

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

| | |
|-------------------|--|
| Nazwa inwestycji: | Budowa otwartej strefy aktywności w Hopowie |
| Adres inwestycji: | Hopowo, Gmina Somonino, dz. nr 196/2 |
| Inwestor: | Gmina Somonino |
| Adres inwestora: | ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino |

Somonino, dnia 27.08.2021r.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Nazwa zamówienia

Budowa otwartej strefy aktywności w Hopowie na działce nr 196/2, gm. Somonino.

1.2. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne wykonania i odbioru robót, wspólne dla wszystkich rodzajów robót objętych przedmiotem w/w zamówienia publicznego.

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót, stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy wchodzący w skład Specyfikacji Warunków Zamówienia jako załącznik zawierający zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych i instalacyjnych (objętych przedmiotem zamówienia), obejmujący w szczególności wymagania materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz określający zakres prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru. STWIORB jako element SWZ staje się załącznikiem do umowy na wykonawstwo.

1.4. Zakres i opis robót objętych ST

Przedmiotem realizacji inwestycji jest budowa otwartej strefy aktywności w Hopowie. Teren pod otwartą strefę aktywności przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zieleń.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego oraz nie wpłynie negatywnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających otwartą strefę aktywności.

W otwartej strefie aktywności zaproponowano nawierzchnię piaskową.

Inwestycja poprawi walory sportowe i rekreacyjne miejscowości Hopowo. Umożliwi dzieciom, także niepełnosprawnym, aktywne spędzanie wolnego czasu oraz wzajemną integrację, co wpłynie pozytywnie na rozwój psychiczny i podniesie świadomość dzieci.

Nawierzchnia piaskowa stref bezpiecznych

Projektuje się dla strefy bezpiecznej nawierzchnię z piasku zgodnie z PN-EN 1177:2009, obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zlokalizowane w obszarze placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich.

Grubość nawierzchni wynosi minimum 30 cm dla urządzeń o maksymalnej wysokości do 2 m w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Specyfika piasku stosowanego do piaskownic.

Piasek do piaskownic to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,2 – 2,0mm której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.

Podłoże, na którym ma być wykonana warstwa piasku powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. powinno być pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Nawierzchnia syntetyczna stref bezpiecznych (karuzela integracyjna)

Płytki syntetyczne to elastyczne elementy stosowane na placach zabaw, boiskach, ścieżkach itp. Nawierzchnia występuje w gotowych elementach o wymiarach 500x500 mm i grubości 30 mm. Każda płyta łączy się z sąsiednimi za pomocą 16 kołków montażowych. Na każdej krawędzi płytki znajdują się 4 kołki montażowe. Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składa się z mieszaniny granulatu gumowego SBR (lub EPDM) oraz kleju poliuretanowego. Posiada właściwości antypoślizgowe oraz jest odporna na warunki atmosferyczne i ścieranie.

Nawierzchnia posiada certyfikat bezpieczeństwa upadku uzyskany zgodnie z PN-EN 1177 oraz Atest Higieniczny PZH.



I. Zestawienie urządzeń z ich charakterystykami

Dane materiałowo konstrukcyjne:

1. **Elementy stalowe** - Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.
2. **Elementy złączne i osłony połączeń** - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
3. **Dachy, siedziska, zabezpieczenia** - Daszki, siedziska, ścianki oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE/HPL całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, nie ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.
4. **Podesty** - Podesty występujące w zestawach i urządzeniach typu domki, pojazdy, ... wykonane są z płyt antypoślizgowych. W niektórych urządzeniach zastosowane zostały także elementy gumowe. Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa lub antypoślizgowa płyta podestowa HPL/HDPE.
5. **Stal nierdzewna** - Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. zostały wykonane ze stali nierdzewnej. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy także wykonane są ze stali nierdzewnej.

6. **Zawiesia huštawek** - Zawiesia wykonane zostały ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy mocujące są łożyskowane, by zapewnić bezszerelestną i długotrwałą pracę.
7. **Siedziska huštawek** - Bezpieczne siedziska zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Siedziska typu deseczka oraz koszyk wykonane są z aluminium i stali nierdzewnej pokrytych miękkim poliuretanem. Siedziska typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm oraz siedzisko typu "fotel" dla dzieci niepełnosprawnych to metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.
8. **Siedziska gumowe** - Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ze stali nierdzewnej. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.
9. **Konstrukcje stalowe** - Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4- podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa.
10. **Konstrukcja betonowa** - Konstrukcja elementów betonowych wykonana została z betonu B30, w stolikach do gry w szachy, chińczyka, tenisa stołowego dodatkowo zbrojona drutem fi 8.
11. **Błaty betonowe** - Błat stołu wykonano ze szlifowanego betonu zaimpregnowanego specjalnym lakierem zapewniającym wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika osłonięte aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach.
12. **Siedziska (stolik integracyjny)** - Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
13. **Moduł "grzybki"** - Moduł "grzybki" wykonany z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu. Występują w wybranych zestawach.
14. **Liny** - Liny polipropylenowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.
15. **Tuby** - Tuby wykonane są z polietylenu LDPE formowanego rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm - występują w wybranych zestawach.
16. **Płyty HPL** - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
17. **Płyty HDPE** - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
18. **Kamienie wspinaczkowe** - Kamienie wspinaczkowe występujące w ściankach i elementach sprawnościowych wykonane są z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
19. **Łączniki płyt i lin** - Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

20. **Ruchome pierścienie** - Ergonomiczne ruchome pierścienie wykonane z polietylenu pozwalające na rozwijanie sprawności i koordynacji ruchowej - występują w wybranych zestawach.
21. **System łączników aluminiowych** - System łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
22. **Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE** - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.
23. **Łączniki** - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.
24. **Słupy konstrukcyjne** - Słupy nośne wykonane z rury stalowej fi 114 mm lub w niektórych wypadkach kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowane i malowanych proszkowo farbami poliestrowymi.
25. **Ocynk** - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku.

1. Karuzela integracyjna

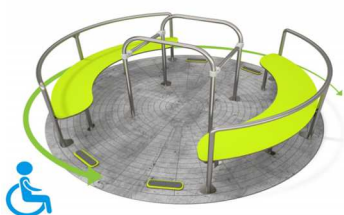
Skład zestawu:

1. Podest obrotowy

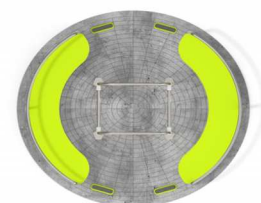
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- a. Pole strefy bezpieczeństwa: 33 m^2
- b. Obwód strefy bezpieczeństwa: 21 mb

- c. Maksymalna wysokość upadku: 0.9 m
- d. Wysokość całkowita urządzenia: 0.9 m
- e. Szerokość urządzenia: 2.49 m
- f. Długość urządzenia: 2.49 m
- g. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 6.49 m
- h. Długość strefy bezpieczeństwa: 6.49 m
- i. Opis: Karuzela Integracyjna jest urządzeniem zabawowym przeznaczonym na integracyjne place zabaw - zarówno dla dzieci niepełnosprawnych, jak i swobodnie poruszających się. Została skonstruowana w taki sposób, aby mogły na nią w bezpieczny sposób wjechać dwa wózki inwalidzkie. Dodatkowo karuzela wyposażona jest w dwie ławeczki dla dzieci poruszających się samodzielnie.

2. Stolik integracyjny do gry w szachy

Skład zestawu:

Widok (1)

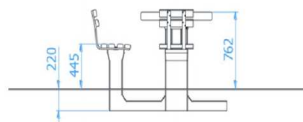
1. Stolik do gry
2. Siedzisko z oparciem x 3



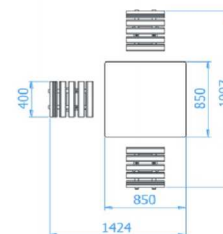
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- a. Wysokość całkowita urządzenia: 0.76 m
- b. Szerokość urządzenia: 1.42 m
- c. Długość urządzenia: 1.99 m
- d. Opis: Konstrukcja zestawu rekreacyjnego Stolik integracyjny do gry w szachy z siedziskami wykonana jest z wibrowanego betonu B30, zbrojonego drutem fi 8. Błat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem, zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych, szachownica wykonana z granitowej kostki. Obrzeża i narożniki blatu zabezpieczono aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska z oparciem, wykonane z listew z tworzywa sztucznego. Zestaw przeznaczony jest do montażu w gruncie.

3. Huśtawka potrójna (deseczka, koszyk, gniazdo)

Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Siedzisko Koszyk
3. Siedzisko deseczka
4. Siedzisko gniazdo

Widok (1)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- a. Pole strefy bezpieczeństwa: $44 m^2$
- b. Obwód strefy bezpieczeństwa: 27 mb
- c. Maksymalna wysokość upadku: 1.33 m
- d. Wysokość całkowita urządzenia: 2.44 m
- e. Szerokość urządzenia: 1.85 m
- f. Długość urządzenia: 6.37 m
- g. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.81 m
- h. Długość strefy bezpieczeństwa: 7.5 m
- i. Opis: Huśtawka Potrójna DKG jest to propozycja, z której jednocześnie może korzystać troje dzieci w różnym wieku, wyposażona w trzy różne siedziska: siedzisko płaskie gumowe typu "deseczka", siedzisko Koszyk dla maluszków oraz siedzisko "Bocianie Gniazdo". Huśtawka została wykonana z materiałów najwyższej jakości. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są łożyskowane gwarantując cichą i płynną pracę urządzenia.

4. Huśtawka równoważnia

Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Bal z lin

Widok (1)



Dane obmiarowe:

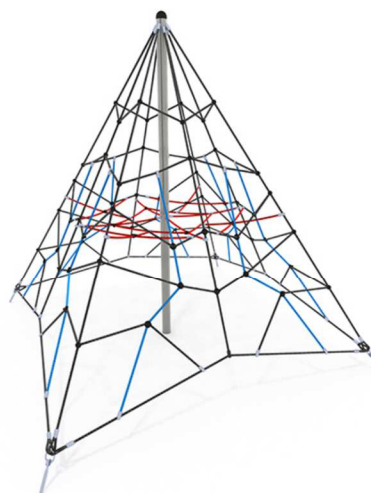
- a. Pole strefy bezpieczeństwa: $20 m^2$
- b. Obwód strefy bezpieczeństwa: 24 mb
- c. Maksymalna wysokość upadku: 1.51 m
- d. Wysokość całkowita urządzenia: 2.52 m
- e. Szerokość urządzenia: 2.97 m
- f. Długość urządzenia: 6.31 m
- g. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 1.75 m
- h. Długość strefy bezpieczeństwa: 9.9 m
- i. Opis: Huśtawka Równoważnia przeznaczona jest dla użytkowników placów zabaw w wieku od 3 do 12 lat. Urządzenie pozytywnie wpływa na rozwój zmysłu równowagi i koordynacji ruchowej, zapewniając przy tym zabawę na długi czas.

5. Piramida linowa

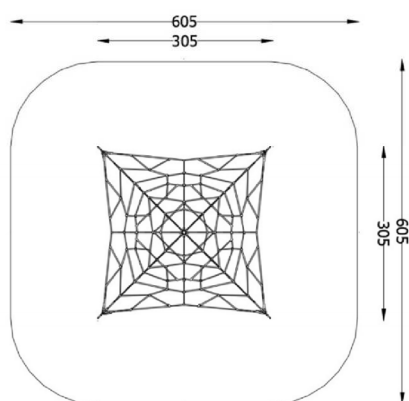
Skład zestawu:

1. Słup konstrukcyjny
2. Liny
3. Kotwy

Widok (1)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- a. Pole strefy bezpieczeństwa: 35 m^2
- b. Obwód strefy bezpieczeństwa: 22 mb
- c. Maksymalna wysokość upadku: 1.41 m
- d. Wysokość całkowita urządzenia: 3 m
- e. Szerokość urządzenia: 3.05 m
- f. Długość urządzenia: 3.05 m
- g. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 6.05 m
- h. Długość strefy bezpieczeństwa: 6.05 m
- i. Opis: Piramida linowa to duże urządzenie sprawnościowe składające się z masztu o wysokości 3 metrów, na którym rozpięto liny, stanowiące podstawę konstrukcyjną dla czterech ścianek linowych. Liny główne zakotwiono do podłoża śrubami rzymskimi, umożliwiającymi odpowiednie naprężenie lin. Urządzenie poprawia sprawność fizyczną, postawę i angażuje większość partii mięśniowych organizmu. Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

6. Sprężynowiec

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Sprężyna
2. Korpus bujaka Jednorożec
3. Siedzisko bujaka z tworzywa sztucznego formowanego



Dane obmiarowe:

- a. Maksymalna wysokość upadku: 0.5 m
- b. Wysokość całkowita urządzenia: 0.86 m
- c. Szerokość urządzenia: 0.3 m
- d. Długość urządzenia: 0.87 m
- e. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 2.3 m
- f. Długość strefy bezpieczeństwa: 3.47 m
- g. Opis: Sprężynowiec to jednoosobowy bujak przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne, wyprofilowane siedzisko z tworzywa sztucznego zintegrowane z podnóżkami oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

7. Zestaw zabawowy

Skład zestawu:

1. Wieża czworokątna z dachem dwuspadowym x 2
2. Wieża bez dachu 90
3. Pomost pochyły z barierkami
4. Ścianka wspinaczkowa
5. Pomost tunelowy
6. Zjeżdżalnia 120
7. Zjeżdżalnia 90
8. Schody
9. Sklepik
10. Ścianka funkcyjna x 2
11. Zabezpieczenie z okienkiem
12. Zabezpieczenie z bulajem
13. Gra Kółko i krzyżyk

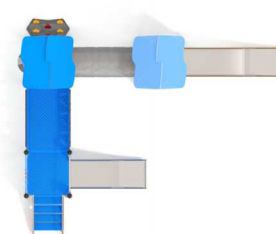
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- a. Maksymalna wysokość upadku: 1.2 m
- b. Wysokość całkowita urządzenia: 3.27 m
- c. Szerokość urządzenia: 4.02 m
- d. Długość urządzenia: 4.96 m
- e. Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.02 m
- f. Długość strefy bezpieczeństwa: 8.46 m
- g. Opis: Zestaw zabawowy to urządzenie wielofunkcyjne z dwoma zjeżdżalniami przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat. Mali użytkownicy dzięki bezpiecznym schodkom mogą dostać się na szczyt zabawki, mogą również wspinać się po kolorowych kamieniach ścianki wspinaczkowej, zjeżdżać ze zjeżdżalni, czołgać w pomoście tunelowym, a także ćwiczyć równowagę na pochyłym mostku. Dodatkową atrakcją Zestawu zabawowego są gra kółko i krzyżyk, sklepik umieszczony pod podestem jednej z wież, a także dodatkowe kolorowe zabezpieczenia boczne z wypukłym bulajem, okienkiem oraz ścianką funkcyjną "kosmos".

8. Ławka bez oparcia

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Ławka bez oparcia - 1 szt.



Dane obmiarowe:

- Wysokość całkowita urządzenia: 0.4 m
- Szerokość urządzenia: 0.35 m
- Długość urządzenia: 1.6 m
- Opis: Ławka bez oparcia Tęcza HDPE przeznaczona jest zarówno na place zabaw, jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Wygodne siedzisko wykonano z wytrzymałych płyt HDPE. Zamontowano je na solidnej stalowej ramie. Kolorystyka ławki rozweseli każde miejsce, w którym ławka zostanie zamontowana.

9. Ławka z oparciem

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Ławka z oparciem - 1 szt.



Dane obmiarowe:

- Wysokość całkowita urządzenia: 0.85 m
- Szerokość urządzenia: 0.48 m
- Długość urządzenia: 1.6 m
- Opis: Ławka z oparciem Tęcza HDPE przeznaczona jest zarówno na place zabaw, jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Wygodne siedzisko i oparcie wykonano z wytrzymałych płyt HDPE. Zamontowano je na solidnej stalowej ramie. Dodatkowo kolorystyka ławek rozweseli każde miejsce, w którym będą stały.

10. Stojak rowerowy 4-stanowiskowy

Skład zestawu:

Widok (1)

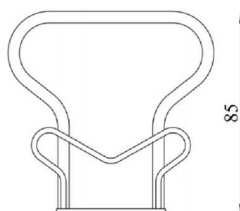
1 Stojak rowerowy



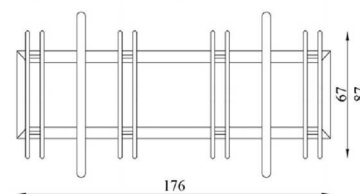
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

- Wysokość całkowita urządzenia: 0.85 m
- Szerokość urządzenia: 0.87 m
- Długość urządzenia: 1.76 m
- Opis: Stojak na rowery czterostanowiskowy przykręcany do podłoża wykonany ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.

11. Kosz na śmieci metalowy



Kosz uliczny 120L wolnostojący

Pojemność worków 120l.

wysokość 107 cm, średnica 53 cm

Dane obmiarowe:

- a. Wysokość urządzenia: 1.07 m
- b. Średnica urządzenia: 0.53 m
- c. Opis: Kosz wolnostojący z możliwością kotwienia do podłoża. Występuje w dwóch wersjach, z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej 1mm. Całość tworzy korpus-walec, osłonięty od góry daszkiem. Opróżnianie kosza następuje przez otwarcie drzwiczki wyjęcie worka (posiada obręcz na worek). Drzwiczki na zawiasach zamykane na zamek klucz trójkątny. Kosz wykonany z blachy ocynkowanej malowany farbami proszkowymi z palety RAL na kolor zgodny z wyborem Zamawiającego.

12. Tablica regulaminowa/informacyjna z treścią regulaminu obowiązującego w Gminie Somonino

Skład zestawu:

Widok (1)

1. Tablica regulaminowa (1 szt.)



Dane obmiarowe:

- a. Wysokość całkowita urządzenia: 2 m
- b. Szerokość urządzenia: 0.05 m
- c. Długość urządzenia: 0.58 m
- d. Opis: Tablica regulaminowa to tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/za-
rządcy obiektu.

Treść regulaminu:



REGULAMIN KORZYSTANIA Z PLACU ZABAW NA TERENIE GMINY SOMONINO

1. Regulamin obowiązuje na placach zabaw dla dzieci, stanowiących własność Gminy Somonino.
2. Plac zabaw to ogólnodostępny teren służący zabawie, rekreacji i wypoczynkowi.
3. Administratorem obiektów są dyrektorzy gminnych jednostek organizacyjnych, organy wykonawcze jednostek pomocniczych lub inny podmiot, któremu Gmina Somonino powierzyła zarządzanie i utrzymanie obiektów i urządzeń.
4. Osoby korzystające z placu zabaw zobowiązane są do zapoznania się z niniejszym regulaminem i przestrzegania ustalonych zasad.
5. Każda osoba znajdująca się na Placu Zabaw zobowiązana jest stosować się do niniejszego Regulaminu.
6. Dzieci do lat 7 mogą przebywać na terenie Placu Zabaw wyłącznie pod opieką rodziców lub dorosłych opiekunów.
7. Z wyposażenia Placu Zabaw należy korzystać zgodnie z jego przeznaczeniem.
8. **NA PLACU ZABAW ZABRANIA SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI:**
 - 1) niszczenia urządzeń do zabawy oraz elementów małej architektury,
 - 2) wchodzenia na dachy i górne elementy konstrukcji obiektów,
 - 3) palenia ognisk,
 - 4) zaśmiecania terenu,
 - 5) palenia tytoniu, spożywania napojów alkoholowych i przebywania w stanie nietrzeźwym,
 - 6) wprowadzania zwierząt,
 - 7) gier zespołowych pomiędzy urządzeniami,
 - 8) korzystania z Placu Zabaw po godz. 21.00.
9. Wszelkie nieprawidłowości i uszkodzenia urządzeń niezwłocznie zgłaszać do Urzędu Gminy w Somoninie, ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino, tel. (58) 684-11-21



TELEFON ALARMOWY 112

**PLAC ZABAW ZOSTAŁ WYPOSAŻONY W URZĄDZENIA
ZABAWOWE PRZEZNACZONE DLA DZIECI
W WIEKU 3 DO 14 LAT.**

Administrator: Gmina Somonino, ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino,
tel. (58) 684-11-21

13. Ogrodzenie



- a. Wysokość ogrodzenia: 1,5 m
- b. Długość ogrodzenia: 137,8 m
- c. Średnica drutu siatki: 4 m
- d. Opis: Ogrodzenie systemowe na prefabrykowanej podmurówce betonowej z panelami z siatki zgrzewanej, ocynkowanymi i malowanymi proszkowo. Ogrodzenie systemowe, inaczej zwane ogrodzeniem panelowym, to zestaw gotowych, powtarzających się elementów, przygotowanych do błyskawicznego montażu. Elementy przytwierdza się do specjalnych słupków. Panelowe systemy ogrodzeniowe są już gotowe i u jednego producenta możesz znaleźć wszystko: bloczki fundamentowe i podmurówkę, słupki, łączniki przęsła.

14. **Tablica informacyjna o wymiarach 80x120cm** informująca o pozyskanym dofinansowaniu – o treści uzgodnionej na etapie realizacji robót z Zamawiającym. Konstrukcja tablicy stalowa na dwóch słupkach osadzonych w gruncie i obetonowanych. Cała konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo. Tablica w ramie stalowej wykonana trwałą techniką odporną na działanie warunków atmosferycznych.

1.5. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych

- Zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób trzecich a także urządzeń, materiałów i narzędzi oraz terenów przyległych będących w zagrożeniu z tytułu prowadzenia robót,

- Ewentualny wywóz materiałów: likwidowanej zieleni, ziemi i materiałów z rozbiórki ogrodzenia.

1.6. Informacje o terenie budowy

Działka 196/2 z różnicą w poziomie terenu, wyznaczoną przez skarpę nieumocnioną, miejscowo zakrzewioną. Na działce w części, gdzie ma być zlokalizowana otwarta strefa aktywności, występuje roślinność niska oraz krzewy.

1.7. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

1.7.1. Przekazanie Terenu Budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże protokolarnie Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy, dokumentację projektową oraz egzemplarz ST.

1.7.2. Zgodność Robót z ST.

Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inżyniera Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub bezpośrednio Inwestora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z ST.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.7.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

1.7.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót.

1.7.5. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Wykonawca będzie przestrzegał przy realizacji robót przepisów BHP, a w szczególności zobowiązany jest wykluczyć pracę pracowników w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni odzież ochronną dla pracowników zatrudnionych na placu budowy. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

1.7.6. Organizacja planu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do:

- Utrzymania porządku na placu budowy;
- Składowania materiałów i elementów budowlanych;
- Utrzymania w czystości placu budowy.

1.8. Określenia podstawowe

Dziennik budowy – dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku robót.

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Zarządzający realizacją umowy, Inżynier budowy lub Inspektor nadzoru – w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

Polecenie Inżyniera – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Obmiar robót – pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonanych w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.

Odbiór częściowy (robót budowlanych) – nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako „odbiór końcowy”.

Odbiór gotowego obiektu budowlanego – formalna nazwa czynności zwanym też „odbierem końcowym”, polegającym na protokolarnym przejściu (odbiorze) od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy.

Przedmiar robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Wykonawca – oznacza generalnego wykonawcę oraz wszelkich podwykonawców bądź dostawców materiałów i usług objętych umową z Zamawiającym.

Zamawiający – należy przez to rozumieć Inwestora przedsięwzięcia tj. Gmina Somonino, ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino

Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłączenie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiającym prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane odpowiadały wymaganiom określonym a art. 10 ustawy Prawo budowlane.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub

świadczenia badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania ST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli Dokumentacja Kosztorysowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej jeden tydzień przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera .

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji kosztorysowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja kosztorysowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze

wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące realizację umowy mogą być niedopuszczone do realizacji robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną na stan i jakość transportowanych materiałów.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Kosztorysowej, ST i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją kosztorysową wymaganiami ST, harmonogramem robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji kosztorysowej i w ST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót.

Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola jakości robót

Kontroli jakości robót dokonywać będzie Inspektor nadzoru inwestorskiego oraz Inwestor, w oparciu o normy techniczne oraz aktualną wiedzę techniczną.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1. i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do Robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Wykonawca winien stosować materiały spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.1108.2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. nr 198 poz. 2041) oraz Ustawy z dn.16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92 z2004r. poz. 881)

6.3. Dokumenty budowy

Dziennik Budowy

Wszelkie dokumenty muszą zostać sporządzone zgodnie z wymogami ustawy z dn.07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniami wykonawczymi w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U.nr 108 z 2002r., poz. 953).

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- uzgodnienie przez Inżyniera harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót, przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzania wstrzymaniem Robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt (1)-(3), następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru Robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

2. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót.

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Kosztorysową i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inżyniera na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

7.2. Zasady określania ilości Robót i materiałów.

Obmiaru należy dokonywać w jednostkach zgodnych z przedmiarem robót, dopuszczonymi do stosowania i atestowanymi w Polsce urządzeniami pomiarowymi wg stany rzeczywistego na budowie, metodami zalecanymi w Polskich Normach odpowiednich dla danego rodzaju robót.

Obmiar powierzchni należy przeprowadzić wg PN-ISO 9836:1997.

Ilość robót należy określić zgodnie z katalogami nakładów rzeczowych i kosztorysowymi normami nakładów rzeczowych na podstawie obmiaru robót.

(Należy określić zasady dokonywania obmiarów, np. sposób pomiaru długości i odległości pomiędzy punktami skrajnymi złożonych obiektów budowlanych. Omówić metody obliczania ilości robót, np. przy obliczaniu powierzchni ścian do tynkowania liczy się najpierw łączną powierzchnię ścian łącznie z otworami i powierzchniami nieotynkowanymi, a następnie od tej powierzchni odejmuje się obliczoną wcześniej łączną powierzchnię otworów i powierzchni nieotynkowanych przy założeniu pominięcia w tym rachunku powierzchni otworów i powierzchni nieotynkowanych mniejszych od granicznej wielkości).

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inżyniera. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania Robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Rejestru Obmiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi wstępnemu
- d) odbiorowi końcowemu.

Kryterium odbioru jest zgodność wykonanych robót z:

- dokumentacją kosztorysową
- kosztorysem ofertowym
- ustaleniami z inwestorem
- wiedzą i sztuką budowlaną
- Polskimi Normami dotyczącymi danego zakresu robót
- wszystkimi innymi obowiązującymi przepisami prawa polskiego dotyczącymi danego zakresu robót.

8.1. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera .

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier w oparciu o przeprowadzone pomiary, kontrolę przed zakryciem w konfrontacji z Dokumentacją Kosztorysową, ST i uprzednimi ustaleniami.

8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

8.3. Odbiór wstępny Robót.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy.

Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Kosztorysową i ST.

W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Kosztorysową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

8.4. Dokumenty do odbioru wstępnego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację Kosztorysową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy.
2. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
3. Dzienniki Budowy.
4. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.
5. Instrukcje eksploatacyjne.

W przypadku gdy według komisji Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór wstępny Robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia Ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych w kosztorysie powykonawczym podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Kosztorysowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty pozycji kosztorysowej będą obejmować:

- koszty organizacji i przygotowania placu budowy,
- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Obowiązujące w Polsce normy i normatywy,
2. Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 ze zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych ITB Warszawa 2004,
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych ARKADY-1987r.;
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Budowa otwartej strefy aktywności w Hopowie, gm. Somonino

8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2000 Nr 71

poz. 838 z późniejszymi zmianami).

9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 48 poz. 401).