

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

ST – 01

**ROBOTY ROZBIÓRKOWE
I PRZYGOTOWAWCZE**

1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych dla zadania pod nazwą

„Rozbudowa stacji uzdatniania wody Lubaszowa do wydajności 360 m³/h”

W celu pełnego zrozumienia zakresu robót, standardów materiałów i wykonania robót niniejszą Specyfikację Techniczną należy rozpatrywać łącznie z Dokumentacją Projektową oraz z odpowiednimi pozycjami przedmiarowymi robót.

1.2. Przedmiot i zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia prac rozbiórkowych i robót przygotowawczych na terenie SUW Lubaszowa:

Prace objęte umową, a nie objęte Dokumentacją projektową.

- Skucie okładzin schodów wejściowych wraz z cokołami do budynku w części administracyjnej i technologicznej:

Schody wejściowe – podest 2,7mx1,8m schodów 6szt. o wymiarach 0,3mx0,15m

Schody boczne – podest 1,4mx1,6m schodów 5szt. o wymiarach 0,35mx0,15m

Schody na koagulację – podest 2mx5m schodów 5szt o wymiarach 0,3mx0,2m

Schody od filtrów – podest 4mx1,4m schodów 5szt. o wymiarach 0,35mx0,15m

- Uzupełnienie ubytków w schodach o wymiarach j/w zgodnie ze sztuką budowlaną
- Wyrównanie i zagruntowanie powierzchni schodów o wymiarach j/w zgodnie ze sztuką budowlaną
- Odkucie uszkodzonego docieplenia zbiornika pośredniego na długości 20mb
- Zabezpieczenie przeciwwilgociowe w piwnicy pod помещением koagulacji w technologii iniekcji krystalicznej – 4m na długości 42mb
- Skucie odparzonego tynku w piwnicach pod koagulacją wraz z uzupełnieniem
- Demontaż uszkodzonych (zawilgoconych) kasetonów sufitu podwieszanego na piętrze w części administracyjnej – nie więcej jak 50szt
- Usunięcie oraz oczyszczenie konstrukcji wsporczej stalowej w piwnicach pod koagulacją – IPE220 o długości 2x4,8mb, IPE220 o długości 2x9mb, IPE140 o długości 2mb oraz RK100x100 o długości 2x3,8mb; 1x3,6mb; 1x3,2mb oraz 4x3,8mb

1.3. Nazwy i kody WSZ

Przedmiot zamówienia objęty niniejszą Specyfikacją odpowiada następującym robotom budowlanym opisanym kodem WSZ (CPV)

CPV-45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.

CPV-45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszym ST są zgodne z ST-00 „Wymagania ogólne” oraz z określeniami przywołanymi w pozostałych ST.

2. MATERIAŁY I WYROBY

Przy robotach rozbiórkowych materiały nie występują.

Gruz ceglany, gruz betonowy, elementy metalowe, elementy pozostałe. Wszystkie zdemontowane urządzenia, materiały i gruz należy wywieźć z terenu budowy. Wykonawca musi udokumentować pisemnie miejsce złożenia w/w materiałów.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn zawarto w ST-00 "Wymagania ogólne".

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej ST „Roboty rozbiórkowe” stosować następujący, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru sprzęt:

- nożyce do cięcia metalu
- ciężkie narzędzia wyburzeniowe
- szczęki hydrauliczne
- młoty pneumatyczne
- palniki acetylenowe
- rusztowanie robocze
- drabiny
- szlifierka kątowna,
- drobne narzędzia: młotek, przecinak, obcęgi

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu zawarto w ST-00 "Wymagania ogólne".

Do transportu materiałów rozbiórkowych, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować następujące, sprawne technicznie i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru środki transportu:

- samochód ciężarowy skrzyniowy 5, 10÷15 t
- samochód dostawczy
- podnośnik koszowy
- koparka z młotem hydraulicznym
- żuraw samochodowy
- spychacz
- koparko - ładowarka

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania

Ogólne warunki wykonania robót są zawarte w ST-00 „Wymagania ogólne”

Roboty towarzyszące obejmują:

- zabezpieczenie elementów budowli i instalacji przed uszkodzeniem podczas robót,
- wykonanie prac porządkowych,
- wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych

Wszystkie prace rozbiórkowe wykonywać pod nadzorem technicznym. W razie stwierdzenia nieprawidłowości wstrzymać roboty i powiadomić nadzór budowy.

5.2. Szczegółowe warunki wykonania

5.2.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy przygotować w sąsiedztwie omawianych obiektów przyobiektove place budowy, dla składowania materiałów pochodzących z rozbiórki, odpowiednio zabezpieczone (taśmy ostrzegawcze, parkany, barierki) i oznakowane (tablice ostrzegawcze) oraz w miarę potrzeby oświetlone, a także zaplecze budowy zasilane w energię elektryczną i wodę.

5.2.2. Roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopu

W celu rozebrania części podziemnych omówionych obiektów należy odkopać ściany zewnętrzne do poziomu posadowienia obiektów, a w przypadku instalacji do poziomu umożliwiającego ich demontaż. Szczegółowe warunki dotyczące wykopów oraz ich zabezpieczenia zostały zawarte w ST-02 „Roboty ziemne”.

5.2.3. Przyobiektove place robót rozbiórkowych

W rejonie każdego z rozbiieranych obiektów należy przygotować przyobiektove place budowy, na których będą składowane materiały rozbiórkowe (w pierwszej fazie robót), podstawiany będzie sprzęt budowlany i odbywać się będzie załadunek materiałów do wywozu. Transport sprzętu z innych miejsc, na przyobiektove place robót rozbiórkowych zapewni Wykonawca. Koszty wywozu oraz zapewnienie miejsca składowania poza teren SUW w Lubaszowej znajdują się w obowiązkach Wykonawcy.

5.2.4. Zaplecze socjalno-administracyjne i awaryjne składowisko materiałów rozbiórkowych

W miejscach zlokalizowanych możliwie blisko obiektów należy urządzić zaplecze dla potrzeb socjalno- administracyjnych w formie barakowozów. Do zapleczy tych należy doprowadzić energię elektryczną i wodę z istniejących na terenie SUW punktów poboru.

5.2.5. Warunki wykonania robót rozbiórkowych oraz przepisy BHP

Ze względu na prowadzenie prac przy utrzymaniu ciągłości eksploatacyjnej Stacji Uzdatniania Wody należy przestrzegać przepisy i wymogi obowiązujące na terenie modernizowanego obiektu. Szczególną uwagę należy zwrócić na niezapylanie powietrza i na nie składowanie na dłuższy czas materiałów z rozbiórki na placach przyobektowych. Materiały rozbiórkowe należy w miarę możliwości szybko wywozić poza teren SUW, a recykling materiałów prowadzić w odpowiednio do tego przygotowanych punktach.

Przepisy BHP:

- przed rozpoczęciem robót należy przełożyć lub odłączyć istniejące sieci: prądu, gazu, sieci technologicznych, sterowniczych wody itp., które znajdują się w rozbieranym obiekcie lub obok. Przyłączenie lub odłączenie instalacji musi być wykonane przez osoby uprawnione z ramienia Zamawiającego i potwierdzone wpisem do dziennika rozbiórki.
- teren, na którym będą prowadzone rozbiórki należy ogrodzić (taśmą ostrzegawczą, parkanem lub barierką), oznaczyć tablicami ostrzegawczymi oraz w miarę potrzeby oświetlić
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zapoznać pracowników z „projektem robót rozbiórkowych” i bezpiecznymi metodami ich wykonania
- przy prowadzeniu rozbiórek należy przestrzegać zasady, aby usuwanie jednego z elementów budynku lub obiekt nie spowodowało spadanie lub zawalenie się innych oraz by przebywanie robotników pod pracującym sprzętem lub na niższych kondygnacjach było wykluczone.
- roboty rozbiórkowe winny być wykonane przez fachowe przedsiębiorstwa posiadające odpowiedni sprzęt budowlany i zatrudniające wykwalifikowanych pracowników.
- podczas prowadzenia robót rozbiórkowych siła wiatru nie powinna przekraczać 10m/sek. a widoczność winna być wystarczająca (powyżej 30m). Nie dopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów i przy gołoledzi.
- sprzęt budowlany jak: liny, zblocza, haki i pęta muszą być codziennie przeglądane przez operatora żurawia czy znajdują się w stanie zdatnym do pracy. Żuraw przed rozpoczęciem robót winien być odebrany przez Rejonowy Dozór Techniczny. Pozostały sprzęt budowlany również winien być sprawny.
- znajdujące się w pobliżu terenu robót urządzenia jak latarnie, słupy, przewody linii napowietrznych oraz zieleni należy zabezpieczyć przed zniszczeniem i uszkodzeniem, a napięcie w liniach energetycznych wyłączyć.
- w czasie prowadzenia robót robotnicy winni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny jak: hełmy, okulary, rękawice, obuwie, pasy bezpieczeństwa.
- jeżeli praca ma być wykonywana na wysokościach powyżej 2 metrów ponad otaczającym terenem bez użycia rusztowania to należy zabezpieczyć robotników w szelkowe pasy bezpieczeństwa z linką zapinającą do przełożenia przez linę ochronną rozpiętą do masztów umocowanych przy obu końcach frontu robót.
- stan zdrowia brygady rozbiórkowej musi być dobry i wolny od chorób.

Podczas prowadzenia robót ściśle przestrzegać przepisów BHP, roboty powinny być prowadzone ściśle z obowiązującymi przepisami.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Wymagania szczególne

6.2.1. Kontrola jakości wykonanych robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie określonym w niniejszej specyfikacji, przy akceptacji Inspektora Nadzoru. Kontrolę jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych STWiOR.

6.2.2. Zakres kontroli robót

- przed przystąpieniem do robót osoby uprawnione wpisem do dziennika budowy stwierdzają, że odłączone zostały istniejące sieci: elektryczne, technologiczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Na podstawie takiego wpisu Inspektor Nadzoru dopuszcza Wykonawcę do prac,
- ściśle przestrzeganie przepisów BHP a szczególnie dotyczących rozbiórki elementów azbestowych, ich składowania i wywozu do utylizacji – prace te wykonywać może wyłącznie firma koncesjonowana, która każdorazowo przedstawi Inspektorowi Nadzoru poświadczenie o odbiorze azbestu przez upoważnioną firmę utylizacyjną,
- sprawdzenie, czy w gruncie nie pozostały elementy rozbieranych konstrukcji.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ZWIĄZANE

Niniejszą specyfikację techniczną należy rozpatrywać łącznie z przepisami i dokumentami wymienionymi w punkcie 10. ST-00 "Wymagania ogólne" oraz z następującymi dokumentami:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797) oraz przepisy wykonawcze,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001, Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze,
- PN-IEC 60445-2002- Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczenia i identyfikacja.
- PN-EN-ISO 9001,2001- Systemy zarządzania jakością. Wymagania.

Inne dokumenty

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 963).

[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).

Uwaga:

Powołane normy i przepisy należy zweryfikować pod względem aktualności z chwilą ich stosowania.