

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH****Kod CPV 45000000-7 wymagania ogólne****Obiekt : Ścieżki spacerowe edukacyjne wraz z zatokami - ABCD****Nadleśnictwo Krucz dz. nr 7111/3 , 7108 , 7107/1****Inwestor : Gmina Lubasz****64-720 Lubasz ul Bolesława Chrobrego 37**

Przedmiot ST

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

: Ścieżki spacerowe edukacyjne wraz z zatokami - ABCD**Nadleśnictwo Krucz dz. nr 7111/3 , 7108 , 7107/1****Inwestor : Gmina Lubasz****64-720 Lubasz ul Bolesława Chrobrego 37****Przedmiar robót budowlanych nr SOW - 031 – 001****- Ścieżki spacerowe edukacyjne wraz z zatokami - ABCD****Roboty ziemne , podłoża i nawierzchnie****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 przepisy 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 grzybnice, 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 opisu technicznego :

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ŚCIEŻKI SPACEROWO EDUKACYJNEJ WRAZ Z ZATOKAMI- ABCD W LUBASZU DZ. 7111/3, 7108, 7107/1

Przedmiotem opracowania jest ścieżka spacerowo edukacyjna wraz z zatokami – ABCD zlokalizowana na działkach Nadleśnictwa Krucz nr 7111/3, 7108, 7107/1

1.0. Stan istniejący.

Istniejąca ścieżka o nawierzchni gruntowej miejscami wzmocnionej piaskiem biegnie wokół jeziora. Podczas wizji lokalnej stwierdzono niewielkie zastoiska wody spowodowane złe wyprofilowanym terenem. Na trasie ścieżki znajdują się dwa przepusty drogowe wymagające oczyszczenia.

Wokół teren(do linii drzew) porośnięty jest trawa, oraz niskimi i płożącymi krzewami stanowiącymi podszyt leśny o zróżnicowanym stopniu zagęszczenia.

2.0. Stan projektowany.

Nowoprojektowany przebieg ścieżki spacerowo-edukacyjnej zaplanowano w oparciu o skład istniejącej ścieżki. Na trasie zaprojektowano 4 zatoki.

Początek ścieżki o współrzędnych: $x=5870962,186$, $y=9388753,146$

Przyjęto szerokości 5m miejscami zwężającej się do ok. 3.8m z uwagi na istniejący drzewostan oraz wznoszące się skarpy przyległego terenu.

Przyjęto spadek poprzeczny ścieżki – 3%, terenu przyległego 8%, skarpy 1:1,5.

3.0 . Dane liczbowe

Długość ścieżki – 1630,43m

Powierzchnia ścieżki – 8003,29m²

Powierzchnia zatok -45,0+ 221,0+ 126,0+ 96,5 razem – 488,5m²

Długość ciek z kamienia brukowego – 170,0m

4.0. Warstwy nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnie _wirowa dwuwarstwowa:

- kruszywo naturalne frakcji 0.075/31.5 – gr. 5cm
- kruszywo naturalne frakcji 63/31.5 gr. 15 cm
- geowłóknina Typar

- podsypka piaskowa gr. 5 cm

Odwodnienie nawierzchni poprzez spadki podłużne i poprzeczne na przyległy teren.

W przypadku przebiegu ścieżki w wykopie należy wykonać ciek z kamienia brukowego przy krawędzi ścieżki.

5.0 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do korytowania należy usunąć grunty organiczne z obszaru projektowanej ścieżki na średnia głębokość 15 cm. na odkład celem późniejszego wykorzystania na nasypy i skarpy przy ścieżce. Karpine powstała w wyniku wykarczowania istniejącego poszycia leśnego złożyć na odkład w miejsce wskazane przez inwestora celem naturalnego rozkładu i uzyskanie próchnicy.

Podłoże gruntowe po korytowaniu należy wyprofilować i zagęścić. Do wykonania nasypów pod nawierzchnie należy wykorzystać tylko grunt nośny. Do wykonania nasypów pod teren zielony wykorzystać grunty organiczne.

Należy oczyścić istniejące przepusty znajdujące się pod ścieżką. Jeden z nich należy przedłużyć. ok. 2,0m.