

WWIORB 02

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Spis treści

1. WYMAGANIA PODSTAWOWE.....	3
1.1. Zakres Robót.....	3
1.2. Nazwy i kody CPV dla przewidzianych robót budowlanych.....	3
1.3. Określenia podstawowe	3
2. MATERIAŁY	3
3. SPRZĘT I MASZYNY BUDOWLANE	3
4. ŚRODKI TRANSPORTU	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania podstawowe	4
5.2. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki.....	5
5.3. Wycinka i zabezpieczenie zieleni.....	5
5.4. Roboty rozbiórkowe budowli i instalacji:.....	5
5.5. Roboty rozbiórkowe w pasach drogowych.....	6
5.6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki.....	6
5.7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych	7
6. KONTROLA JAKOŚCI	7
7. ODBIÓR ROBÓT	7
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
9. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

1. WYMAGANIA PODSTAWOWE

1.1. Zakres Robót

Zakres niniejszych WWiORB 02 dotyczy wykonania robót rozbiórkowych i przygotowawczych, związanych z realizacją Inwestycji: „Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie”.

Zakres niniejszych WWiORB obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac rozbiórkowych i przygotowawczych, w tym m.in.:

- a. oczyszczenie Terenu Budowy,
- b. demontaż kolidujących lub przewidzianych do przełożenia istniejących sieci uzbrojenia terenu,
- c. zabezpieczenie w gruncie wyłączonych z eksploatacji rurociągów,
- d. wycinka i zabezpieczenie lub ewentualne przesadzenie drzew i krzewów zlokalizowanych w pobliżu miejsc prowadzenia robót,
- e. inne rozbiórki/demontaże niezbędne dla prawidłowego wykonania robót.

1.2. Nazwy i kody CPV dla przewidzianych robót budowlanych

Nazwy i kody CPV robót objętych zamówieniem

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, postanowieniami Kontraktu oraz definicjami podanymi w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, i ich składowania podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Materiały z rozbiórek i demontażu nie nadające się do dalszego użytku Wykonawca zobowiązany jest zagospodarować zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn.zm.). Koszty utylizacji materiałów ponosi Wykonawca.

Do zabezpieczenia w gruncie nieczynnych przewodów i kanałów do tzw. zamulenia, należy zastosować mieszankę przeznaczoną do wypełniania nieczynnych rurociągów. Zastosowana mieszanka musi się charakteryzować ciekłą konsystencją i ulegać samo zagęszczaniu bez potrzeby wibrowania ani zagęszczania przez ubijanie. Po stwardnieniu mieszanka powinna posiadać właściwości dobrze zagęszczonego gruntu.

3. SPRZĘT I MASZYNY BUDOWLANE

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej WWiORB należy stosować następujący, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inwestora, sprzęt:

- 1) koparki samobieżne: chwytakowa i podsiębierna,
- 2) spycharka gąsienicowa,
- 3) frezarki do nawierzchni bitumicznych,
- 4) żuraw samojezdny,
- 5) palniki,
- 6) piły do cięcia metalu,
- 7) piły do cięcia betonu,
- 8) pompy do odwodnienia wykopów,
- 9) pompy do podawania mieszanki,
- 10) podręczne narzędzia ręczne.

Uwaga: wykaz sprzętu podany jest orientacyjnie.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami WWiORB, PZJ oraz Projektu Organizacji Wykonania Inwestycji, który uzyskał akceptację Inwestora.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Wymagania Ogólne dotyczące środków transportu podano w WWiORB-00 - Wymagania ogólne.

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

- 1) samochód ciężarowy, samowyladowczy,
- 2) samochód ciężarowy, skrzyniowy.

Uwaga: wykaz sprzętu podany jest orientacyjnie.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami WWiORB, PZJ oraz Projektu Organizacji Wykonania Inwestycji, który uzyskał akceptację Inwestora.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego (kołowego, szynowego, wodnego) tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące wykonania Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

5.1. Wymagania podstawowe

Warunki i tryb postępowania przy prowadzeniu robót rozbiórkowych określa szczegółowo Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U z 2004 r. poz. 2042 i 2043)..

Wykonawca przed przystąpieniem do rozbiórek przedstawi Inwestorowi umowę z odbiorcą w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych, na czas trwania Kontraktu.

Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z postanowieniami Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn.zm.).

Wykonawca przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych zobowiązany jest do uzyskania wszystkich niezbędnych pozwoleń. Wykonawca przygotowuje i uzgodni Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi i Informację o odpadach (zgodnie z ustawą o odpadach) oraz zobowiązany jest do wykonania badań fizyko-chemicznych materiałów odpadowych, które powstaną w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych. Uważa się, że wszystkie koszty z tym związane oraz z zagospodarowaniem odpadów porozbiórkowych Wykonawca uwzględnił w swojej Ofercie i nie podlegają one dodatkowej zapłacie.

Przed rozpoczęciem rozbiórek Wykonawca winien uzgodnić trasę (w kierunku miejsca zagospodarowania odpadów z rozbiórek) i możliwość korzystania z dróg publicznych z właściwymi zarządcami dróg.

Ze względu na prowadzenie prac przy utrzymaniu ciągłości ruchu drogowego należy przestrzegać przepisów i wymogów obowiązujących na terenie dróg. Szczególną uwagę należy zwrócić na niezapylanie powietrza i na nieskładowanie na dłuższy czas materiałów z rozbiórki na placach przy obiektowych. Materiały rozbiórkowe należy w miarę możliwości szybko wywozić poza teren budowy a recykling materiałów prowadzić w odpowiednio do tego przygotowanych punktach.

5.2. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki

Wytworzone odpady inne niż niebezpieczne należy w pierwszej kolejności zagospodarować ponownie, a w przypadku braku takich możliwości, wynikających ze względów technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych, Wykonawca na własny koszt usunie je z Terenu Budowy oraz podda zagospodarowaniu zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach.

Materiał nie podlegający ponownemu wbudowaniu (oprócz materiałów z frezowania nawierzchni) oraz złom winien być wywieziony z Terenu Budowy i unieszkodliwiony na koszt Wykonawcy.

Materiał z frezowania nawierzchni Wykonawca powinien wywieźć i zdeponować na składowisku zgodnie z obowiązującymi przepisami, na własny koszt.

5.3. Wycinka i zabezpieczenie zieleni

Na terenie prowadzonych robót nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia wycinki zieleni wymagającej administracyjnego zezwolenia. Na terenie inwestycji nie występują drzewa. Najbliższy pas drzew występuje wzdłuż drogi po stronie południowej inwestycji (droga dojazdowa do OLB).

Zabezpieczenie zieleni na czas budowy będzie polegać na wykonaniu w pobliżu drzew prac ręcznie tak, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, szalowaniu wykopów, okryciu odsłoniętych korzeni mokrymi matami, ustawieniu osłon z desek wokół pni.

Jeżeli zabezpieczenie jakiegoś drzewa lub krzewu okaże się niemożliwe lub niecelowe, to w uzgodnieniu z Inwestorem należy dokonać przesadzenia rośliny.

Roboty powinny obejmować w szczególności:

- a) wydobycie drzewa lub krzewu z nienaruszoną bryłą korzeniową,
- b) transport rośliny z bryłą korzeniową,
- c) roboty ziemne, zaprawa dołów,
- d) pielęgnację rośliny.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Inwestora. Opis dotyczący wycinki i zabezpieczenia zieleni znajduje się w WWIORB 23 Zieleń.

5.4. Roboty rozbiórkowe budowli i instalacji:

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- 1) opróżnić rurociągi, zbiorniki i komory z zalegających mediów. Opróżnienia należy dokonać w miejscu technologicznie odpowiednim i uzasadnionym - w razie wątpliwości uzgodnić z Inwestorem,
- 2) odłączyć dostawę mediów zewnętrznych tj. wody, kanalizacji i elektryczności. Odłączenie może nastąpić tylko po uzgodnieniu ze służbami Zamawiającego. Odłączenie należy potwierdzić stosownym pisemnym oświadczeniem odpowiednich służb Użytkownika, dodatkowo i ostateczne potwierdzenie tego faktu winno być dokonane przez kierownika budowy i potwierdzone wpisem do Dziennika budowy.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych należy:

- a) roboty rozbiórkowe należy prowadzić mechanicznie z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa obiektu,
- b) prace przy użyciu materiałów wybuchowych można prowadzić w wyjątkowych sytuacjach i za zgodą Inwestora,
- c) elementy żelbetowe należy wycinać diamentową tarczą tnącą,
- d) elementy konstrukcji stalowych, rurociągi stalowe należy przecinać palnikiem acetylenowym,
- e) wszelkie materiały z rozbiórek należy posegregować i przygotować do transportu poprzez skruszenie dużych fragmentów konstrukcji na wymiary umożliwiające transport,
- f) znajdujące się w pobliżu rozbiieranych elementów urządzenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- g) zabezpieczenie rurociągów w gruncie (zamulenie) należy wykonywać z wykorzystaniem wykopów wykonywanych w celu budowy nowych obiektów, z wykorzystaniem istniejących studni i komór.

W przypadku, gdy to nie jest możliwe, należy wykonać wykopu punktowe w celu dokopania się do przewodów,

- h) zabezpieczenie w gruncie pozostawionych komór i studni będzie polegało, po zdemontowaniu ew. armatury, płyty stropowej i rozebraniu ścian do ok. 1 m poniżej terenu, na zasypaniu gruntem i zagęszczeniu do nie mniej niż $I_s=0,95$. Teren ukształtować zgodnie z istniejącym lub projektowanym zagospodarowaniem.

5.5. Roboty rozbiórkowe w pasach drogowych

Rozpoczęcie robót rozbiórkowych jest uwarunkowane uzyskaniem zgody Inwestora. Niezbędne oznakowanie należy zabudować w pasie drogowym zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i obowiązującymi przepisami ruchu drogowego.

Elementy zabudowy pasa drogowego niepodlegające rozbiórce a zlokalizowane w rejonie robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać z rejonu robót na bieżąco, wywożąc i utylizując w uzgodniony sposób.

Przed przystąpieniem do robót należy zidentyfikować istniejące uzbrojenie terenu i odpowiednio je zabezpieczyć, a w przypadku konieczności odłączyć dopływ mediów (gaz, prąd elektryczny, woda, ścieki).

Kolejność rozbieranych odcinków drogowych należy uzgodnić z Zamawiającym.

5.6. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki

Zagospodarowanie odpadów z rozbiórek należy do obowiązków Wykonawcy w ramach kwoty kontraktowej. Materiały w rozbiórek Wykonawca na własny koszt usunie z Terenu Budowy oraz zutylizuje zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587 z późn.zm.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), podstawowym odpadem będzie odpad z grupy:

17 – odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, w podgrupach:

- 17 01 – odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- 17 02 – odpady z drewna szkła i tworzyw sztucznych,
- 17 03 – mieszanki bitumiczne,
- 17 04 – odpady i złom metaliczny,
- 17 05 – gleba i ziemia,
- 17 06 – materiały budowlane i izolacyjne zawierające azbest,
- 17 08 – materiały budowlane zawierające gips,
- 17 09 – inne odpady z budowy, remontów i demontaży.

Innym rodzajem odpadów, który Wykonawca będzie musiał na swój koszt usunąć będzie odpad z grupy:

19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz stacji uzdatniania wody, w podgrupach:

19 09 99 – inne niewymienione odpady;

16 03 03 – nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne;

oraz wszystkie inne niewymienione powyżej odpady.

Wykonawca, jako wytwarzający odpady staje się ich posiadaczem i odpowiada za postępowanie oraz gospodarowanie odpadami z wszelkimi konsekwencjami wynikającymi z zapisów Ustawy o odpadach. Odpowiedzialność ta rozpoczyna się od momentu przejęcia przez Wykonawcę Terenu Budowy i trwa do czasu podpisania Świadczenia Przejęcia. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić szczelny, zabezpieczony przed wypadaniem i niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych transport odpadów do miejsca jego zbierania, bądź przetwarzania, zgodny z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi zezwolenie na zbieranie, bądź przetwarzanie odpadu, w przypadku prowadzenia takiej działalności. Jeśli wytworzony odpad Wykonawca przekaże do zagospodarowania innemu podmiotowi, wówczas przedłoży Zleceniodawcy kserokopie Kart Przekazania Odpadu. Podmiot, który będzie przejmował odpad do jego dalszego zagospodarowania np. poprzez przetwarzanie powinien mieć odpowiednie decyzje zgodnie z art. 27 ust. 2 ww. Ustawy o odpadach.

5.7. Warunki BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

Przy wykonywaniu robót stosować następujące przepisy BHP:

- 1) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- 2) usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego,
- 3) pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym,
- 4) w trakcie wykonywania cięć konstrukcji stalowej palnikami gazowymi należy stosować się do następujących zasad:
 - a. praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach roboczych jest zabroniona,
 - b. pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm,
 - c. węże gumowe powinny posiadać długość, co najmniej 5 m,
 - d. przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nim mieszkankę wybuchową jest zabronione,
 - e. po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy nie pozostawiono tlących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu oraz czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru,

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod kierownictwem i stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie przy tego rodzaju robotach. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., poz. 401).

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące Kontroli jakości Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania w zakresie Odbioru Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., poz. 401).
- 2) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., poz. 1650).

W przypadkach nieobjętych powyższym zestawem regulacji Wykonawca jest zobowiązany do kierowania się aktualnymi regulacjami prawnymi, wiedzą inżynierską i najlepszymi dostępnymi praktykami.