

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST - 02.00.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ELEMENTY MAŁEJ
ARCHITEKTURY
CPV 45212140-9

1 WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru zagospodarowania terenu w tym elementów małej architektury wraz z wiatą biesiadną dla zadania:

Przebudowa drogi gminnej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową elementów małej architektury, na działkach nr 1412/1, 1391 i 1393, w Słońsku.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących elementów zadania:

1.3.1. Elementy zagospodarowania terenu.

1.3.2. Ogrodzenie

1.3.3. Zieleń

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i PN-IEC), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWOR) i postanowieniami Kontraktu.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

2 Materiały

Wszystkie materiały stosowane do realizacji niniejszej inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty. Materiały przed wbudowaniem podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera Kontraktu. Dla wszystkich urządzeń wykonawca dostarczy i zainstaluje fundamenty prefabrykowane lub wykona fundamenty na budowie zgodnie z zaleceniami producenta

2.1. ALTANA.

Projektuje się montaż altany, postawionej na planie sześciokąta, wyposażoną w miejsca do siedzenia. Konstrukcja altan drewniana, z drewna dębowego,

Przebudowa drogi gminnej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową elementów małej architektury, na działkach nr 1412/1, 1391 i 1393, w Słońsku.

sezonowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami obojętnymi dla środowiska naturalnego. Pokrycie dachu altany łupkiem drewnianym. Powierzchnia zabudowy – 23 do 25 m².

Konstrukcja altan – wg projektu dostawcy altan. Posadowienie altan – na stopach fundamentowych – zgodnie z typowymi rozwiązaniami dostawcy altany, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

Nawierzchnia wiaty utwardzona brukiem drewnianym.

Przykładowa forma projektowanej altany została wskazana w dokumentacji projektowej.

2.2. PLAC ZABAW.

2.2.1 Parametry podstawowe.

Elementy zabawowe placu zabaw należy wykonać z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego ciśnieniowo, w kolorze naturalnego drewna. Elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo. Posadowienie elementów zabawowych w stopach betonowych, za pośrednictwem kotew stalowych, ocynkowanych.

Elementy drewniane placu zabaw nie mogą stykać się z podłożem.

2.2.2 Projektuje się następujące urządzenia zabawowe:

Zestaw zabawowy - szt. 1

Zestaw zabawowy typowy, musi być wyposażony w co najmniej następujące elementy:

- Wieżę z dachem dwuspadowym – min. 2 szt.;
- Zjeżdżalnię głęboką – 1 szt.;
- Zjeżdżalnię dla maluchów – 1 szt.;
- Pomost wiszący – 1 szt.;
- Pomost ruchomy, z belek poprzecznych, lub belki podłużnej – 1 szt.;
- Wejściówka z liną – 1 szt.;
- Rura strażacka – 1 szt.;
- Przeplotnia linowa – 1 szt.;
- Drabinka krzyżakowa – 1 szt.;

Huśtawka podwójna wahadłowa - szt. 1

Huśtawka wahadłowa podwójna, wyposażona w jedno zawiesie z siedziskiem dla dzieci małych (typu „koszyk”) oraz jedno zawiesie z siedziskiem dla dzieci dużych (płaskie, gumowe).

Bujak sprężynowy - szt. 2;

Bujaki sprężynowe, typowe, jednoosobowe;

Piaskownica - szt. 1;

Piaskownica palisadowa, typowa, o powierzchni 10 m² (+ 10%). Kształt nieregularny. Piaskownica wyposażona w 4 siedziska.

Tablica informacyjna z regulaminem - szt. 1;

Tablica informacyjna, typowa, w konstrukcji drewnianej.

Przykładowe formy projektowanych urządzeń zabawowych zawarto w dokumentacji projektowej.

2.2.3 Strefa bezpieczeństwa.

Wokół każdego urządzenia zabawowego należy zapewnić odpowiednią powierzchnię strefy bezpiecznego upadku. Dla urządzeń o wysokości do 1,5 m strefa taka wynosi 1,5 m. Dla urządzeń zabawowych o wysokości powyżej 1,5 m strefę bezpiecznego upadku oblicza się wg następującego wzoru:

$$B = 0,66 \times H + 0,5 \text{ m}$$

Gdzie H – wysokość urządzenia zabawowego.

Nawierzchnię strefy bezpiecznego upadku należy wykonać z piasku o fr. 0,2 - 2,0 mm. Warstwę piasku gr. 30,0 cm należy usypać na geowłókninie separacyjno-filtrującej, po uprzednim korytowaniu całej powierzchni strefy bezpiecznego upadku, tak, aby po ukończeniu prac górna powierzchnia warstwy piasku znajdowała się na poziomie istniejącego terenu. Krawędzie geowłókniny należy tak wyprofilować, aby nie wystawały ponad powierzchnię terenu.

Konstrukcja nawierzchni strefy bezpiecznego upadku

- Piasek frakcji 0,2 - 2,0 mm, gr. 30,0 cm;
- Geowłóknina separacyjno-filtrująca na całej powierzchni koryta;
- Grunt rodzimy.

2.2.4 Ogrodzenie.

Ogrodzenie terenu od strony rzeki oraz terenu placu zabaw i projektuje się jako drewniane, o wysokości 1,0 m. Słupki ogrodzeniowe o grubości 10x10 cm. Rozstaw słupków max. 2,0 m. Wypełnienie z desek gr. 3,0 cm i szerokości ok. 25,0 cm, przykręcanych poziomo wkrętami stalowymi w odstępach max. 10,0 cm. Wszystkie elementy drewniane ogrodzenia impregnowane ciśnieniowo, lub malowane 2-krotnie bejcą bezbarwną. Mocowanie słupów do stóp fundamentowych za pomocą kotew stalowych. Elementy stalowe ogrodzenia należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Fundamentowanie słupków ogrodzenia w postaci stopy fundamentowej z betonu B-20 na głębokość min. 0,8 m poniżej powierzchni terenu. Górna powierzchnia stopy fundamentowej na głębokości 0,1 m poniżej poziomu terenu. Stopę należy zaizolować przeciwwilgociowo na całej powierzchni podwójną warstwą papy na abizolu R. Kotew stalowa zabetonowana w stopie powyżej poziomu terenu. Mocowanie słupa z kotwą stalową dwiema śrubami M12 z nakrętką. Elementy drewniane ogrodzenia nie powinny stykać się z powierzchnią terenu (ok. 5,0 cm ponad pow. terenu). Na całej linii ogrodzenia podsypka z kawałków kory o grubości ok. 10,0 cm i szerokości 50,0 cm.

2.2.5. Ławo-stoły.

Projektuje się typowe ławo-stoły zadaszone. Ławo-stoły o długości ok. 2,0m, wykonane z drewna dębowego, wysezonowanego, impregnowanego ciśnieniowo przeciw korozji biologicznej preparatami obojętnymi dla środowiska naturalnego. Drewno w kolorze naturalnym.

Ilość projektowanych ławo-stołów – 6 szt.

Przykładowa forma projektowanego ławo-stołu została wskazana w dokumentacji projektowej,

2.2.6. Ławki

Projektuje się ławki typowe. Konstrukcja ławki stalowa, ocynkowana. Siedzisko

drewniane z drewna egzotycznego. Posadowienie ławki w stopie fundamentowej dedykowanej dla wybranego rodzaju ławki, zgodnie z wskazaniem producenta, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu. Ilość projektowanych ławek – 8 szt. Przykładowa forma projektowanej ławki została wskazana w dokumentacji projektowej.

2.2.7. Kosze na śmieci

Projektuje się kosze na śmieci typowe. Kosze na planie kwadratu, z wyjmowanym pojemnikiem ze stali nierdzewnej. Posadowienie kosza bezpośrednio na terenie. Ilość projektowanych koszy na śmieci – 4 szt. Przykładowa forma projektowanego kosza na śmieci została wskazana w dokumentacji projektowej.

2.2.8. Stojaki na rowery

Projektuje się stojaki na rowery typowe. Konstrukcja stojaka stalowa. Elementy stalowe stojaka ocynkowane, malowane proszkowo. Posadowienie stojaka w stopie fundamentowej dedykowanej dla wybranego rodzaju stojaka, zgodnie z wskazaniem producenta, na głębokości min. 80 cm poniżej poziomu terenu. Ilość projektowanych stojaków – 6 szt. Przykładowa forma projektowanego stojaka na rowery została wskazana w dokumentacji projektowej.

Wszystkie zainstalowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do użytkowania zgodnie ze swoją funkcją.

2.3. Zieleni

- Mieszanka traw: rajgras angielski w trzech odmianach – 60% i wiechlina łąkowa-40% lub równoważna
- kwiaty rabatowe oraz krzewy

3 Sprzęt

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej ST stosować sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inżyniera, sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami ST, PZJ oraz projektu organizacji robót, który uzyskał akceptację Inżyniera.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4 Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5 Wykonanie robót

5.1. elementy małej architektury.

Dostarczyć i zamontować zgodnie z instrukcją producenta oraz poleceniami Inspektora nadzoru, w miejscu wskazanym w PW.

5.2. Zieleń.

Powierzchnie terenu na której przewidziano trawniki należy rekultywować i osiać ręcznie mieszanką traw: rajgras angielski w trzech odmianach (60%)+ wiechlina łąkowa (40%).

Wymagania dotyczące wysiania trawników:

Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Na terenie płaskim nasiona traw wysiewać w ilości od 1 do 4 kg na 100 m², na skarpach nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100m². Przykrycie nasion przez przemieszczanie z ziemią grabiami lub wałem lekkim. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Należy używać gotowej mieszanki nasion trawnikowych. Podłoże pod wysiew Traw powinno być przygotowane zgodnie z wytycznymi w PB.

6 Kontrola jakości

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5 i 2.

Roboty podlegają odbiorowi.

7 Obmiar robót

Ogólne warunki obmiaru podano w ST S-00.00

8 Odbiór robót

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inżynierowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

Zasady szczególne:

Proces odbioru powinien obejmować sprawdzenie wykonania prac zawartych w punkcie 5 i 2.

9 Podstawa płatności

Ogólne wymagania dot. Płatności podano w S-00.00 „Wymagania ogólne” .

Zgodnie z postanowieniami Kontraktu należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST.

W cenie ryczałtowej robót opisanych niniejszą specyfikacją należy uwzględnić wszelkie materiały, robocizny i sprzęt niezbędne do prawidłowego wykonania zadania.

Cena wykonania robót obejmuje:

- a) prace geotechniczne wraz z dokumentacją powykonawczą,
- b) niwelację terenu
- c) badania laboratoryjne materiałów i gruntów wraz z opracowaniem dokumentacji,
- d) zabezpieczenie lub usunięcie istniejących w terenie urządzeń technicznych i roślinności,
- e) zabezpieczenie obiektów chronionych prawem,
- f) przejęcie i odprowadzenie wód opadowych i gruntowych z terenu robót,
- g) dostarczenie materiałów (w tym zakup), sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie oraz montaż
- h) wykonanie niezbędnych tymczasowych nawierzchni komunikacyjnych,
- i) wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych, urobku z wykopów,
- j) wykonanie określonych w postanowieniach Kontraktu badań, pomiarów, sondowań i sprawdzeń robót,
- k) wykonanie robót zasadniczych wg dokumentacji i wymagań niniejszej ST
- l) Elementy zgodnie z punktem 9.1 ST- 00.00.

10 Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 – Prawo Budowlane (D.U. nr 89 z dn.25.08.1994 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 27.04.2001 – Prawo Ochrony Środowiska (D.U. nr 62 poz.627) wraz z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 27.04.2001 – O Odpadach (D.U. nr 62 poz.628) wraz z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
7. WTWiOR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – Tom I Budownictwo Ogólne oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.
8. Instrukcje stosowania materiałów wydane przez producentów .

Przebudowa drogi gminnej wraz z zagospodarowaniem terenu i budową elementów małej architektury, na działkach nr 1412/1, 1391 i 1393, w Słońsku.

9. Polskie Normy (PN), Normy Branżowe (NB) lub odpowiednie normy Krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo. Jakikolwiek normy, standardy/Przepisy techniczno-budowlane użyte z specyfikacjach powinny być odczytywane: Polskie normy, standardy/Przepisy techniczno-budowlane lub europejskie lub międzynarodowe normy, standardy/Przepisy techniczno-budowlane występujące w powyższym zakresie są do zastosowania pod warunkiem uwzględnienia polskiego ustawodawstwa prawnego.