

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA OPRACOWANIA

„BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI JAĆMIERZ”

ADRES INWESTYCJI:

Jaćmierz
dz. nr ew. 77
obręb ew. 0003
jedn. ew. 181708_2

INWESTOR:

Gmina Zarszyn,
ul. Bieszczadzka 74, 38-530 Zarszyn

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Katarzyna Genca
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. architektonicznej nr 204/LBOKK/2017

Lublin, październik 2020

SPIS TREŚCI

1.Określenie przedmiotu zamówienia.....	3
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.....	3
1.2. Zakres stosowania ST	3
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.....	3
2.Prowadzenie robót	4
2.1. Ogólne zasady wykonania robót	4
3. Materiały i urządzenia	4
3.1.Wymagania ogólne.....	4
3.1.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń	4
3.1.2. Przechowywanie i składowanie materiałów	4
3.2. Charakterystyka nawierzchni	4
3.3. Charakterystyka urządzeń	5
3.3.1. Ogólne wymagania stawiane urządzeniom na plac zabaw i siłownię zewnętrzną	5
3.3.2. Obiekty małej architektury i projektowane nawierzchnie	5
3.4. Sprzęt.....	5
3.5. Transport	5
3.6. Wykonanie robót.....	5
3.6.1. Roboty ziemne.....	5
3.6.2.Fundamenty	6
3.6.3. Montaż urządzeń.....	6
4. Odbiór robót.....	6
5. Przepisy związane	6

1. Określenie przedmiotu zamówienia

„Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Jaćmierz”

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem SST jest realizacja robót związanych z wykonaniem, dostawą i montażem urządzeń zabawowych, urządzeń siłowni zewnętrznej, tablicą regulaminową, ogrodzeniem panelowym z furtką, nawierzchnią bezpieczną z maty przerostowej i nawierzchnią z kostki betonowej z obrzeżem betonowym w ramach przedsięwzięcia pn.: **„Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Jaćmierz”**

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmuje niżej wymienione roboty wg CPV:

- 45.00.00.00-7 Roboty budowlane
- 45.01.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45.11.27.00-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót obejmujących :

- Prace przygotowawcze przy wytyczeniu elementów zagospodarowania
- Korytowanie i wyprofilowanie terenu pod warstwy konstrukcyjne projektowanych nawierzchni
- Wykopy pod fundamenty obiektów małej architektury
- Wykonanie fundamentów
- Montaż obrzeży nawierzchni z kostki betonowej
- Wykonanie podbudowy pod projektowane nawierzchnie zgodnie z projektem
- Montaż elementów zagospodarowania zgodnie z projektem oraz wytycznymi od producenta
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej
- Montaż obiektów małej architektury
- Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie,
- Odtworzenie zniszczonej w czasie prac nawierzchni trawiastej
- Prace porządkowe.

2. Prowadzenie robót

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót. Za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych oraz poleceniami Zamawiającego.

3. Materiały i urządzenia

3.1. Wymagania ogólne

3.1.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów i urządzeń zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych oraz stosowania materiałów i urządzeń produkcji krajowej lub zagranicznej spełniających wymagania jakościowe określone Polskimi normami.

3.1.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Ogólne wymagania dotyczące przechowywania i składowania materiałów, podano w ST część ogólna pkt.3, ppkt.3.2

3.2. Charakterystyka nawierzchni

Nawierzchnia bezpieczna z maty przerostowej – 122,21 m²

Teren przeznaczony pod montaż urządzeń wyprofilować, zamontować urządzenia, posiać trawę, a następnie ułożyć matę przerostową, spiąć ją opaskami zaciskowymi w 4 miejscach wzdłuż każdej krawędzi. Krawędzie maty przerostowej wkopać w ziemię. Teren może posiadać niewielkie różnice wysokościowe po zamontowaniu maty.

Opis nawierzchni: Mata jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadek. Jest produktem pochodzącym z recyklingu i może być ponownie przetwarzany po eksploatacji. Po wzroście trawy nadaje naturalny wygląd terenu i wysoki poziom bezpieczeństwa. Mata może być układana bezpośrednio na trawniku lub na glebie, na której będzie zasiana trawa.

Lokalizacja maty przerostowej: pod urządzeniami zabawowymi.

Wymiary: 1,5 m x 1,0 m x 22 mm.

Nawierzchnia z kostki betonowej – 120,80m²

Specyfikacja kostki betonowej:

- 6 cm kostka betonowa typu Holland z mikrofazą szara o wym. 20x10 cm
- 5 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 15 cm podbudowa z kruszywa kamiennego, stabilizowanego mechanicznie

Warstwy ułożone na podłożu istniejącym zagęszczonym.

Przekrój normalny:

- obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm, materiał wykonania – zaprawa M20, ustawiane na ławie betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej
- spadki poprzeczne jednostronne maks. 1% zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu

Na terenie opracowania zaprojektowano utwardzoną kostką betonową na ścieżce oraz pod urządzeniami siłowni zewnętrznej.

3.3. Charakterystyka urządzeń

3.3.1. Ogólne wymagania stawiane urządzeniom na plac zabaw i siłownię zewnętrzną

- Elementy urządzeń zabawowych i siłowni zewnętrznej powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa.
- Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

3.3.2. Obiekty małej architektury i projektowane nawierzchnie

- P1 - karuzela – 1szt.
- P2 - huśtawka podwójna – 1szt.
- P3 - zestaw zabawowy – 1szt.
- P4 - kiwak "football – 1szt.
- P5 - altanka – 1szt.
- S1 - biegacz – 1 szt.
- S2- stepper – 1 szt.
- S3 – wyciąg dolny – 1 szt.
- tablica regulaminowa – 1 szt.
- ogrodzenie panelowe
- nawierzchnia bezpieczna z maty przerostowej
- nawierzchnia z kostki betonowej z obrzeżem betonowym

3.4. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu ,podano w ST część ogólna pkt.4

3.5. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu, podano w ST część ogólna pkt.5

3.6. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót ,podano w ST część ogólna pkt.6

3.6.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiary (tyczenie) oraz wyprofilowanie terenu.

Roboty ziemne obejmują :

- Korytowanie i wyprofilowanie terenu pod projektowane nawierzchnie
- Wytyczenie i ręczne wykonanie wykopów pod fundamenty obiektów małej architektury
- Wykonanie fundamentów i montaż obiektów małej architektury zgodnie z projektem oraz wytycznymi od producenta
- Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie

3.6.2. Fundamenty

Posadowienie obiektów małej architektury:

- P1 – karuzela – Posadowienie urządzenia za pomocą kotwy w fundamencie betonowym z betonu C 16/20.
- P2 - huśtawka podwójna – Montaż na stałe w podłożu poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy C 16/20.
- P3 - zestaw zabawowy – Posadowienie urządzenia za pomocą kotew w fundamentach betonowych z betonu C 16/20.
- P4 - kiwak "football – Posadowienie za pomocą kotwy gruntowej mocowanej w świeżo wylanym betonie lub kotwa płaska wkręcana do betonu.
- P5 - altanka – Montaż na stałe w podłożu poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy C 16/20.
- S1 - biegacz – Należy wykopać dwa doły o wymiarach 850x2600 mm o głębokości 43 mm, następnie wypełnić ich betonem klasy C16/20.
- S2- stepper – Należy wykopać dół o wymiarach 860x320 mm o głębokości 550 mm, następnie wypełnić go betonem klasy C16/20.
- S3 – wyciąg dolny – Należy wykopać dół o wymiarach 860x320 mm o głębokości 550 mm, następnie wypełnić go betonem klasy C16/20.
- tablica regulaminowa – montaż na stałe w podłożu poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy C 16/20.
- ogrodzenie panelowe – słupki ogrodzenia zakotwione 70 cm w fundamencie na głębokość 1,2 m betonem klasy min.C16/20.

3.6.3. Montaż urządzeń

Zaleca się aby urządzenia były instalowane w bezpieczny sposób, zgodnie z instrukcją montażu producenta, a także zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa, a w szczególności z zapisami normy PN-EN 1176 (urządzenia placu zabaw) i EN 16630 (urządzenia siłowni zewnętrznej).

4. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu, podano w ST część ogólna pkt.5

5. Przepisy związane

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi wyposażenia palców zabaw i siłowni zewnętrznych oraz innymi normami związanymi :

PN-EN 1176-1 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 1; Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-2 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 2; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 3; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-5 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 5; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-6 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 6; Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176-7 Wyposażenie palców zabaw i nawierzchnie –Część 7; Wytyczne instalowania, kontroli konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.