



Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej
"BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o.
01-793 Warszawa ul. Rydygiera 8

Nr projektu:

7119



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Płonkowska 44, 18-100 Łapy

Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łapach

Inwestycja:

Opis sposobu realizacji prac rozbiórkowych

Tytuł:

Projektant:
mgr inż. Michał Moliński
upr. konstr.-bud. bez ogr. MAZ/
(imię nazwisko)

mgr inż. Michał Moliński
uprawnienia budowlane w specjalności
konstr. bud. bez ograniczeń
do projektowania: MAZ/0148/POOK/11
do kier. robotami: MAZ/0149/OWOK/10
..... nr ewid. MAZ/BCV/0583/10
(podpis)

Kier. Projektu:
mgr inż. Krystyna Szarlik

Warszawa, listopad 2015 r.

.....
(miejsowość i data)

3

.....
(nr egzemplarza)

Spis treści

1.	Wykaz obiektów podlegających rozbiórce wraz z technologią realizacji	2
1.1.	OB-1A Stacja zlewna ścieków	2
1.2.	OB-2A Budynek gospodarczy	2
1.3.	OB-2B Budynek gospodarczy	3
1.4.	OB-5 Piaskownik	4
1.5.	OB-8A Osadnik.....	5
1.6.	OB-8B Osadnik.....	6
1.7.	OB-10 Komora napowietrzania	7
1.8.	OB-29 Zasiłek składowy osadu	8
1.9.	K-7 Studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem kanału otwartego, żelbetowego.....	9
1.10.	K-9 Studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem koryta otwartego, żelbetowego.....	9
1.11.	K-11 Studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem koryta otwartego, żelbetowego.....	10
1.12.	R1 Garaż blaszany	11
1.13.	R2 Zasiłek na węgiel	11
1.14.	R3 Zasiłek na kruszywo	12
1.15.	R4 Magazyn blaszany	12
2.	Segregacja odpadów, utylizacja, transport.....	13
3.	Szkic lokalizacyjny obiektów przewidzianych do rozbiórki	15



Rys.2. OB.-2A Budynek gospodarczy

- **Wykonanie**

W pierwszej kolejności należy zdemontować poszycie dachu. Rozbiórka konstrukcji drewnianej ścian możliwa jest metodą ręczną lub przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego. Wokół rozbieranego obiektu znajduje się wolna przestrzeń umożliwiającą dowolne i bezpieczne zorganizowanie placu składowania materiałów.

1.3. **OB-2B Budynek gospodarczy**

- **Stan istniejący**

Wymiary w planie: 3,0 x 12,1 m; powierzchnia zabudowy: 36,3m². Obiekt o wysokości ok~3m, o konstrukcji parterowej, blaszanej.

1. Wykaz obiektów podlegających rozbiórce wraz z technologią realizacji

1.1. OB-1A Stacja zlewna ścieków

- **Stan istniejący**

Zbiornik otwarty żelbetowy. Wymiary w planie: 6,0 x 7,5 m; głębokość: 1,5 m. Grubość ścian bocznych: 20 cm. Grubość płyty dennej: 40 cm.



Rys.1. OB.-1A Stacja zlewna ścieków

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany zbiornika należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas. Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół zbiornika wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno zbiornika skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.2. OB-2A Budynek gospodarczy

- **Stan istniejący**

Wymiary w planie: 6,2 x 18,3 m; powierzchnia zabudowy: 113,5m². Obiekt o wysokości ok ~5m. Budynek parterowy o konstrukcji drewnianej pełniący funkcję magazynową. Pokrycie dachu wykonane jest z użyciem blachy falistej.



Rys.3. OB.-2B Budynek gospodarczy

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić metodą ręczną. Demontując kolejno stalowe elementy poszycia dachu, ścian i konstrukcji nośnej/usztywniającej obiektu.

1.4. OB-5 Piaskownik

- **Stan istniejący**

Fragment koryta otwartego żelbetowego. Szerokość koryta; 70 cm; głębokość: 0,9 m. Długość odcinka do wyburzenia: 22 m. Grubość ścian bocznych: 15 cm



Rys.4. OB - 5 Piaskownik

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany kanału i studni należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas. Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół kanału i studni wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno kanału i studni skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.5. OB-8A Osadnik

- **Stan istniejący**

Do rozbiórki przeznaczony jest otwarty zbiornik okrągły o średnicy 27,5 m. Zbiornik wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowy.



Rys.5. OB – 8A Osadnik

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany zbiornika należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas., Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół zbiornika wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno zbiornika skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.6. OB-8B Osadnik

- **Stan istniejący**

Do rozbiórki przeznaczony jest otwarty zbiornik okrągły o średnicy 27,5 m . Zbiornik wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowy.

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany zbiornika należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas., Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół zbiornika wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno zbiornika skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.7. OB-10 Komora napowietrzania

- **Stan istniejący**

Do rozbiórki przeznaczona jest komora napowietrzania. Obiekt wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowy o wymiarach w planie 28,5 x 31,0 m.



Rys.6. OB – 10 Komora napowietrzania



Rys.7. OB – 10 Komora napowietrzania

- **Wykonanie**

Obiekt Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany komory należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas. Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół komory wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno komory skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.8. OB-29 Zasiłek składowy osadu

- **Stan istniejący**

Poletka osadowe wykonane z płyt IOMB oraz elementów prefabrykowanych. „L” wysokości 1600 mm jako ściany boczne. Powierzchnia: 4000 m²; Długość ścian bocznych: 145mb. Płyty IOMB, z których wykonano dno poletek mają po odwróceniu na drugą stronę pozostać na miejscu. Ściany boczne mają być rozebrane.



Rys.8. OB – 29 Zasiłek składowy osadu

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 20 ton, wyposażonej w szczęki do kruszenia betonu. Ściany działowe zasiłku należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas. Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie

przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.9. K-7 Studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem kanału otwartego, żelbetowego

- **Stan istniejący**

Fragment koryta otwartego żelbetowego. Szerokość koryta; 70 cm; głębokość: 0,9 m. Długość odcinka do wyburzenia: 22 m. Grubość ścian bocznych: 15 cm

- **Wykonanie**

Rozbiórkę należy przeprowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego. Zaleca się zastosowanie koparki wyburzeniowej o masie 30 ton, wyposażonej w młot hydrauliczny oraz szczęki do kruszenia betonu. Ściany kanału i studni należy rozebrać przy użyciu szczęk kruszących. Będzie to metoda szybsza niż kucie młotem, a ponadto nie będą generowane wibracje i hałas. Pozwoli to również na bezpośrednie wytworzenie przekruszu betonowego i oddzielenie stali zbrojeniowej. Na potrzeby rozbiórki, wokół kanału i studni wykonać wykop skarpowany. Nachylenie skarp min. 1:1,5. Dno kanału i studni skuć młotem hydraulicznym. Powstałe z rozbiórki kruszywo betonowe można zagospodarować jako podbudowę do tymczasowych dróg technologicznych na czas budowy.

1.10. K-9 Studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem koryta otwartego, żelbetowego

- **Stan istniejący**

Do rozbiórki przeznaczona jest studnia rozdziału ścieków wraz z fragmentem koryta otwartego żelbetowego. Szerokość koryta; 70 cm; głębokość: 0,9 m. Długość odcinka do wyburzenia: 20 m. Grubość ścian bocznych: 15 cm.