

Piła luty 2019 r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Obiekt ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD LOKALIZACJĘ URZĄDZEŃ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (siłowni plenerowej i strefy relaksu) WRAZ Z DODATKOWYMI URZĄDZENIAMI ZABAWOWYMI

Lokalizacja **DZ. 132 OBR. 0016 WYGNANÓW JEDN. EWIDEN. 260203_5
MAŁOGOSZCZ POWIAT JĘDRZEJOWSKI WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE**

Opracował Ryszard Politycki

Inwestor : Gmina Małogoszcz
ul. Jaszowskiego 3A , 28-366 Małogoszcz POWIAT JĘDRZEJOWSKI, WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD LOKALIZACJĘ URZĄDZEŃ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (siłowni plenerowej i strefy relaksu) WRAZ Z DODATKOWYMI URZĄDZENIAMI ZABAWOWYMI

Roboty budowlane

Kosztorys inwestorski uproszczony nr SGA - 006 – 000

Urządzenia zabawowe

Urządzenia siłowe

Dodatkowe wyposażenie

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze itp.)

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

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez

personel wykonawcy.

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

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

6. Materiały

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia.

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie.

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzyby, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych.

Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niosących z sobą zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, 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 w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadającą normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy

9. Teksty przepisów

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania zawarte w:

- ustawie Prawo Budowlane
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskich Normach Budowlanych itp.
- innych ustawach i rozporządzeniach
- znajomości zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wyciąg z dokumentacji technicznej :

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przestrzeni publicznej poprzez lokalizację na terenie

*miejsowości Wysoka na działce **ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD LOKALIZACJĘ URZĄDZEŃ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (siłowni plenerowej i strefy relaksu) WRAZ Z DODATKOWYMI URZĄDZENIAMI ZABAWOWYMI***
OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Działka 56 znajduje w planie miejscowym objęta jest zapisami MN - tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i w zachodniej części działki RM- tereny zabudowy zagrodowej.

*Obszar, na którym przewidziana jest lokalizacja inwestycji wg zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczony jest na rysunku planu symbolem **MN**.*

Obecnie na obszarze opracowania przeznaczonym pod lokalizację urządzeń znajduje się istniejąca nawierzchnia trawiasta. Lokalizacja drzew istniejących na terenie działki nie koliduje z urządzeniami, ani z dojściem do projektowanych urządzeń.

Istniejąca infrastruktura podziemna: linie kablowe enn, kolektor sanitarny , wodociąg.

Planowana inwestycja nie koliduje z infrastruktura podziemną.

Na działce znajdują się widoczne elementy fundamentowania po rozebranym budynku.

Rozmieszczone urządzenia i strefy bezpieczeństwa tych urządzeń nie kolidują z tymi elementami.

Inne urządzenie małej architektury i istniejące ogrodzenie terenu nie koliduje z inwestycją.

3. OPIS ZMIAN

W miejscu wskazanej lokalizacji planuje się umiejscowienie siłowni plenerowej ze strefą relaksu

Projektant dopuszcza tolerancję wymiarową urządzeń maksymalnie +/-10%.

gabaryty urządzeń przyjęte do opracowania części rysunkowej axb zgodnie z zapisami poniżej:

URZĄDZENIA ZABAWOWE

7- STÓŁ DO GRY W SZACHY

8-STÓŁ DO GRY W CHIŃCZYKA

URZĄDZENIA SIŁOWE

1 - BIEGACZ - TWISTER - SURFER

2 - KRZESŁO - PYLON - WYCIĄG

3- ORBITREK - PYLON - PRASA NOŻNA

4- KOŁO MAŁE - PYLON - JEŹDZIEC

5- PAJACYK - PYLON -ROWER

6- DRABINKA - PYLON - WIOŚLARZ

Informacje techniczne dotyczące urządzeń zgodnie z dołączonymi do projektu **kartami informacyjnymi**.

Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z częścią graficzną.

Urządzenia rozplanowano z uwzględnieniem stref bezpiecznych.

W strefach ochronnych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka, murek, itp.

Montaż urządzeń siłowych do pylonu montażowego oraz fundamentowanie w gruncie zgodnie z instrukcją producenta.

Urządzenia montowane na nawierzchni naturalnej rodzimej.

Podczas montażu należy zachować następującą kolejność prac:

- Wytyczyć i wykopać otwory montażowe,
- Wypoziomować i jednocześnie utwardzić dna otworów montażowych w ziemi,
- Ustawić i wypoziomować całą konstrukcję urządzenia,
- Zalać otwory montażowe betonem klasy C20/30.
- Zabezpieczyć wszystkie końcówki śrub poprzez montaż zaślepek plastikowych lub nakrętek kołpakowych,
- Wyznaczyć strefę bezpieczeństwa urządzenia.

Przy montażu należy zwrócić uwagę na:

- Dokładne wyznaczenie stref bezpiecznych,
- Dokładne wypoziomowanie konstrukcji,
- Zachowanie odległości fundamentu od powierzchni gruntu.
- Zabezpieczenie wszystkich połączeń śrubowych przed samoczynnym odkręceniem (np. poprzez zastosowanie odpowiednich klejów),
- Zabezpieczenie wszystkich końcówek śrub.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

W obszarze siłowni ze strefą relaksu umieszczone zostaną **ławki – 4 sztuki i kosze na śmieci – 2 sztuki**. Na tablicy informacyjnej znajdować się będzie

Regulamin dla użytkowników OSA.

Projektuje się umiejscowienie przy ławkach **stojaka na 4 rowery** z rur stalowych .

Sposób posadowienia : montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących bezpośrednio gruncie

Pozostałe informacje techniczne dotyczące urządzeń zgodnie z dołączonymi do projektu **kartami informacyjnymi**.

Projektant dopuszcza tolerancję wymiarową urządzeń maksymalnie +/-10% w stosunku do informacji podanych na kartach.

NASADZENIA ZIELENI

Projektowane nasadzenia zieleni: nasadzenie krzewów form piennych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-II, z zaprawianiem do połowy głębokości dołów, o średnicy i głębokości : 0,7 m krzewów kolkwicii chińskiej (łacińska nazwa: kolkwitzia amabilis), jest to rozłożysty krzew o przewieszających się gałęziach, kwiaty białe różowe, dzwonkowate, krzew ten nie ma szczególnych wymagań, nadaje się na tereny miejskie, kwitnie obficie, dorasta do 2,00 wysokości.

Wysokość sadzonki: min 60 cm.

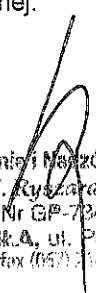
Postać sadzonki: Rośliny w pojemnikach C2-C3. np. Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze otoczenia, nie stanowi również zagrożenia dla środowiska.

Urządzenia powinny być poddawane :

rutynowym oględzinom 1/ tydzień (kontrola wizualna w celu wykrycia widocznych uszkodzeń i zagrożeń wynikających z niewłaściwego użytkowania lub aktów wandalizmu),

- kontrola operacyjna co 1 do 3 miesięcy (kontrola sprawdzająca funkcjonalność i stabilność)
- roczna inspekcja (kontrola sprawdzająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji wykonana przez producenta lub serwisanta , w przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia elementów, należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić)

Szczegółowe dane techniczne znajdują się w dokumentacji technicznej.


 Projektowanie i Nadzór Budowlany
 tech. bud. Ryszard Politycki
 upr. bud. Nr GP-7342/1674/92
 64-920 Płk.A, ul. Polwiejska 9
 tel./fax (047) 2400000