



Ajdar Sp. z o.o. Augustowo 6 86-022 Dobrcz POLSKA
www.ajdar.eu
Kom: +48 695 338 007
Tel: +48 52 364 96 07 wewnętrzny 43

NAZWA ELEMENTU	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa placu zabaw w Parku Kajki
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Park Kajki 82-300 Elbląg
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	286101_1, M. Elbląg 286101_1.0010, 10 142
INWESTOR	Gmina Miasto Elbląg ul. Łączności 1 82-300 Elbląg

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
architektura spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Kinga Bujnowska architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 6/KPOKK/2020	04.04.2024	
Jednostka projektowa	Ajdar Sp. z o.o. Augustowo 6, 86-022 Dobrcz POLSKA		

I. WYMOGI OGÓLNE

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE.

1. 1 Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące materiałów, sprzętu, transportu, obmiaru, kontroli jakości wykonania robót i odbioru robót placu zabaw. Podane wymagania ogólne muszą być przestrzegane przez Wykonawcę robót w powiązaniu z wymaganiami szczegółowymi Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacje techniczne oznaczają całość wszystkich wymagań technicznych, w szczególności zawartych w dokumentacji zamówienia, określających wymagane cechy roboty budowlanej, zastosowanego materiału, produktu lub dostawy, pozwalające obiektywnie scharakteryzować roboty budowlane, materiał, produkt lub dostawę, opisane w taki sposób, aby spełniały cel wyznaczony przez Zamawiającego. **Ilekoć jest mowa o:**

1. budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę i nadbudowę obiektu budowlanego,
2. robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także polegające na przebudowie, montażu i remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,
3. aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie,
4. protokół odbioru – dokument służący do notowania wykonanych robót, sytuacji zaistniałych w trakcie ich trwania, przekazywania poleceń i innej technicznej korespondencji pomiędzy Zamawiającym, projektantem, kierownikiem i wykonawcą,
5. kierownik budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,
6. odpowiednia zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,
7. polecenia Zamawiającego – wszelkie polecenia przekazywane wykonawcy przez Zamawiającego dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
8. projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej

1.2. Podstawa opracowania.

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

- dokumentacji projektowej,
- wizji lokalnej w terenie,
- uzgodnień z Zamawiającym.
- umowa z Zamawiającym

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Usługi projektowe:

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

Roboty budowlane:

45000000-7 Roboty budowlane

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111300-1 Roboty porządkowe i przygotowawcze
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

1.4. Dokumentacja projektowa, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania. Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach PN – EN 1776, PN- EN 1177
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z kosztorysem ofertowym, specyfiką techniczną, dokumentacją projektową i poleceniami Zamawiającego.

2.1 Przekazanie terenu.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy, przekaze Wykonawcy teren budowy protokolarnie.

2.2 Zgodność robót z dokumentacją.

Projekt budowlany, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar, stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich, są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały, mają być zgodne z projektem i specyfikacją techniczną.

2.3 Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

2.4 Zaplecze socjalne dla pracowników.

W trakcie realizacji Wykonawca winien zapewnić we własnym zakresie i zorganizować pracownikom odpowiednie zaplecze sanitarne. Wykonawca zobowiązany jest do właściwej eksploatacji sanitariatów.

2.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2.6 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót, przez personel wykonawczy.

2.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak: rurociągi ciepłownicze itp.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji, wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników.

2.8 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. MATERIAŁY.

3.1 Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki, do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi itp.

3.2 Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

3.3 Przechowywanie i składowanie materiałów.

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

3.4 Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja przewiduje możliwość stosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału, nie może być później zamieniany bez zgody Zamawiającego.

4. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla pracowników.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym umową.

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

5. TRANSPORT.

5.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu.

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

Wszelkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

5.2 Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

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

6. WYKONANIE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na jego własny koszt. Polecenia Zamawiającego, dotyczące realizacji robót, będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym i uzgodnionym z Wykonawcą, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

INFRASTRUKTURA

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie całości robót bez uszkodzeń istniejącej infrastruktury.

Wykonawca powinien tak planować roboty budowlane aby nie powodować uszkodzeń instalacji podziemnych znajdujących się w obrębie i w pobliżu terenu inwestycji. **W odległości 2m od istniejących instalacji podziemnych prace należy prowadzić ręcznie.**

W przypadku uszkodzenia instalacji, Wykonawca jest zobowiązany naprawić uszkodzenie na własny koszt.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót, ponosi Wykonawca.

7.1 Pobieranie próbek.

Na zlecenie Zamawiającego, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca.

7.2 Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

7.3 Certyfikaty i deklaracje.

Zamawiający dopuszcza do użycia te wyroby i materiały, które są zgodne z:

1. PN-EN 1176.
2. Urządzenia zabawowe muszą posiadać atesty oraz certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadkach niewymagalnych Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

7.4 Dokumenty budowy:

1. protokół przekazania terenu budowy,
2. protokół odbioru robót
3. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów (jeśli dotyczy)
4. atesty materiałów, orzeczenie o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy
5. brak sprzeciwu
6. operaty geodezyjne (jeśli dotyczy)
7. wszelkie inne ustalenia z Zamawiającym

8. OBMIAR ROBÓT.

Obmiar robót będzie sprawdzany z projektem w jednostkach ustalonych w opisach.

9. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegają następującym odbiorom:

1. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiorowi końcowemu.

9.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

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

Gotowość danej części robót do odbioru, zgłasza Wykonawca powiadomieniem Zamawiającego.

Odbiór będzie przeprowadzony w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.

9.2 Odbiór końcowy

a) Zasady odbioru końcowego robót.

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu ilości oraz jakości.

Zakończenie robót oraz gotowość do odbioru Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej wraz z dokumentami określonymi w umowie.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego. Komisja odbierająca roboty, dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentach z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

b) Dokumenty do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem jest Protokół odbioru końcowego robót.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty: certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, książkę placu zabaw, geodezyjny pomiar powykonawczy. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające, będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ustalenia ogólne.

Całość robót wyceniona ryczałtowo, podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Wynagrodzenie ryczałtowe, będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Wynagrodzenie ryczałtowe robót będzie obejmować:

1. robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
2. wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków, organizację placu budowy i transportu na teren budowy,
3. wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
4. koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
5. podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II . WYMOGI SZCZEGÓŁOWE – PRZEDMIOT ODBIORU .

1. STAN PROJEKTOWANY

Projekt zakłada przebudowę strefy dla dzieci młodszych oraz starszych, tak aby stworzyć miejsce pełne różnorodnych urządzeń z wieloma funkcjami zabawowymi dla dzieci w każdym wieku.

W części dla najmłodszych zostanie usunięte ogrodzenie, nawierzchnia poliuretanowa, istniejący zestaw i huśtawka ważka w miejsce czego zaprojektowano: fabrykę piasku, koparkę, zestaw zabawowy, karuzelę typu siedzisko, bujak i huśtawkę oraz leżaki i nasadzenia wierzb tworzące naturalną altankę w kształcie tipi.

Część dla dzieci starszych zostanie wyposażona w urządzenie krab, zestaw zabawowy, wysokie linarium, zjazd linowy oraz huśtawkę tradycyjną i huśtawkę typu gniazdo oraz nasadzenia w kształcie tipi.

Planuje się stworzenie miejsca wypoczynku dla dzieci i opiekunów, pełnego zieleni, wtapiającego się w Park Michała Kajki i jego pięknego drzewostanu. Kolorystyka nowych urządzeń zostanie dopasowana do istniejącego wyposażenia, jednak częściowo stonowana: o głównych barwach HPL w „stylu drewna”, odcieni czerwieni oraz grafitu z niewielkimi elementami zieleni i pomarańczy. Tak aby plac zabaw stworzył spójną całość wzbogaconą o nasadzenia drzew, krzewów oraz traw ozdobnych.

Wymagane prawem odległości od dróg, budynków mieszkalnych, śmietników i parkingów zostały zachowane.

2. WYPOSAŻENIE

2.1. Roboty montażowe.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych urządzeń placu zabaw wraz z małą architekturą towarzyszącą.

Szczegółowy wykaz i lokalizacja małej architektury została opisana w projekcie. Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw zaprojektowano z zachowaniem stref bezpieczeństwa pomiędzy nimi, określonymi w dokumentacji producenta i zgodnymi z normą PN-EN 1176. Projekt zgodny z wymaganiami normy PN-EN 1176, PN-EN 1177.

2.2. Materiały:

Informacje podstawowe:

- Elementy placu zabaw –powinny posiadać aktualny certyfikat bezpieczeństwa lub być certyfikowane pomontażowo wg normy PN EN 1176. Powinny być wykonane z bezpiecznych, trwałych materiałów i być zgodne z PN EN 1176, oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny. Każde urządzenie powinno być dostarczone z:
 - kartą techniczną producenta
 - kartą gwarancyjną
 - instrukcją obsługi i serwisu
 - instrukcją montażu
- Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

2.3. Zestaw urządzeń – obiektów:

WYKONANIU ROBÓT OKOLICZNY TEREN NALEŻY PRZYWRÓCIĆ DO STANU PIERWOTNEGO.

Na opracowanym terenie umieszczono:

1.	Urządzenia placu zabaw CZEŚĆ DLA DZIECI MŁODSZYCH: <ul style="list-style-type: none">- fabryka piasku- koparka- zestaw zabawowy wielofunkcyjny- karuzela siedzisko- bujak króliczek- huśtawka- piaskownica z modułów
----	--

	CZĘŚĆ DLA DZIECI STARSZYCH: - krab - zestaw zabawowy - linarium - huśtawka typu gniazdo - huśtawka - zjazd linowy
2.	Mała architektura - leżak - tablica z regulaminem
3.	Urządzenia do usunięcia - linarium - huśtawka - duży zestaw zabawowy dla dzieci starszych - plac zabaw dla dzieci młodszych: ogrodzenie, nawierzchnia poliuretanowa, zestaw ze zjeżdżalnią, huśtawka ważka - urządzenia fitness: 6 sztuk
4.	Urządzenia do przestawienia - urządzenie sześciokątne wspinaczkowe - huśtawka metalowa czerwona - ławka 2szt.

2.4. Montaż urządzeń

Zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta. Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Urządzenia zabawowe zgodne z normą PN-EN 1176

2.5. Sprzęt:

- Łopaty, kilofy, łomy, grabie
- Poziomice,
- Młotki,
- Klucze specjalistyczne,
- Wiertarki i wkrętarki, • Ubijaki i zagęszczarki,
- Taczki.

2.6. Transport:

- Samochód skrzyniowy
- Samochód samowyładowczy

2.7. 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.

Urządzenia po dostarczeniu na miejsce budowy schować w odpowiednio zabezpieczonym przed kradzieżą miejscu lub montażu dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu producenta danego urządzenia.

2.8 Odbiór robót:

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 materiały, przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych
- Zgodność kolorystyki urządzeń oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia antykorozyjnego i zabezpieczeń przed aktami wandalizmu (zabezpieczenia śrub i innych mocowań).

3. Nawierzchnia z piasku

3.1. Roboty montażowe

Usunąć warstwę ziemi na głębokość ok 40cm masy ziemi rozplantować wyrównując powierzchnię na terenie inwestycji lub wywieźć.

3.2 Materiały

Warstwa piasku o grubości 40cm. Materiałem do wykonania nawierzchni piaszczystej jest piasek o ziarnie 0,2-2mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Obmiar: 558mkw.

3.3 Sprzęt

- Łopaty, grabie, szpadle,
- koparka,
- Taczki,

3.4 Transport

Piasek można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

3.5 Wykonanie i zakres robót

podłoże pod warstwę piasku stanowi warstwa zagęszczonego podłoża rodzimego, wykonanie warstwy piasku o grubości 40cm

3.6 Odbiór robót

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych materiałów zgodnie z projektem,
- Wymiary nawierzchni nie mogą się różnić od wymiarów projektowanych o więcej niż ± 5 cm.
- Nierówności nawierzchni należy mierzyć 4- metrową łatą, zgodnie z BN- 68/8931-04. Nierówność podbudowy
- Grubość nawierzchni nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż $\pm 5\%$.

4. Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

6.1. Zakres robót – powierzchnie trawiaste:

Po wykonaniu robót budowlanych należy przeprowadzić **renowację zastanej darni** poprzez wyrównanie powierzchni i dosianie nasion traw na stanowiska suche, tak aby naprawić zniszczenia podczas budowy. Do wyrównania terenu można użyć ziemi z wykopów lub czarnoziem. Mieszanka nasion traw na stanowiska suche. Nasiona siać na terenie równym, pozbawionym zagłębień, należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, ewentualnie pozostałości betonu, itp.)

Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. Wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować.

Skład proponowanej mieszanki traw:

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA
Wiechlina łąkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

Teren należy pozostawić w należytym porządku.

Przygotowanie terenu inwestycji:

Przed rozpoczęciem prac należy:

- wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego,
- wyznaczyć szlak komunikacyjny dla samochodów i ciężkiego sprzętu,
- wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowanych,
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań.

Ochrona zieleni na terenie budowy:

- należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę zieleni na terenie całej inwestycji jak i dojazdu do niej

Zabezpieczenie istniejących sieci infrastruktury podziemnej

Wszelkie prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. W przypadku wykrycia niezainwentaryzowanych sieci należy wstrzymać prace do czasu ich rozpoznania i ewentualnego odłączenia od zasilania. Należy postępować wg. wskazań gestorów sieci.

7. Odbiór końcowy robót

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

Zamawiający na pisemny wniosek –zgłoszenie Wykonawcy o terminie zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia i oceny:

- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń
- zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń
- zgodności z normami
- 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 i podpisuje protokół odbioru końcowego robót. 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.

8. Przepisy związane

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN-EN 1176

PN-EN 1177

Sporządziła

Kinga Bujnowska

04.04.2024