

CZĘŚĆ III: PROJEKT ROZBIÓRKI

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórką istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.”

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres inwestycji: **Łowicz, ul. gen. Władysława Sikorskiego 5**
Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII, XIX, XXX**

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:

Jednostka ewidencyjna: **Łowicz**
Obręb ewidencyjny: **100501_1.0005 Kostka**
działki nr.: **4347, 4317/1, 4328/2, 4976/1**

INWESTOR:

ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k.
ul. gen. Władysława Sikorskiego, 99-400 Łowicz

AUTOR:

Branża	Autor – imię i nazwisko	Uprawnienia/specjalność	Data	Podpis
Projektant:				
	mgr inż. Jan Pawlica	Nr upr. MAP/0363/PWOK/11 architektoniczna	styczeń 2024	

DATA OPRACOWANIA:

Styczeń 2024 r.

Nazwa zamierzenie budowlanego: „Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórką istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.”

Lokalizacja: Łowicz, ul. gen. Władysława Sikorskiego, dz. nr 4347, 4317/1, 4328/2, 4976/1, obręb Kostka
Studium: Projekt Rozbiórki

Spis treści:

1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3	KONSTRUKCJA I GEOMETRIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH WRAZ Z DOKUMENTACJĄ FOTOGRAFICZNĄ	4
3.1	Budynek techniczny	4
3.2	Fundament zbiornika części stałych	8
3.3	Fundament filtra	9
4	ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BUDYNKU TECHNICZNEGO	10
4.1	Zabezpieczenie terenu rozbiórki	10
4.2	Metoda rozbiórki i kolejność wykonywanych prac rozbiórkowych	10
4.2.1	Roboty przygotowawcze	10
4.2.2	Odłączenie instalacji oraz demontaż urządzeń technologicznych	10
4.2.3	Rozbiórka stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej	11
4.2.4	Rozbiórka ścianek działowych	11
4.2.5	Rozbiórka dachów	11
4.2.6	Rozbiórka ścian nośnych	11
4.2.7	Rozbiórka podłóg, elementów podpodłogowych	11
4.2.8	Rozbiórka fundamentów oraz zasypanie wykopów	11
5	ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH FUNDAMENTÓW ZBIORNIKA CZĘŚCI STAŁYCH I FILTRA	12
5.1	Zabezpieczenie terenu rozbiórki	12
5.2	Metoda rozbiórki i kolejność wykonywanych prac rozbiórkowych	12
5.2.1	Roboty przygotowawcze	12
5.2.2	Odłączenie instalacji oraz demontaż urządzeń technologicznych	13
5.2.3	Rozbiórka fundamentów oraz zasypanie wykopów	13
6	OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	13
6.1	Zabezpieczenie terenu rozbiórki	13
6.2	Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi	13
7	ZAGOSPODAROWANIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK	14
8	DOKUMENTACJA BUDOWY (ROZBIÓRKI)	15

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

9	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU ROZBIÓRKI PRZEDMIOTOWYCH OBIEKTÓW	15
10	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych, zlokalizowanych w istniejącym Zakładzie produkcyjnym w Łowiczu na działkach budowlanych nr: 4347, 4317/1 4328/2 i 4976/1; jednostka ewidencyjna: Łowicz; obręb ewidencyjny: 100501_1.0005 Kostka; w poniższym zakresie:

1. Budynek techniczny
2. Fundament zbiornika części stałych
3. Fundament filtra

Wyburzenie wyżej wymienionych obiektów projektuje się w związku z planowaną inwestycją – budową podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegającą na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórką istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra. Istniejące obiekty przeznaczone do rozbiórki kolidują z nowoprojektowanymi obiektami budowlanymi.

Dokładną lokalizację obiektów pokazano w części rysunkowej, załączonej do niniejszego opracowania.

2 Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych.
3. Wytyczne technologiczne.
4. Dokumentacja fotograficzna obiektów przeznaczonych do rozbiórki.
5. Obowiązujące normy i przepisy prawne.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1125 i 1126).

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

3 Konstrukcja i geometria obiektów budowlanych wraz z dokumentacją fotograficzną

3.1 Budynek techniczny

Budynek techniczny zaprojektowany jako parterowy na rzucie trzech przylegających do siebie prostokątów o wymiarach:

Część 1: 3,60m x 3,80m;

Część 2: 5,00m x 12,50m;

Część 3: 8,50m x 12,40m;

Wysokość budynku : ok. 6,50m

Budynek wyposażony w instalacje: technologiczną, elektryczną, wod-kan, odgromową, odprowadzającą wody opadowe.

Konstrukcja budynku:

Część 1.

Konstrukcja szkieletowa stalowa posadowiona na fundamentach żelbetowych. Obudowa ścian z blachy trapezowej w układzie pionowym. Dach jednospadowy przekryty blachą trapezową opartą na stalowych płatwiach z profili dwuteowych. Posadzka w postaci płyty betonowej na gruncie.



Fot. Ogólny widok na część 1

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

Część 2.

Posadowienie na ławach żelbetowych. Ściany wykonane w technologii tradycyjnej murowanej. Dach jednospadowy o konstrukcji płytowej żelbetowej. Pokrycie dachu w postaci papy asfaltowej. Posadzka w postaci płyty betonowej na gruncie.



Fot. Ogólny widok na część 2



Fot. Zadaszenie nad częścią 2 – dach jednospadowy

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.



Fot. Wnętrze - część 2

Część 3.

Posadowienie na ławach żelbetowych. Ściany wykonane w technologii tradycyjnej murowanej. Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej w postaci głównych poprzecznych dźwigarów kratownicowych opartych na słupach. Pokrycie dachu w postaci płyt warstwowych opartych na płatwiach stalowych. Posadzka w postaci płyty betonowej na gruncie.



Fot. Ogólny widok na część 3

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.



Fot. Zadaszenie nad częścią 3 – dach dwuspadowy



Fot. Wnętrze – część 3

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

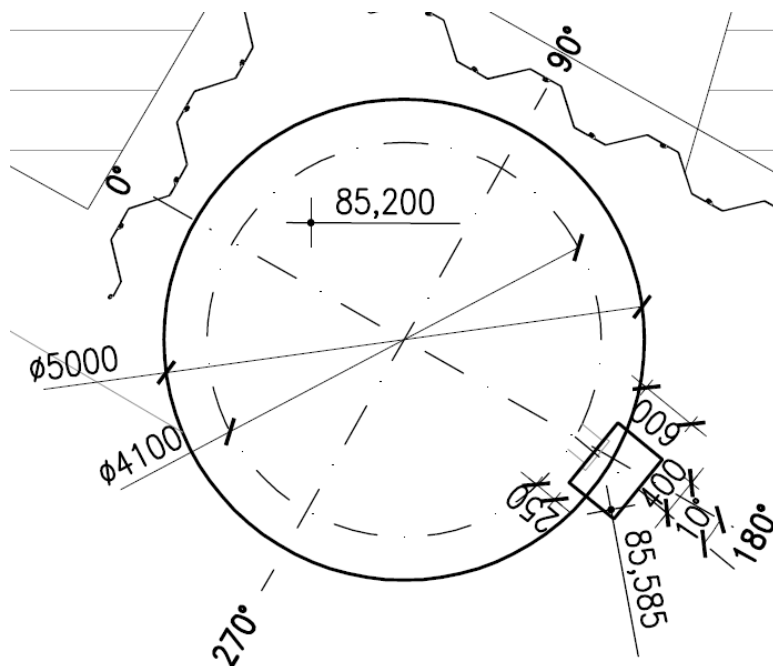
3.2 Fundament zbiornika części stałych

Fundament odsiarczalni biogazu wykonany jako płyta żelbetowa średnicy 5,00m i grubości 40cm, posadowiona bezpośrednio na gruncie.

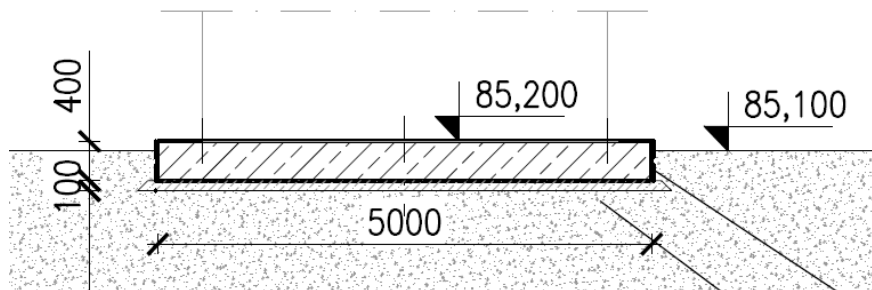


Fot. Widok fundamentu zbiornika części stałych

Archiwalny rzut i przekrój fundamentu pokazano poniżej:



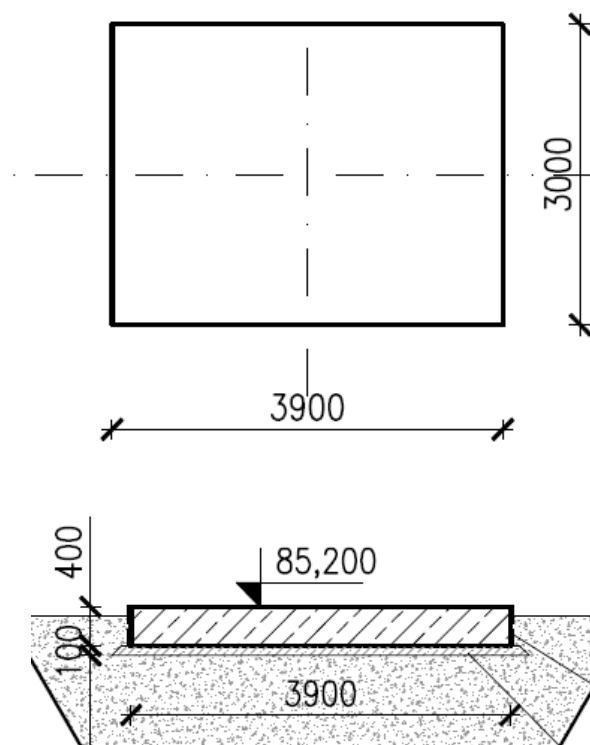
Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórka istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.



3.3 Fundament filtra

Fundament filtra wykonany jako płyta żelbetowa o wymiarach w rzucie 3,0m x 3,9m grubości 40cm posadowiona bezpośrednio na gruncie.

Archiwalny rzut i przekrój fundamentu pokazano poniżej:



4 Zakres i sposób prowadzenia robót rozbiórkowych budynku technicznego

4.1 Zabezpieczenie terenu rozbiórki

Teren, na którym odbywa się rozbiórka budynku technicznego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną. Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdy w ich rejonie, jak ich penetrację przez osoby postronne.

4.2 Metoda rozbiórki i kolejność wykonywanych prac rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie. Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

1. Roboty przygotowawcze w tym zabezpieczenie terenu (ogrodzenie i oznakowanie).
2. Rozbiórka urządzeń instalacji (elektrycznej, wod – kan, technologicznej).
3. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej.
4. Rozbiórka pokrycia dachowego, obróbek blacharskich.
5. Rozbiórka konstrukcji dachu.
6. Rozbiórka ścian murowanych.
7. Demontaż posadzek.
8. Rozbiórka ścian i ław fundamentowych.
9. Zasypanie wykopu.
10. Uporządkowanie placu rozbiórki – wywiezienie materiałów z rozbiórki.

4.2.1 Roboty przygotowawcze

- Wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki,
- Zabezpieczenie istniejących urządzeń przed ewentualnymi uszkodzeniami, zlokalizowanymi w pobliżu obiektów przeznaczonych do rozbiórki,
- Wyznaczenie miejsca składowania materiałów z przyszłej rozbiórki (w tym zdemontowanych urządzeń).

4.2.2 Odłączenie instalacji oraz demontaż urządzeń technologicznych

Do rozbiórki urządzeń oraz instalacji elektrycznych, wod-kan, technologicznych można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że zostały one odłączone od sieci zewnętrznych. Do demontażu przewodów i kabli elektrycznych przystąpić dopiero po demontażu opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych, tablic rozdzielczych.

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórką istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

4.2.3 Rozbiórka stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej

Przed demontażem okien, drzwi i bram należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim wypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany. Ościeżnice wbudowane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian.

4.2.4 Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejno warstwami. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

4.2.5 Rozbiórka dachów

Rozebrać elementy rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich i pokrycia dachu, a następnie przystąpić do rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu.

4.2.6 Rozbiórka ścian nośnych

Przed przystąpieniem do rozbiórek ścian wewnętrznych i zewnętrznych należy zdemontować konstrukcję nośną dachów. Ze ścian murowanych należy wykuć belki nadproży. Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych.

Dopuszcza się rozbiórkę ścian przy pomocy sprzętu mechanicznego.

4.2.7 Rozbiórka podłóg, elementów podpodłogowych

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy ręcznych młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe,

4.2.8 Rozbiórka fundamentów oraz zasypanie wykopów

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- Fundamenty rozbierać przy pomocy ręcznych młotów pneumatycznych,
- Po demontażu fundamentów teren wyrównać do poziomu istniejącego, warstwami piasku o grubości 25 – 30 cm, zagęszczając kolejne warstwy odpowiednio do $I_s > 0,98$.

Po wykonaniu rozbiórki teren należy uporządkować.

5 Zakres i sposób prowadzenia robót rozbiórkowych fundamentów zbiornika części stałych i filtra

Przed rozpoczęciem rozbiórek przedmiotowych fundamentów należy zdemontować wszystkie urządzenia do nich przymocowane. Wszelkie urządzenia należy zdemontować zgodnie z wytycznymi technologicznymi producentów urządzeń oraz zachowaniem przepisów BHP.

5.1 Zabezpieczenie terenu rozbiórki

Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną. Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdy w ich rejonie, jak ich penetrację przez osoby postronne.

5.2 Metoda rozbiórki i kolejność wykonywanych prac rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

1. Roboty przygotowawcze w tym zabezpieczenie terenu (ogrodzenie i oznakowanie).
2. Odłączenie urządzeń od wszystkich instalacji zasilania, zgodnie z wytycznymi technologicznymi.
3. Demontaż urządzeń przymocowanych do fundamentów, zgodnie z wytycznymi technologicznymi.
4. Rozbiórka fundamentów żelbetowych.
5. Zasypanie wykopu.
6. Uporządkowanie placu rozbiórki – wywiezienie materiałów z rozbiórki.

5.2.1 Roboty przygotowawcze

- Wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki,
- Zabezpieczenie istniejących urządzeń przed ewentualnymi uszkodzeniami, zlokalizowanymi w pobliżu obiektów przeznaczonych do rozbiórki,
- Wyznaczenie miejsca składowania materiałów z przyszłej rozbiórki (w tym zdemonutowanych urządzeń).

5.2.2 Odłączenie instalacji oraz demontaż urządzeń technologicznych

Do rozbiórki urządzeń można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie instalacje do nich doprowadzone zostały odłączone od sieci zewnętrznych.

Do demontażu przewodów i kabli elektrycznych przystąpić dopiero po demontażu wyłączników, gniazd wtykowych, tablic rozdzielczych.

Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

5.2.3 Rozbiórka fundamentów oraz zasypanie wykopów

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- Płyty fundamentowe rozbierać przy pomocy ręcznych młotów pneumatycznych,
- Po demontażu fundamentów teren wyrównać do poziomu istniejącego, warstwami piasku o grubości 25 – 30 cm, zagęszczając kolejne warstwy odpowiednio do $I_s > 0,98$.

Po wykonaniu rozbiórki teren należy uporządkować.

6 Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

6.1 Zabezpieczenie terenu rozbiórki

Teren prowadzonych robót budowlanych powinien być wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z miejscem na tymczasowe składowanie elementów porozbiórkowych oraz placem manewrowym dla pracujących maszyn.

Teren prac rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

6.2 Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi

1. Roboty należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP.
2. Wszelkie prace wyburzeniowe powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do prowadzenia prac budowlanych.
3. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu bioz.

4. Przed przystąpieniem do rozbiórki pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania oraz przeszkoleni w zakresie bhp.
5. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej m.in. okulary i maski ochronne, narzędzia ręczne, wyselekcjonowane do prac rozbiórkowych.
6. Rozpoczęcie prac rozbiórkowych musi być poprzedzone odłączeniem wszystkich mediów.
7. Wykonawca określi lokalizację sprzętu transportowego oraz sposób wywozu gruzu i innych elementów z placu budowy.
8. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia urządzeń przez wiatr, jest zabronione. Podczas wiatru o prędkości większej niż 10 m/sek. należy roboty wstrzymać.
9. Szczególną uwagę zwrócić na ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych mając na uwadze sąsiednie zabudowania i urządzenia znajdujące się na terenie i w sąsiedztwie zakładu.
10. Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki).

7 Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.1 - Gruz betonowy;
- 17.01.2 - Gruz ceglany;
- 17.01.3 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 17.01.80 - Usunięte tynki, tapety, okleiny
- 17.02.01 - Drewno
- 17.03.80 - Odpadowa papa (izolacje)
- 17.04.05 - Żelazo i stal
- 17.09.04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.
- 17.05.04 – Materiały izolacyjne

Z rozbiórki obiektów powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Budowa podczyszczalni ścieków przemysłowych dla ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. Sp.k. w Łowiczu polegająca na budowie: budynku technologicznego, budowli, instalacji, infrastruktury technicznej towarzyszącej wraz z przebudową kolidujących odcinków sieci, instalacji uzbrojenia terenu oraz rozbiórką istniejącego budynku technicznego, fundamentu zbiornika części stałych, fundamentu filtra.

Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska i poddać utylizacji w licencjonowanych zakładach.

Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Materiały z rozbiórki należy wywozić z terenu prac sukcesywnie, ze względu na ograniczoną powierzchnię placu nie zaleca się składowania materiałów porozbiórkowych.

8 Dokumentacja budowy (rozbiórki)

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt rozbiórki,
- odpis pozwolenia na rozbiórkę,
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy,
- protokół badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy,
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy,
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości,
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników szkoleniach wstępnych na stanowisku pracy w zakresie BHP,
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

9 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu rozbiórki przedmiotowych obiektów

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka budynku technicznego oraz fundamentów pod urządzenia techniczne, zlokalizowane na terenie istniejącego zakładu ZPOW Agros Nova Sp. z o.o., Sp. K., Ul. gen. Władysława Sikorskiego 5, 99-400 Łowicz.

Zakres robót rozbiórkowych – zgodnie punktem 4 i 5.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów przeznaczonych do rozbiórki – zgodnie z harmonogramem Wykonawcy.

2. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie zakładu produkcyjnego nie występują elementy zagospodarowania zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:

- prace związane z przygotowaniem zaplecza budowy (skałeczenie wynikające z prac porządkowych, montażu/demontażu ogrodzenia placu rozbiórki, porażenie prądem podczas instalowania zaplecza budowy, zmiżdżenie podczas rozładunku elementów zaplecza budowy),
- prace związane z odcinaniem mediów przyłączonych do budynku (prąd, gaz, woda),
- wykonywanie robót na wysokości (drabinach, rusztowaniach) przy demontażu urządzeń technologicznych,
- roboty rozbiórkowe fundamentów (uderzenie odłamkami gruzu, skałeczenie, zapróśnienie oczu pyłem),
- roboty ziemne przy usuwaniu podziemnej części fundamentów (upadek do wykopu powyżej 1 m),
- załadunek gruzu (skałeczenia, uderzenie odłamkami gruzu, stłuczenia, zapróśnienie oczu pyłem),
- zagrożenia związane z pracą maszyn i urządzeń (od wirujących maszyn – pochwycenie przez osprzęt, porażenie prądem; podczas przemieszczania maszyn – potrącenie, uderzenie przez ruchome elementy maszyny budowlanej).
- zagrożenia pożarem na stanowiskach pracy, w pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych, podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót rozbiórkowych.
- sytuacje nadzwyczajne (obalenie urządzeń, masztów)
- zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników (lekceważenie zagrożenia, zmęczenie, stres, zbyt niska lub wysoka temperatura, nieprzestrzeganie przepisów i zasad BHP).

4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań.

- Teren rozbiórki ogrodzić i oznakować stosownymi tablicami i znakami wraz z zabezpieczeniem stref niebezpiecznych.
- Plac składowy materiałów z rozbiórki oznaczyć i zlokalizować w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów.
- Miejsce wykonania wykopów należy ogrodzić i oznakować.
- Przed rozpoczęciem robót Kierownik Budowy sprawdzi stan rusztowań oraz ich stabilność na podłożu, na którym pracuje (w okresie opadów kontrolę przeprowadzi kilkakrotnie w ciągu dnia).
- W przypadku wystąpienia zagrożenia kierownik robót wstrzymuje prace rozbiórkowe do czasu usunięcia zagrożenia, powiadamia osoby kompetentne oraz dokonuje wpisu w dokumentacji budowy.

5. Wskazania o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy zapoznać pracowników z harmonogramem prac i szczegółową technologią ich wykonywania oraz z zagrożeniami mogącymi wystąpić na terenie rozbiórki.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Instruktaż ogólny i stanowiskowy powinien być przeprowadzony przez Kierownika Budowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót rozbiórkowych. Szkolenia w zakresie BHP powinny być przeprowadzone przez firmę, posiadającą uprawnienia do prowadzenia szkoleń BHP i ppoż.

Zaświadczenia ze szkoleń BHP powinny być w posiadaniu kierownika budowy.

Instruktaż obejmuje przede wszystkim:

- Wskazanie zagrożeń wynikających ze specyfiki rozbiórki obiektów budowlanych,
- Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz zbiorowej,
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi.

Pracownicy powinni mieć aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót rozbiórkowych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników,
- Wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji,
- Należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- Bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650)
- Do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- Zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- Na terenie budowy należy sprzęt pożarowy,
- W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- Pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,
- Należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 200r. poz. 313 z póź . zm.).

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy).

Wszelkie roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami oraz powyższe informacje należy zawrzeć w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) i uwzględniać specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót rozbiórkowych.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej „Planem BIOZ” należy uwzględniać podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Plan BIOZ powinien być sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

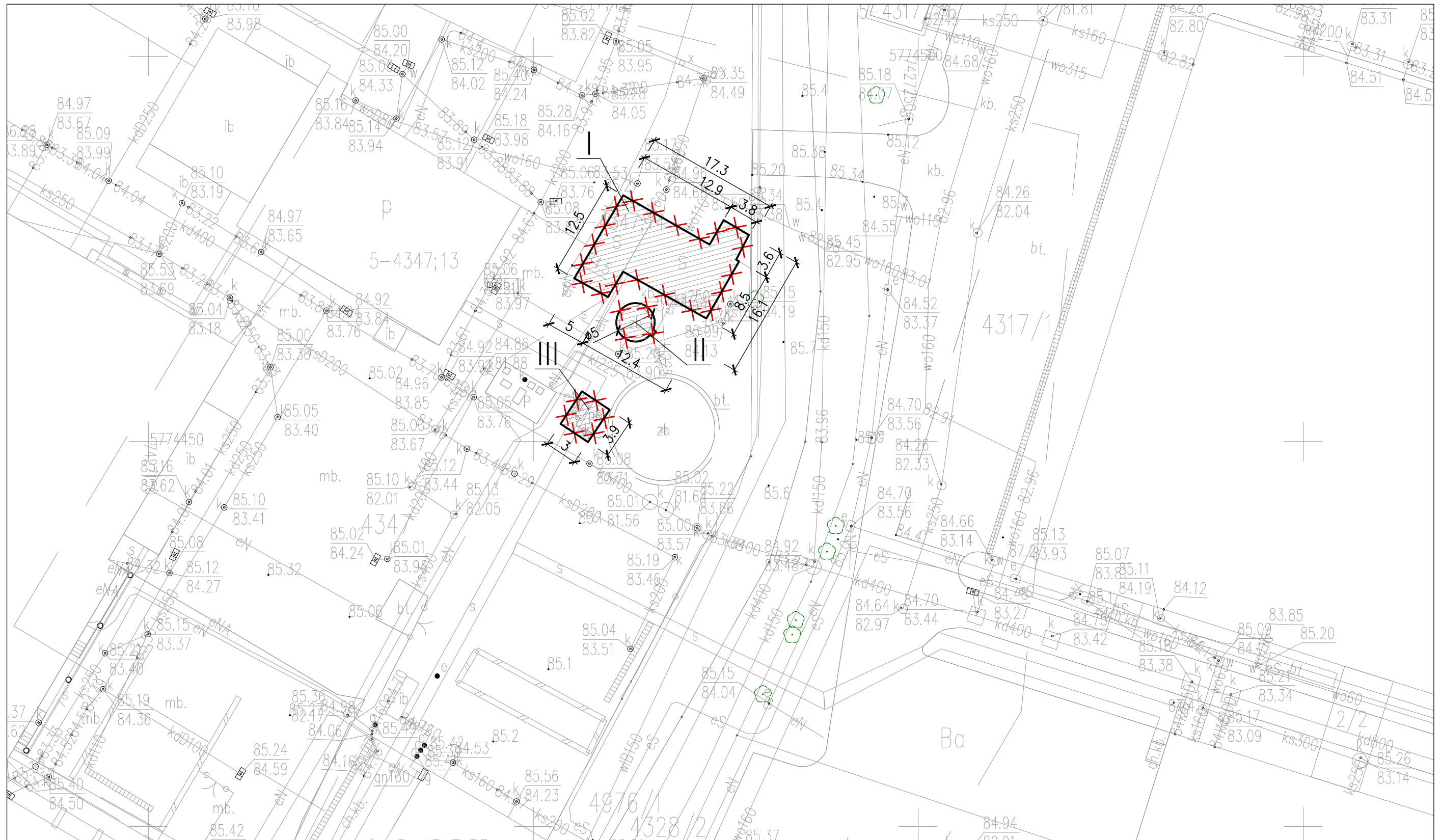
- art.15, art.207 i art.212 Kodeksu Pracy, regulujący sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny.
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi.
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania robót w sposób bezpieczny,
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników,
- Dz.U.Nr.129 poz. 844 ze zmianą Dz.U. z 2002 r. Nr.91 poz. 811.

Na tym opis zakończono.

10 Część rysunkowa

Załącznik 1 – Lokalizacja obiektów przeznaczonych do rozbiórki

LOKALIZACJA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI



LEGENDA:

- 
 I – OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
 II – BUDYNEK TECHNICZNY
 III – FUNDAMENT FILTRA