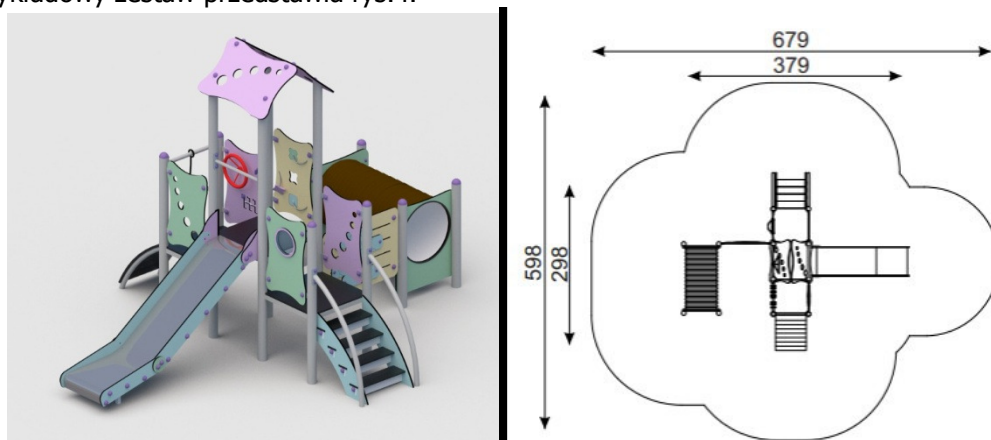
Zestaw zabawowy nr 2 lub równoważny

Wymiary zestawu min. 379x298 cm, wysokość całkowita min. 260 cm, konstrukcja główna - rura stalowa min. $\varnothing 76,1\text{mm}$. Wykończenie z płyt HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna, linka zbrojona $\varnothing 16\text{mm}$.

W skład zestawu wchodzi:

- wieża bez dachu min. 0,6m – 2 szt.;
- wieża z dachem dwuspadowym 0,9m – 1 szt.;
- ślizg 0,9m – 1 szt.;
- drabinka „koci grzbiet” linowa na podest 0,6m -1 szt.;
- schody na podest 0,6m – 1 szt.;
- tunel – 1 szt.;
- panel kółka – 2 szt.;
- panel kierownica – 1 szt.;
- panel ze sznurkami – 1 szt.
- urządzenie „rower” – 1 szt.

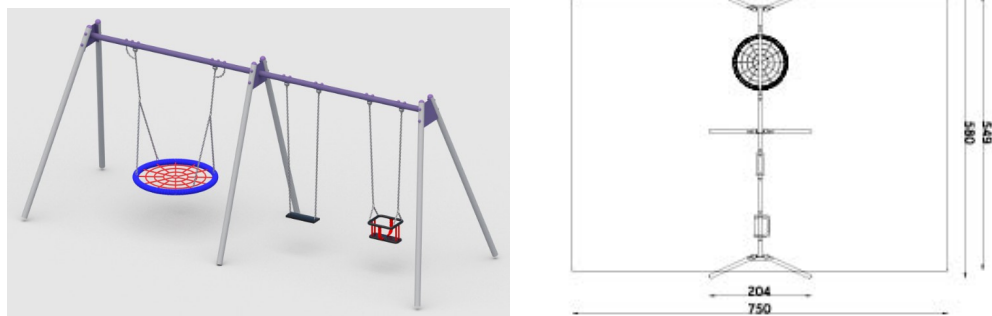
Przykładowy zestaw przedstawia rys.4.



Rys. 3. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 2.

Zestaw zabawowy nr 3 lub równoważny

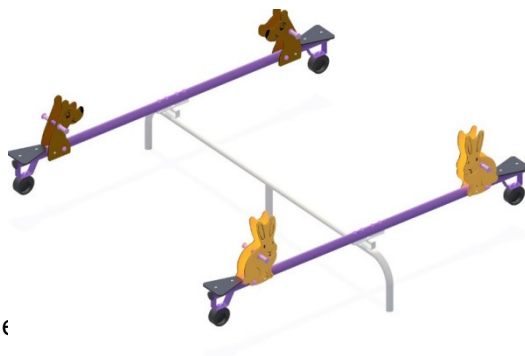
Huśtawka metalowa potrójna z siedziskiem w postaci deski, kosza oraz „bocianie gniazdo”
 Konstrukcja metalowa, min. $\varnothing 76,1\text{mm}$. Wykończenie z płyt HDPE, HDPE.



Rys. 4. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 3.

Zestaw zabawowy nr 4 lub równoważny

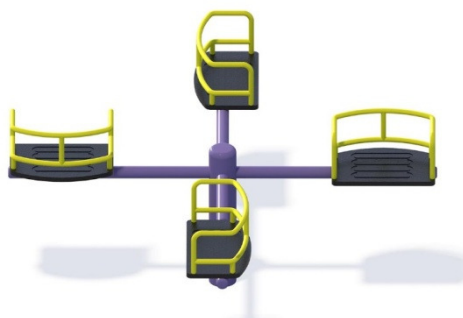
Huśtawka wagowa podwójna. Konstrukcja metalowa, min. $\varnothing 76,1\text{mm}$. Wykończenie z płyt HDPE, HDPE.



Rys. 5. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 4.

Zestaw zabawowy nr 5 lub równoważny

Karuzela. Konstrukcja metalowa, min. $\varnothing 76,1\text{mm}$. Wykończenie z płyt HDPE, HDPE.



Rys. 6. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 5.

Zestaw zabawowy nr 6 lub równoważny

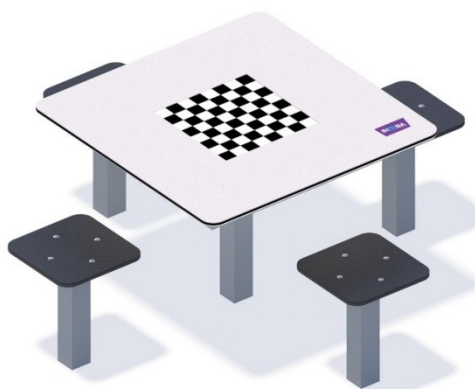
Czworościan gimnastyczny. Konstrukcja metalowa, profil 60 x 60 mm, rury $\varnothing 33,7\text{ mm}$. Wykończenie płyta HDPE, lina zbrojona $\varnothing 16\text{ mm}$, kamienie wspinaczkowe.



Rys. 7. Przykład rozmieszczenia elementów zestawu zabawowego nr 6.

Zestaw zabawowy nr 7 lub równoważny

Stolik do gry w szachy/warcaby. Konstrukcja z profili stalowych, wykończenie listwa aluminiowa. Błat sklejka 15 mm, naklejka z laminatem.



Rys. 8. Przykład rozmieszc

7.

Montaż urządzeń

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normami:

PN - EN 1176 -1:2017-12

PN - EN 1176 -3:2017-12

PN - EN 1176 -6:2017-12

PN - EN 1176 -7:2009 + Ap1:2013

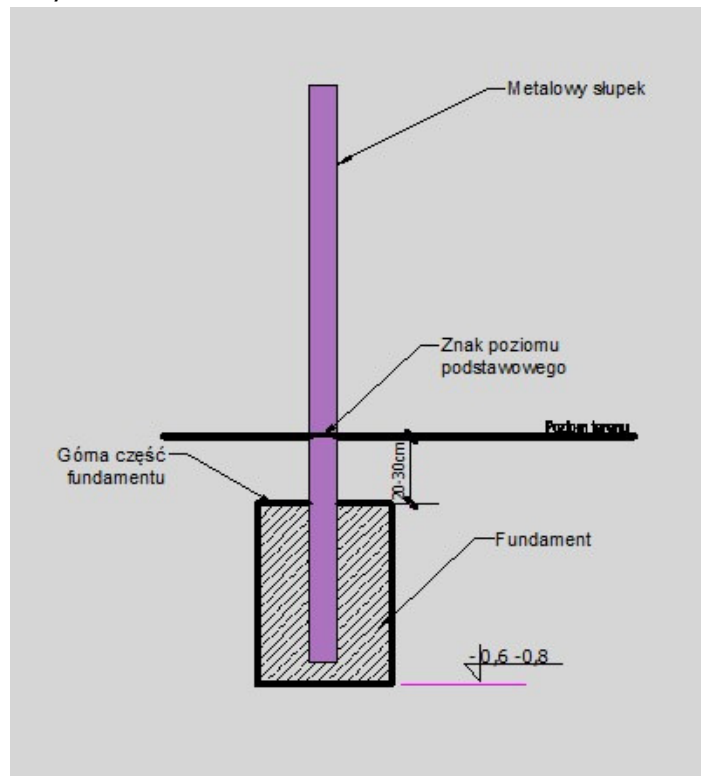
PN – EN 16630: 2015-06

oraz instrukcją producenta.

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.



Rys. 9. Sposób fundamentowania urządzeń placu zabaw

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, zjeżdźalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176. Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

3.4. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyladowczy

3.5. Wykonanie i zakres robót.

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu .
Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa.

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Montażu urządzeń dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy.
Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.

Wykonując doły pod słupki należy je wykonać przynajmniej 20 cm większe od wymiarów słupka, a głębokość od 0,8-1,2 m.

3.6. Odbiór materiałów.

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu
- Zgodność danych technicznych elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k.

4. Odbiór końcowy robót.

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Odbiór końcowy – roboty, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenia Wykonawcy robót.

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową (bez zmian)
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty

Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

Wzór regulaminu placu zabaw



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



REGULAMIN PLACU ZABAW

1. Plac zabaw udostępniony jest nieodpłatnie przez 7 dni w tygodniu od godziny 7.00 do 20.00.
2. Korzystanie z placu zabaw jest bezpłatne.
3. Z urządzeń placu zabaw mogą korzystać dzieci i młodzież do lat 15.
4. Dzieci do lat 10 mogą przebywać na terenie placu zabaw wyłącznie pod opieką rodziców lub dorosłych opiekunów.
5. Na terenie placu zabaw zabrania się :
 - przebywania osobom pod wpływem alkoholu lub pod działaniem innych środków odurzających,
 - wnoszenia i spożywania napojów alkoholowych,
 - niszczenia sprzętu i urządzeń,
 - zaśmiecania terenu ,
 - wprowadzania zwierząt.
6. Osoby niszczące sprzęt i urządzenia placu zabaw bądź ich opiekunowie prawni ponoszą odpowiedzialność materialną.
7. Osoby naruszające porządek publiczny lub przepisy niniejszego Regulaminu będą usuwane z terenu placu zabaw przez upoważnione Organy.
8. Przebywanie na palcu zabaw po zmroku jest zabronione.
9. Skargi i wnioski można składać w Urzędzie Gminy Stężyca lub bezpośrednio u sołtysa wsi.