



Urząd Miasta Rybnika

Wydział Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji

44-200 Rybnik, ul. Zamkowa 5
t +48 32 43 92 183, f +48 32 42 24 124
inwestycje@um.rybnik.pl

IMI.271.56.2018

2018-62221



Rybnik, dnia 18 czerwca 2018 r.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania:

**"Grzybówka", dz. Golejów; zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego
- Utwardzenie nawierzchni terenu**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Ogólna specyfikacja techniczna

B. Szczegółowe specyfikacje techniczne:

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane

Rozdział:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa i kategoria robót:

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

A. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Określenie przedmiotu zamówienia

1.1 Nazwa przedsięwzięcia:

**"Grzybówka", dz. Golejów; zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego
- Utwardzenie nawierzchni terenu**

1.2 Lokalizacja przedsięwzięcia:
44-207 Rybnik, ul. Podgórna (boczna) ; dz. Golejów

1.3 Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

1.3.1 Zamawiający: Miasto Rybnik

1.3.2 Wykonawca: zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym

1.4. Finansowanie inwestycji:
- budżet Miasta Rybnika

1.5. Ogólny zakres robót:

Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni terenu sportowo-rekreacyjnego „Grzybówka” w dzielnicy Golejów w Rybniku.

Zakres i technologia wykonania robót opisane zostały w dokumentacji przetargowej, na którą składają się : specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (STWiOR), przedmiar robót oraz dokumentacja fotograficzna.

Zakres robót obejmuje w szczególności :

- wykonanie chodnika z kostki betonowej prasowanej o szer. 2,0 m łączącego wewnętrzną drogę gruntową z kontenerowym zapleczem socjalno-sanitarnym i schodami terenowymi (z włączeniem do istniejącego chodnika przy południowej ścianie zaplecza kontenerowego)
- wykonanie chodnika z kostki betonowej prasowanej o szer. 1,5 m łączącego chodnik główny jw. ze sceną plenerową (wzdłuż północnej ściany zaplecza kontenerowego)
- ułożenie wodościeru otwartego z korytek betonowych pomiędzy zapleczem kontenerowym a drogą wewnętrzną jw.
- wykonanie utwardzonego podjazdu dla samochodów asenizacyjnych z boczka betonowego na podbudowie drogowej pomiędzy drogą gruntową (wjazdową) a osadnikiem ścieków przy zapleczu socjalno-sanitarnym (szer. podjazdu 4,5m ; z poszerzeniem do 10,5m we wjeździe od strony drogi gruntowej i z wyokrągleniem wyjazdu na drogę gruntową łukami R=3m)
- uporządkowanie terenu (w tym humusowanie) w pasie robót
- pełną obsługę geodezyjną , w tym wytyczenie w terenie (w oparciu o uzgodnienie

z Użytkownikiem i Zamawiającym) , bieżące pomiary sytuacyjne i wysokościowe oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z przekazaniem dokumentów do państwowego zasobu geodezyjnego

- roboty towarzyszące, nie objęte przedmiarem a konieczne do właściwego i zgodnego ze sztuką budowlaną wykonania robót , jak np. : utrzymanie w czystości dróg publicznych w czasie transportu ziemi z korytowania, zabezpieczenie przed dewastacją w trakcie robót zieleni i mienia znajdującego się w strefie robót - w tym zabezpieczenie pni drzew osłonami z okorków itp. zabezpieczeniami przed uszkodzeniem manewrującym sprzętem budowlanym

2. Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszych specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji robót wymienionych w pkt. 1.5, określone szczegółowo w przedmiarach.

3. Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacje techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji inwestycji określonej w pkt. 1.

4. Zakres robót objętych specyfikacjami technicznymi

Roboty objęte niniejszymi specyfikacjami technicznymi zostały określone szczegółowo w przedmiarach robót.

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót.

Specyfikacje techniczne są zgodne z zasadami ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” i uwzględniają normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót.

5. Prowadzenie robót

5.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z przedmiarami robót i STWiOR.

5.2 Przekazanie terenu prowadzenia robót

Zamawiający przekaze wykonawcy teren prowadzenia robót w terminie określonym w umowie.

5.3 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego (możliwość dojścia i dojazdu do obiektu i sąsiednich posesji) na terenie prowadzenia robót,

oraz do zabezpieczenia terenu prowadzenia robót w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

5.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.
- utylizował wszystkie materiały (w tym niebezpieczne) pochodzące z rozbiórek, przekazując Zamawiającemu najpóźniej w dniu końcowego odbioru robót stosowne dokumenty

5.6 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, łącznie z utrzymaniem wymaganego sprawnego sprzętu przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

5.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń nie polegających wymianie, a pozostających na obiekcie oraz ponosi pełną odpowiedzialność za organizację terenu prowadzenia robót, utrzymanie przekazanego terenu łącznie z zabezpieczeniem podłóg, mebli i sprzętu przed zapyleniem i uszkodzeniem

5.8 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

5.9 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę zrealizowanych robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia realizacji do daty odbioru końcowego robót. Wykonawca będzie utrzymywać teren robót do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

5.10 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

6. Materiały

6.1 Stosowanie materiałów

Wykonawca do wykonania zadania musi stosować tylko te materiały które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Najpóźniej w dniu odbioru robót przekaże Inwestorowi dokumenty (w postaci certyfikatów na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności z aprobatą techniczną, atesty i świadectwa badań) potwierdzające taki stan rzeczy

6.2. Przechowywanie składowania i materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne na budowie, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli Inwestora.

6.3 Wariantowe stosowanie materiałów

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w przedmiarach można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanie robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkownika

8. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność ze ST, harmonogramem robót oraz poleceniami Inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie

przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

9. Kontrola jakości robót.

9.1 Zasady kontroli jakości

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli, personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia i przyrządy niezbędne do pobierania próbek badań i pomiarów materiałów oraz robót. Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami i normami.

9.2 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem badań i pomiarów Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie badania. Wyniki pomiarów i badań Wykonawca przedstawi na piśmie w formie protokołu do akceptacji Inspektora.

10. Odbiory

10.1 Odbiór robót zanikowych

Odbiór robót zanikowych polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym etapie realizacji ulegną zakryciu. Musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru w obecności Wykonawcy.

10.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonania robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym.

10.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdza Wykonawca przez pisemne powiadomienie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru końcowego robót dokona komisja złożona z przedstawiciela Wykonawcy, Zamawiającego i Zarządzającego obiektem.. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarami.

W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z protokołami robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach robót nieznacznie odbiega od wymaganej w ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

10.4 Odbiór ostateczny pogwarancyjny

Odbiór ostateczny pogwarancyjny polega na ocenie po upływie okresu gwarancyjnego określonego w umowie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu. W trakcie trwania okresu gwarancyjnego Zamawiający może dokonać przeglądu gwarancyjnego o którym będzie powiadamiał pisemnie Wykonawcę.

10.5 Dokumenty niezbędne do dokonania odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

protokoły z pomiarów, badań i sprawdzeń

- oświadczenie kierownika robót o uporządkowaniu terenu robót wraz z terenem przyległym do należytego porządku

deklaracje zgodności lub certyfikaty i atesty zgodności zabudowanych materiałów

dokumenty potwierdzające przekazanie materiałów z rozbiórki do utylizacji

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego utwardzenia nawierzchni z nawiązaniem do obiektów istniejących

W przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbioru nie będą przygotowane do odbioru końcowego komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

11. Przepisy związane

11.1 Obowiązujące w Polsce normy i normatywy

11.2 Obowiązujące w Polsce przepisy prawne, w tym szczególnie

- ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów

oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

1. Roboty poprzedzające i uzupełniające należące do obowiązków Wykonawcy:

- zorganizowanie zaplecza na potrzeby socjalne pracowników oraz składowania niezbędnych materiałów
- ustalenie harmonogramu prowadzenia robót w uzgodnieniu z zarządcą placówki i przedłożenie go do akceptacji inspektora nadzoru
- przygotowanie i zabezpieczenie kontenerów do gromadzenia materiałów z rozbiórki
- zorganizowanie robót w zakresie wymiany ogrodzenia w sposób zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi osób postronnych na teren obiektu , wszelkie służące temu celowi zabezpieczenia techniczne uznaje się za objęte ceną umowną oferowaną za całość robót
- uporządkowanie terenu prowadzenia robót po zakończeniu prac
- uzgodnienie z Zarządcą obiektu sposobu rozliczania za zużytą energię elektryczną i wodę oraz poniesienie kosztów zużytej energii i wody

2. Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Pracownicy Wykonawcy muszą zostać przeszkoleni przez kierownika robót w zakresie prowadzonych robót. Wykonawca musi zatrudniać specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych

3. Sprzęt

Rodzaj sprzętu używanego do robót pozostawia się do wyboru wg uznania przez Wykonawcę. Jakikolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia muszą gwarantować zachowanie wymagań jakościowych i warunków BHP. W przeciwnym wypadku zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane

i niedopuszczone do robót.

4. Transport i magazynowanie materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na teren budowy materiałów w ilościach pozwalających na zachowanie ciągłości prowadzenia robót, bez nadmiernego składowania pogarszającego lub uniemożliwiającego bezpieczne wykonywanie robót. Zamawiający może zwrócić się do zarządcy obiektu o wydzielenie w miarę możliwości odrębnego pomieszczenia na potrzeby składowania ewentualnej większej ilości materiałów

5. Wymagania szczegółowe

Nawierzchnia podjazdu dla samochodów asenizacyjnych (podjazdu do osadnika ścieków)

Bloczki betonowe wibro-prasowane 38x25x14 cm o krawędziach fazowanych (kolor naturalny – szary; ułożone na podsypce piaskowej z cementem w stosunku 3:1 rozścielonej na zagęszczonej podbudowie z kruszywa łamanego: Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm ; Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 -31,5 mm; Miał kamienny łamany (kruszywy)

Nawierzchnia chodników

Kostka brukowa z betonu prasowana (wzór Behaton lub Holland – do uzgodnienia z Użytkownikiem) grub. 8 cm, kolorowa , ułożona na podsypce piaskowej z cementem na podbudowie z kruszywa łamanego: Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 -31,5 mm; Miał kamienny łamany (kruszywy)

Uwaga: przed przystąpieniem do układania nawierzchni podjazdu Wykonawca wykona badania wskaźnika zagęszczenia podbudowy (np. płytą dynamiczną) i udokumentuje ich pozytywne wyniki w formie protokołu z badań.

Wymienione w opisie przedmiotu zamówienia materiały są materiałami przykładowymi określającymi parametry wymagane przez zamawiającego i mogą być zastąpione innymi, o cechach równoważnych.

Przy prowadzeniu robót należy ściśle przestrzegać reżimu technologicznego.

Szczegółowy zakres robót został określony w przedmiarach robót .

(IMI- I)