



"WATERMARK"

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA WODNO-KANALIZACYJNEGO

Adres: ul. Średnia 42c, 71-812 Szczecin ■ NIP 8513217217
■ tel: 694 101-091 ■ e-mail: proinst@xl.wp.pl

egzemplarz nr **1**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- Inwestor:** Skarb Państwa - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin.
- Inwestycja:** Wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie istniejącej oczyszczalni ścieków na zbiornik bezodpływowy wraz z demontażem zbędnych instalacji.
- Lokalizacja:** Budynek Pawilonu Dydaktyczno-Muzealnego Świdwie
dz. nr 182/3, obręb Rzędziny, gmina Dobra, powiat policki.

Lp.	Autorzy projektu / uprawnienia	Data	Podpis
1	PROJEKTOWAŁ: br. sanitarna <i>mgr inż Sławomir Łukasiński</i> <i>Upr. bud. Nr 56/97</i> do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, i wodno-kanalizacyjnych	27-11-2019	

1. WYTYCZNE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1.1. Roboty przygotowawcze

Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół obiektów,
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- wykonać odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki,
- zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac oraz przeszkolić ich w zakresie bhp,
- pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą, kaski, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie
- przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć wszelkie instalacje i media, miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych.

1.2. Przebudowa

Obiekty istniejące do przebudowy:

Separator osadu

Trzykomorowy separator osadu.

Zbiornik wykonany z laminatu zbrojonego włóknem szklanym o wymiarach:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| - średnica wewnętrzna | 1,20 m |
| - długość | 4,60 m |
| - pojemność komory przepływowej | 4,00 m ³ |
| - pojemność całkowita | 5,00 m ³ |

Celem przebudowy zbiornika należy:

- opróżnić jego zawartość przy pomocy wozu asenizacyjnego
- przepłukać zbiornik czystą wodą
- zaślepić wylot ze zbiornika, korkiem z uszczelką - rozwiązanie systemowe.
- po zaślepieniu odpływu wykonać badanie szczelności zbiornika poprzez jego napełnienie do rzędnej wlotu kanalizacji.

Obiekty istniejące do likwidacji:

Złoże biologiczne

Gotowe produkowane fabrycznie, montowane w gotowym wykopie. Konstrukcja zbiornika wykonana z laminatu zbrojonego włóknem szklanym o wymiarach:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| - średnica złoża biologicznego | 1,60 m |
| - wysokość | 1,40 m |
| - głębokość leja pod złożem | 1,35 m ³ |
| - objętość czynna | 1,90 m ³ |

W celu likwidacji należy:

- zdemontować złoże
- przekazać specjalistycznej jednostce do utylizacji

UWAGA: Wykopy prowadzić w maksymalnej możliwej do zachowania odległości od istniejącego zbiornika separatora osadu.

Przepompownia ścieków

Istniejąca przepompownia ścieków typu DAGA, studnia SL-RCOLV firmy Soltralen.

- średnica 0,45 m
- głębokość 1,75 m

Drenaż rozsączający

- powierzchnia poletka drenażowego 75 m²
- długość pojedynczego drenu 15 m
- ilość drenów 3 szt.

Sieć kanalizacyjna i technologiczna

Projektuje się likwidację istniejących instalacji między obiektowych łączących poszczególne elementy przebudowywanej oczyszczalni ścieków. Pozostawia się połączenie budynku Pawilonu Dydaktyczno-Muzealnego Świdwie z projektowanym zbiornikiem bezodpływowym.

W ramach zagospodarowania terenu przewiduje się uporządkowanie terenu rozbiórki, zasypanie dołów po zdemontowanych studniach, instalacjach i zbiornikach, transport gruzu z terenu rozbiórki i utylizację odpadów.

1.3. Rozbiórka

Instalacje i sieci instalacyjne

Do rozbiórki instalacji kanalizacyjnych czy technologicznych, przystąpić dopiero po stwierdzeniu odłączenia tych instalacji od pozostawianych obiektów.

Rozbiórkę instalacji rozpocząć od demontażu armatury instalacyjnej, a następnie przystąpić do demontażu sieci.

Wykopy o gł. ponad 1,0 m wykonywać ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, lub stosować rozparcia ścian pionowych.

Położenie przebiegu instalacji ustalić wykonując ręcznie wykopy odkrywkowe.

Podział materiału rozbiórkowego na elementy przy zachowaniu możliwości ponownego ich wykorzystania.

Studzienki

Studzienki odkopać z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarp wykopu,

Studzienki murowane rozbierać warstwa po warstwie studzienki żelbetowe prostokątne zdemontować np. poprzez skucie mechaniczne lub przy użyciu pneumatycznych nożyc do cięcia żelbetu.

Studzienki z kręgów betonowych zdemontować krąg po kręgu przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu do prac rozbiórkowo-montażowych (np. łapy montażowe, haki, liny, zawiesia).

Przy rozbiórce studni głębszych, poprzez skucie, gruz z rozbiórki zrzucić do środka studni a następnie wydobywać ręcznie lub mechanicznie.

Rozbiórka fundamentów przy użyciu młotów pneumatycznych.

Drenaż rozsączający

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych usunąć z drenażu piasek i osad i wywieźć go do rekultywacji składowiska odpadów.

Podział materiału rozbiórkowego na elementy przy zachowaniu maksymalnej możliwości do ponownego wykorzystania, powstałe wykopy uzupełnić gruntem, rozplantować ziemię z prowadzonych robót, wyrównać i nasiać trawę.

2. TRANSPORT, SEGREGACJA I UTYLIZACJA MATERIAŁU Z ROZBIÓREK

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogły być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe. W obiektach nie są wbudowane ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji. Urobek z rozbiórki przeznaczony do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci wyznaczonym przez Inwestora. Transport urobku prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Należy przewozić go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie transportu. Należy zwrócić uwagę przed wyjazdem pojazdów z terenu rozbiórki czy materiały są należycie zabezpieczone i stabilne oraz czy nie będą utrudniały lub zagrażały innym użytkownikom drogi. Wywóz materiałów rozbiórkowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie certyfikaty i działającej zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.

3. WPŁYW ROBÓT BUDOWLANYCH NA ŚRODOWISKO

Projektowana rozbiórka obiektów będzie miała wpływ na środowisko na etapie wykonywania prac. Powstaną krótkotrwałe uciążliwości w rejonie prowadzonych robót związane z:

- wzrostem natężenia hałasu spowodowanego pracą maszyn, urządzeń i ciężkiego sprzętu budowlanego;
- wzrostem emisji spalin z silników maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas budowy,
- wzrostem wibracji powodowanych przez maszyny i urządzenia;

Uciążliwości te mają charakter czasowy - krótkotrwały.

4. ODPADY POWSTAŁE W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W związku z wykonywaniem prac rozbiórkowych niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Rozbiórki elementów istniejących nie będą wykorzystywane. Działania powyższe generują odpady, które muszą być usunięte z terenu, posegregowane i właściwie dla określonych grup i rodzajów składowane oraz utylizowane.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, klasyfikuje odpady powstające na oczyszczalni w następujący sposób:

17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu

19 08 Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach

- 19 08 02 Zawartość piaskowników
- 19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
- 19 08 99 Inne niewymienione odpady

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowania ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401). Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych.

Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przytoczono w skrócie poniżej:

- uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych sprawdzić, czy zostały odłączone wszelkie instalacje od zewnętrznych sieci zasilających
- robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie
- wszystkie urządzenia mechaniczne i elektryczne używane przy robotach muszą być sprawne i sprawdzane codziennie przed użyciem
- przewody elektryczne doprowadzające energię na miejsce prowadzonych robót muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem
- ciężki sprzęt mechaniczny (spycharki, koparki, samochody itp.) używany na placu musi być sprawny
- transport kołowy na terenie objętym pracami należy zorganizować w sposób umożliwiający bezkolizyjne wywożenie materiałów pochodzących z rozbiórki
- przed przystąpieniem do robót wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych, nie ma osób postronnych
- miejsca zrzucania i odkładania odpadów powinny być należycie zabezpieczone poprzez wydzielenie ich kolorowymi taśmami oraz pilnowane przez pracownika uprzedzającego o demontowanych i materiałach

Ścisłe przestrzeganie warunków bezpieczeństwa pracy przy prowadzeniu robót jest absolutnie wskazane, gdyż najmniejsze nawet odstępstwo od nich prowadzić może do nieobliczalnych w skutkach nieszczęśliwych wypadków.

6. OPIS SPOSOBU ZABEZPIECZENIA TERENU, LUDZI I MIENIA.

- na czas wykonywania robót teren, na którym prowadzone będą prace zostanie tymczasowo ogrodzony taśmami ostrzegawczymi i oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz odpowiednio oświetlony w nocy.

- wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem
- przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP
- do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymaga bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP
- wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru zgodnych z obowiązującym prawem
- wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym
- rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytocznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych – Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.