
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST-01

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45112600-1 WYCINANIE I NAPEŁNIANIE

45111213-4 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZANIA TERENU

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU

I. WSTĘP

I.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych związanych realizacją zadania pn.:

Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z ich odwodnieniem na terenie Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Świdnicy, dz. nr 3152 i 3154 Obręb 0004 Śródmieście.

I.2 Zakres stosowania

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym w postępowaniu przetargowym oraz przy zleceniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w punkcie 3.

I.3 Zakres robót objętych ST

Roboty przygotowawcze w zakresie wycinki drzewa kolidującego z projektowanym zagospodarowaniem terenu:

- ścięcie drzewa piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm),
- mechaniczne karczowanie pnia po ścięciu drzewa będącego w kolizji z projektowanym zakresem inwestycyjnym, polegające na odkopaniu pnia i korzeni, odrabianiu korzeni, wydobyciu z dołu oraz zasypaniu dołu z zagęszczeniem warstwami do uzyskania $I_s=0,97$,
- oczyszczenie i wygrabienie terenu z pozostałości po ścinaniu i karczowaniu oraz wywóz dłużyc i karpiny środkami transportu samochodowego na przeznaczone do tego celu składowisko,

Roboty przygotowawcze w zakresie robót rozbiórkowych:

- frezowanie nawierzchni asfaltobetonowej o gr. 6 cm istniejącego utwardzenia terenu z wywozem destruktu (frezowiny) w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego – odległość do 10 km,
- rozbiórka dolnego stopnia schodów wyrównawczych wejścia bocznego do budynku zaplecza lodowiska,
- rozbiórka elementów betonowych: opaski betonowej wzdłuż wschodniej ściany szczytowej budynku lodowiska, fragmentu opaski betonowej wzdłuż zachodniej ściany szczytowej budynku szatni, nawierzchni betonowej kolidującej z projektowanym zakresem inwestycyjnym w obrębie placu,
- rozebranie pokrywy z płyt betonowych studni kanalizacyjnej, oraz pokrywy kanału technologicznego pomiędzy zbiornikiem i budynkiem lodowiska,
- rozebranie istniejących obrzeży betonowych zabezpieczających nawierzchnie utwardzone w strefie projektowanego zagospodarowania terenu,
- rozebranie istniejącego krawężnika betonowego w strefie projektowanego zjazdu z ulicy Sportowej,
- rozebranie ław betonowych pod krawężnikiem jw.
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową w obrębie chodnika przy ulicy Sportowej w miejscu projektowanego zjazdu oraz w miejscu zabezpieczenia linii kablowej eWN względem projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej prowadzonego w stalowej rurze osłonowej,
- demontaż stalowej armatury nadziemnej istniejącego nieużytkowanego stalowego zbiornika podziemnego na olej opałowy: rury, zawory, pokrywy,
- odkopanie, demontaż i wywiezienie istniejącego stalowego zbiornika podziemnego na olej opałowy z ewentualną utylizacją pozostałej zawartości zbiornika,
- zasypanie dołu po zbiorniku oraz otwartego kanału technologicznego z użyciem piasku średniego lub pospółki o wskaźniku różnoziarnistości $U>5$ z zagęszczeniem warstwowym do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s \geq 0,98$,
- demontaż paneli i słupków drewnianego ogrodzenia przy zjeździe w strefie wejściowej do budynku lodowiska,
- ostrożny demontaż istniejącej stalowej bramy przesuwnej na zjeździe z ulicy Sportowej wraz ze złożeniem w magazynie inwestora do czasu ponownego montażu,
- ostrożny demontaż istniejącego ogrodzenia panelowego z prętów zgrzewanych pionowych wraz z demontażem słupków przez wykopanie z dołów fundamentowych, rozkruszeniem betonowych brył fundamentowych, oczyszczeniem i złożeniem do magazynu do czasu ponownego wbudowania,
- demontaż rurociągów przesyłowych w kanale technologicznym,
- zabezpieczenie istniejących drzew w strefie wykonywania robót budowlanych przez ich dokładne odeskowanie oraz podwiązanie gałęzi korony,
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej, typu: studnie, zawory, zasowy itp.: przed zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót budowlanych,
- wykonanie innych robót zabezpieczających istniejący stan nieruchomości, które pozostają niezmienione w wyniku realizacji inwestycji,
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu, zasypanie zagęszczenie i wyrównanie dołów po rozbiórkach jw.
- mechaniczny załadunek gruzu i wywóz środkami transportu samochodowego na wysypisko odpowiednie do charakteru wywożonego odpadu.

UWAGI:

Roboty rozbiórkowe i demontażowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz przepisów prawa w tym przepisów techniczno-budowlanych, przepisów bhp, warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST- 00 - „Wymagania ogólne.”

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 - „Wymagania ogólne.”

2. MATERIAŁY**2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Przy realizacji robót przygotowawczych nie występują materiały w rozumieniu nakładów inwestycyjnych, a jedyne materiały pomocnicze typu: folia malarska, folia budowlana, papa asfaltowa podkładowa, płyty pilśniowe, krawężniki i stemple drewniane, deski, gwoździe budowlane służące do przygotowania zabezpieczeń konstrukcji i elementów wykończenia, pomostów, technologicznych, rusztowań, koryt zsypanych, organizacji placu budowy oraz miejsc wykonywania robót budowlanych.

3. SPRZĘT

Rodzaj i ilość sprzętu przewidzianego do zastosowania przy realizacji robót budowlanych pozostawia się do wyboru Wykonawcy, który zobowiązany jest do uzgodnienia go z Inspektorem Nadzoru. Jakikolwiek narzędzia, sprzęt, maszyny i urządzenia, które nie gwarantują zachowania wymagań jakościowych robót oraz wymagań przepisów bhp i p.poż., zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do zastosowania. Wykonawca, bez zgody Inspektora na dopuszczenie sprzętu do wykonywania robót budowlanych, nie może go używać, chyba że na własne ryzyko i odpowiedzialność. Roboty będą wykonywane przy użyciu sprzętu adekwatnego do zakresu robót.

Wycinka drzew i krzewów prowadzona będzie z użyciem ręcznych pił mechanicznych odpowiednio dobranych przez kierownika budowy z uwagi na zakres, wielkość i specyfikę zadania.

4. TRANSPORT

Dowóz materiałów pomocniczych realizowany będzie dowolnym środkiem transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Do usuwania gruzu w obrębie stref o ograniczonych możliwościach dojazdu transportu samochodowego po płaskich odcinkach dróg technologicznych należy używać taczek. Gruz transportować w wyznaczone i odpowiednio zabezpieczone miejsce czasowego składowania, zgodnie z planem BIOZ oraz projektem organizacji budowy zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Miejsce składowania uzgodnić z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru. Materiał rozbiórkowy, nie zawierający substancji niebezpiecznych i szkodliwych dla środowiska, załadować mechanicznie na środki transportu samochodowego. Gruz wywozić na wysypiska komunalne samochodami samowładawczymi. Materiał rozbiórkowy zawierający substancje niebezpieczne, należy wywozić i składować zgodnie procedurami określonymi odpowiednimi przepisami prawa. Wykonawca we własnym zakresie zapewni miejsce składowania gruzu oraz materiałów odpadowych z rozbiórki, a wszystkie koszty związane z wywozem, składowaniem i utylizacją uwzględni w cenie ryczałtowej.

5. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT**5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST -00 „Wymagania ogólne” pkt 5. należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robót.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i niniejszej ST. Z uwagi na charakter i przewidywany zakres robót rozbiórkowych należy wykonywać je metodą ręczną lub mechaniczną przy użyciu maszyn i narzędzi oraz elektronarzędzi ręcznych adekwatnych do zakresu i charakteru robót. Dobór maszyn i narzędzi, w celu optymalizacji procesu budowlanego, zapewnia kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru, uwzględniając charakter i zakres robót rozbiórkowych. Teren, obiekt, lub odpowiednią jego część (strefę), w obrębie której prowadzone będą roboty rozbiórkowe, odpowiednio zabezpieczyć, ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Dodatko-

wo wyznaczyć strefę niebezpieczną prowadzenia robót rozbiórkowych oraz zabezpieczyć ją przed przypadkowym wejściem osoby postronnej. Ewentualne ciągi komunikacji pieszej występujące w sąsiedztwie wyznaczonej strefy wykonywania robót rozbiórkowych zabezpieczyć daszkami ochronnymi, siatkami oraz innymi środkami ochrony zbiorowej zabezpieczającymi przed spadaniem elementów z rusztowań.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych przeszkolić pracowników wykonujących roboty budowlane w zakresie bhp na stanowisku pracy, oraz przeszkolić użytkowników obiektu w zakresie bezpiecznego poruszania się w sąsiedztwie strefy wykonywania robót budowlanych oraz o sposobach postępowania na wypadek wystąpienia pożaru lub wypadku. Zabezpieczyć wszystkie urządzenia zlokalizowane w sąsiedztwie wykonywanych robót, a w razie potrzeby odłączyć je od zasilania w takim zakresie, aby nie powodowały zagrożenia zdrowia i życia pracowników wykonujących roboty rozbiórkowe. Ustawić rusztowania systemowe wzdłuż ścian. Ustawienia i mocowania rusztowania może dokonać wyłącznie uprawniona do tego jednostka lub osoba, a poprawność wykonania rusztowania oraz jego odbiór i dopuszczenie do użytkowania zostaną potwierdzone wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy lub Inspektora nadzoru. Przy robotach budowlanych stosować wyłącznie rusztowania systemowe posiadające odpowiednie atesty, dopuszczenia i inne dokumenty zezwalające na ich użycie. Zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość kolizji z istniejącymi czynnymi urządzeniami, sieciami i instalacjami. Wszelkie roboty rozbiórkowe wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s. Przy pracach rozbiórkowych prowadzonych z rusztowań bezwzględnie zabrania się gromadzenia i magazynowania materiału rozbiórkowego na pomostach roboczych i komunikacyjnych. Materiał rozbiórkowy natychmiast usuwać z miejsca rozbiórki i transportować go w miejsca wyznaczone do czasowego składowania gruzu zgodnie z planem BIOZ.

Zabrania się wykonywania prac budowlanych na dachu i rusztowaniach w trakcie trwania opadów atmosferycznych deszczu i śniegu oraz w okresie występowania oblodzenia lub podczas warunków atmosferycznych, które mogą wywołać niebezpieczny stan śliskiej nawierzchni np.: pomostów roboczych, W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabronione jest przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach lub powierzchniach roboczych.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych zachować szczególną ostrożność. Sposób i opisane środki do wykonania robót rozbiórkowych przyjęto wg ogólnych zaleceń i metod stosowanych w budownictwie. Kierownik budowy może wg posiadanych uprawnień modyfikować technologię rozbiórki w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, przepisów bhp, i p. poż., z uwzględnieniem warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki w stosunku do dokumentacji technicznej, ST, wymaganego zakresu robót oraz sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu prowadzenia robót rozbiórkowych.

7. JEDNOSTKA OBMIARU

Jednostki obmiarowe robót rozliczanych ryczałtem określone są w przedmiarze robót budowlanych.

8. CZYNOŚCI ODBIOROWE

Czynności odbiorowych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie kontroli jakości wykonanych robót potwierdzonych odpowiednimi protokołami i zapisami w Dzienniku Budowy, na podstawie zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz wymaganym zakresem robót.

9. PŁATNOŚCI

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 3. niniejszej ST. Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót,
- opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego,
- ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy, strefy wykonywania robót budowlanych, zabezpieczenie interesów oraz bezpieczeństwa osób trzecich, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie drzew i innej roślinności, zabezpieczenia bhp i p.poż.,
- koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zakup materiałów, sprzętu, narzędzi niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania,
- konieczne roboty rozbiórkowe, demontażowe wraz z zabezpieczeniem elementów przeznaczonych do ponownego wbudowania,
- składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, zabezpieczenie,
- obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej,
- montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych,
- montaż, demontaż i przestawianie urządzenia transportu pionowego oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych,
- bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu,

- transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi, gruzu i opadów w obrębie placu budowy i poza nim,
- przeprowadzenie czynności odbiorowych robót, badań i pomiarów,
- uporządkowanie terenu budowy i przywrócenie go do stanu zgodnego z przeznaczeniem.
- koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu,
- koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych,
- koszty załadunku i wywozu złomu. Przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN). Do wykonania robót objętych ST mają zastosowanie w szczególności niżej wymienione przepisy i normy.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129, poz. 844, zm.: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I.
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 roku–Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku O odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów,
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 z 2002 r. poz. 1671).