
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Dla projektu:

**Projekt rozbiórki tymczasowego miejsca magazynowania odpadów
komunalnych wraz z towarzyszącymi urządzeniami technicznymi
celem przygotowania terenu pod realizację planowanego
CENTRUM RECYKLINGU.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXII***INWESTOR*

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Sp. z o.o.
Ul. Tokarzewskiego 2,
91-842 Łódź

ADRES INWESTYCJI

Ul. Zamiejska 1 w Łodzi
Dz. ew. 84/5 obr P-31;
Dz. ew. 144/21, 144/34 obr P-32;
Dz. ew. 57/28, 57/35 obr P-34
Dz. ew. 1/16, 2/50, 2/51 obr G-21

STADIUM

Projekt rozbiórki

PROJEKTANT GENERALNY:

mgr inż. arch. JAN WILKOCKI

upr. nr 106/84/WMŁ

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. ANDRZEJ WIADERNY

upr. nr 219/83/WMŁ

Łódź, STYCZEŃ 2023r

1.	Oświadczenie projektanta	3
2.	Poświadczenie uprawnień projektanta	4
3.	Wpis do Izby projektanta	6
4.	Oświadczenie sprawdzającego	7
5.	Uprawnienia Sprawdzającego	8
6.	Informacja do planu BIOZ.....	10

1. Oświadczenie projektanta

Łódź, dn..... r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art.34 ust.3d pkt.3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.), składam niniejsze oświadczenie, jako **autor** projektu inwestycji pod nazwą:

**Projekt rozbiórki tymczasowego miejsca magazynowania odpadów
komunalnych wraz z towarzyszącymi urządzeniami technicznymi
celem przygotowania terenu pod realizację planowanego
CENTRUM RECYKLINGU.**

Ul. Zamiejska 1 w Łodzi, Dz. ew. 84/5 obr P-31; Dz. ew. 144/21, 144/34 obr P-32; Dz. ew. 57/28, 57/35 obr P-34, Dz. ew. 1/16, 2/50, 2/51 obr G-21

o sporządzeniu projektu rozbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt architektoniczno - budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej.

mgr inż. arch. Jan Wilkocki

upr. nr 106/84/WMŁ

2. Poświadczenie uprawnień projektanta

Łódź, dnia 18 czerwca 1984 r.

Nr 106/84/WML

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1. i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się
że: Obywatel(ka) Jan WILKOCKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy zawodowy)
urodzony(a) dnia 21 lipca 1953 r. w Chocianowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/63 MA-BUA-14 DN 12 0122 T-83 2.700

za zgodność z oryginałem
Mgr inż. arch. Jan Wilkocki
upr. nr 106/84/WML

Obywatel(ka) Jan Wilkocki (Imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje

Ob. Jan Wilkocki

IAN WILKOCKI
architekt
Upr. nr 106/84/WML



m. p.

(podpis - pieczęć)

za zgodność z oryginałem
Mgr inż. arch. Jan Wilkocki
upr. nr 106/84/WML

3. Wpis do Izby projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Wiesław Wilkocki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **106/84/WMŁ**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0136**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-07-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0136-EY83-15CE-7572-3FEC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

4. Oświadczenie sprawdzającego

Łódź, dn..... r.

OŚWIADCZENIE

W świetle art.34 ust.3d pkt.3) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.), składam niniejsze oświadczenie, jako **sprawdzający** projektu inwestycji pod nazwą:

**Projekt rozbiórki tymczasowego miejsca magazynowania odpadów
komunalnych wraz z towarzyszącymi urządzeniami technicznymi
celem przygotowania terenu pod realizację planowanego
CENTRUM RECYKLINGU.**

Ul. Zamiejska 1 w Łodzi, Dz. ew. 84/5 obr P-31; Dz. ew. 144/21, 144/34 obr P-32; Dz. ew. 57/28, 57/35 obr P-34, Dz. ew. 1/16, 2/50, 2/51 obr G-21

o sporządzeniu projektu rozbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt architektoniczno - budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej.

mgr inż. arch. Andrzej Wiaderny

upr. nr 219/83/WMŁ

5. Uprawnienia Sprawdzającego

Łódź, dnia 25 października 1983 r.

Nr 219/83/WML

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1. i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ze: Obywatel(ka) Andrzej W I A D E R N Y
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 listopada 52 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 12 0422 7-83 2.700

za zgodność z oryginałem
 Mgr inż. arch. Jan Wilkocki
 upr. nr 106/84/WML

Obywatel(ka) Andrzej Wiaderny jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych.

Otrzymuje

Ob. Andrzej Wiaderny
Łódź, ul. Niemojewskiego 25 m.18.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta
Z-ca Dyrektora
mgr inż. Jacek Hleszczewski

m. p.

(podpis pieczęć)

OPŁATA
SKARBOWA
50 zł 50

za zgodność z oryginałem
Mgr inż. arch. Jan Wilkocki
upr. nr 106/84/WML

6. Zaświadczenie o wpisie do izby sprawdzającego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Sławomir Wiaderny

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **219/83/WMŁ**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0368**.

Członek czynny od: 01-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-12-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Konrad Karmański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0368-3463-96C6-D946-F664

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

7. Informacja do planu BIOZ

Dla projektu:

**Projekt rozbiórki tymczasowego miejsca magazynowania odpadów
komunalnych wraz z towarzyszącymi urządzeniami technicznymi
celem przygotowania terenu pod realizację planowanego
CENTRUM RECYKLINGU.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXII**

INWESTOR

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Sp. z o.o.
Ul. Tokarzewskiego 2,
91-842 Łódź

ADRES INWESTYCJI Ul. Zamiejska 1 w Łodzi

Dz. ew. 84/5 obr P-31;
Dz. ew. 144/21, 144/34 obr P-32;
Dz. ew. 57/28, 57/35 obr P-34
Dz. ew. 1/16, 2/50, 2/51 obr G-21

STADIUM

Projekt rozbiórki

PROJEKTANT GENERALNY:

mgr inż. arch. JAN WILKOCKI

upr. nr 106/84/WMŁ

Łódź, LISTOPAD 2022r

1.1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego

Zakres opracowania:

- usunięcie hałdy i fragmentu ogrodzenia
- rozbiórkę studni drenażowych,
- rozbiórkę kanalizacji technicznej,
- rozbiórkę uszczelnienia niecki składowiska,
- dostosowanie ogrodzenia i układu drogowego,

Oraz wykonanie:

- niezbędnych dróg i placów technologicznych z płyt betonowych;

Ponadto likwidacja hałdy wiąże się z koniecznością:

- przesiania odpadów;
- separacji frakcji pod i nadsitowej;
- załadunku i wywozu odpadów na wskazane miejsce;

1.2. Kolejność realizacji robót

Dla zamierzenia inwestycyjnego należy zrealizować następujące prace

1.2.1. Prace przygotowawcze

- a) Sprawdzenie obecności i bieżącej produkcji gazu w procesach fermentacyjnych wewnątrz hałdy i zaprojektowanie odgazowania i procedur badania i zabezpieczania przez zagrożeniami gazowymi w trakcie prac wykonawczych – na podstawie dokumentacji dostarczonej przez Inwestora;
- b) wycinka zieleni na podstawie inwentaryzacji i Decyzji o wycince – dokumenty od Inwestora;
- c) Zabezpieczenie kanalizacji technologicznej i dalej zbiorczej przed zamulaniem w trakcie prac;

1.2.2. Usunięcie hałdy

- a) Likwidacja zieleni;
- b) Usunięcie warstw ziemnych;
- c) Warstwowe usuwanie odpadów;

1.2.3. Roboty rozbiórkowe

- a) Rozbiórka instalacji drenażowej;
- b) Rozbiórka studni;
- c) Rozbiórka kanalizacji technologicznej włączonej do k600 i zabezpieczenie kanału k600 po rozbiórce;
- d) Rozbiórka uszczelnień (folia PEHD i maty bentonitowe);
- e) Rozbiórka fragmentu ogrodzenia

1.2.4. Roboty ziemne

Na terenie obecnej hałdy znajdował się niegdyś rów odprowadzający wody i odcieki z terenu. Rów został zasypany przed usypaniem hałdy. Należy przeprowadzić kontrolę gruntu w rejonie rowu.

Na podstawie badań, należy podjąć decyzję o ewentualnej remediacji gruntu.

1.2.5. Roboty w zakresie instalacje zewnętrznych, doziemnych

- a) Zabezpieczenie kanalizacji technologicznej i ogólnospławnej (k600) przed zamulaniem przed i w trakcie prac.
- b) Likwidacja drenażu niecki;
- c) Likwidacja studni zbiorczych;
- d) Likwidacja instalacji elektrycznych przy studniach;
- e) Likwidacja kanału technologicznego;
- f) Zabezpieczenie wejścia do kanału k600 po likwidacji kanału technologicznego.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajduje się:

- hałda odpadów;
- niecka hałdy – zagłębienie poniżej poziomu terenu szacunkowo od 0,42m do 1,77m;
- izolacja niecki hałdy w oparciu o przegrodę bentonitową i folię PEHD;
- kanalizacja technologiczna, tj. studnie odprowadzające odcieki z hałdy i kanał zbiorczy k600 odprowadzający odcieki do kanału Hobas i dalej do sieci miejskiej;
- sieć dróg wewnętrznych zakładu;

- przejazdy przez kanały;
- ogrodzenia i bramy.

Teren objęty niniejszym opracowaniem ogranicza się do hałdy i związanej z nią infrastruktury. W sąsiedztwie znajdują się zakładowe budynki i obiekty nie objęte niniejszym opracowaniem.

Hałda odpadów stanowi naniesienie odpadów usypywanych na podstawie projektu technologicznego, obsypywanych ziemią i pokrytych roślinnością.

1.4. Wykaz elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- niebezpieczeństwo trwających procesów fermentacyjnych wewnątrz hałdy i powstawania oraz zalegania gazów pofermentacyjnych;
- wysokie nasypy (hałda osiąga wysokości ponad 10m);
- zagłębienia terenu (niecka o zagłębieniu do ok. 2m) oraz elementy poniżej dna niecki;
- studnie;
- instalacje elektryczne doziemne i w terenie;
- ruch pojazdów związany z usuwaniem hałdy i niecki.

1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Klasyfikacja zagrożeń ze względu na rodzaj wykonywanych robót i czynności na placu budowy.

Zagrożenie może stwarzać:

1.5.1. Czynności i roboty o wysokim stopniu zagrożenia

- Prace przy usuwaniu odpadów z hałdy – zagrożenie wynika z niebezpieczeństwa zalegania i powstawania gazu wewnątrz hałdy;
- Prace przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych powyżej 1,5m;
- Prace w wykopach w pobliżu istniejących instalacji podziemnych, w szczególności energetycznych;
- Prace na wysokości – przy likwidacji hałdy;
- Ruch pojazdów związany z usuwaniem hałdy i niecki.

1.5.2. Czynności i roboty o średnim stopniu zagrożenia

- Wycinka zieleni;
- Prace w terenie płaskim;

1.5.3. Czynności i roboty o niskim stopniu zagrożenia

- Prace w terenie płaskim;
- Podczas realizacji zadań obejmujących roboty rozbiórkowe, usuwania instalacji oraz inne czynności na terenie budowy istnieje możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:
- Wypadki związane z robotami wykonywanymi przy użyciu maszyn budowlanych związane z dopuszczeniem do prac osób nie posiadających stosownych uprawnień do ich obsługi lub niezachowanie ostrożności.
- Wypadki spowodowane transportem materiałów rozbiórkowych.
- Niebezpieczeństwo zaprószenia ognia w szczególności w związku z możliwością emisji gazów.
- Przysypanie ziemią spowodowane złym zabezpieczeniem ścian wykopów, osunięciem hałdy lub brakiem odpowiednich tablic ostrzegawczych.
- Wypadki wynikające z dopuszczenia do prac osób nietrzeźwych, nieuprawnionych lub nieodpowiednio przeszkolonych oraz związane z przebywaniem na terenie osób nieupoważnionych.

1.6. Szczegółowy opis zagrożeń

1.6.1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m:

Zagrożenie może wystąpić przy likwidacji studni oraz kanalizacji technologicznej.

1.6.2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m (projektowane obiekty kubaturowe, rusztowania, dźwigi itp.):

Upadek z wysokości może nastąpić w trakcie realizacji wszystkich prac realizowanych na hałdzie, w tym usuwania hałdy, wycinki zieleni i innych czynności. Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że hałda może mieć nieregularny skład. W wyniku usuwania hałdy mogą następować osunięcia hałdy w trakcie prac.

1.6.3. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m

Zagrożenie może wystąpić podczas prac w rejonie istniejącej instalacji doziemnej NN. Szczególnie należy zwrócić uwagę na pracę z wykorzystywaniem pojazdów i maszyn budowlanych wykorzystywanych do robót ziemnych i niwelacji terenu. Zagrożenie dotyczy wszystkich pracowników obecnych w strefie zagrożonej upadkiem zerwanej trakcji czy pracowników obsługujących maszyny mogące doprowadzić do uszkodzenia instalacji.

1.6.4. robót rozbiórkowych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

W przypadku rozbiórki hałdy i niecki należy liczyć się z występowaniem substancji niebezpiecznych powstających w wyniku fermentacji odpadów, w tym też gazów łatwopalnych, jak również odpadów zawierających substancje niebezpieczne. UWAGA: zalecone w niniejszym opracowaniu badania morfologii hałdy nie są w stanie wykluczyć występowania innych niż stwierdzone substancji. Należy zachować ostrożność i wszelkie niespodziewane znaleziska poddawać analizie.

1.6.5. roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C :

Szczególnie niebezpieczne mogą być w takiej sytuacji prace na wysokości (tj. prace na hałdzie, której struktura w trakcie likwidacji może ulegać destabilizacji). W przypadku wykonywania prac w okresie zimowym może wystąpić zagrożenie związane z poślizgnięciem się i upadkiem.

1.6.6. przebywanie w zasięgu pracy maszyn budowlanych :

Praca w zasięgu maszyn budowlanych może wystąpić w trakcie prowadzenia prac przy jego użyciu. Na skutek braku właściwej organizacji prowadzenia prac może nastąpić uderzenie pracowników przez podnoszone elementy konstrukcji lub przez zawiesia dźwigowe. Zagrożenie może wystąpić w czasie prac przy użyciu dźwigu, skutkiem może być śmierć lub trwałe uszkodzenie ciała.

1.6.7. niewłaściwa kolejność likwidacji :

Niewłaściwa kolejność likwidacji może spowodować destabilizację hałdy i w konsekwencji może doprowadzić do niekontrolowanych osunięć. Zagrożenie występuje przez cały okres prowadzenia prac. Skutkiem tego zagrożenia może być śmierć lub trwałe uszkodzenie ciała, jak również utrudnienia w prawidłowej realizacji obiektu w dalszych etapach.

1.6.8. prace z elektronarzędzi i maszyn budowlanych

Ze względu na możliwość występowania gazów i substancji palnych ustanawia się:

- Zakaz utrzymywania otwartego ognia w strefie zagrożonej emisją gazów pofermentacyjnych – strefę tą należy wyznaczyć na podstawie badań stopnia zagazowania hałdy.

Ponadto:

- Sprzęt techniczny użyty do prac rozbiórkowo-demontażowych powinien być w pełni sprawny, pozbawiony wycieków z układów napędowych i hydraulicznych oraz z instalacjami elektrycznymi dobrze zaizolowanymi, bez zagrożenia iskrzenia (niebezpieczeństwo występowania gazów w hałdzie).
- Należy zapewnić sprzęt gaśniczy i inne środki bezpieczeństwa na podstawie zaleceń wynikających z badań morfologii i stopnia zagazowania hałdy.

1.6.9. funkcjonowanie istniejącego zakładu.

Z uwagi na to iż podczas realizacji inwestycji będzie prowadzona normalna działalność na terenie zakładu istnieje ryzyko wypadków i kolizji związanych z krzyżowaniem się ruchu pojazdów pracowników oraz klientów z pojazdami i pracownikami obsługującymi teren budowy.

1.7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac na terenie inwestycji, a w zwłaszcza przed rozpoczęciem wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie BHP wszystkich pracowników mogących uczestniczyć w wyżej wspomnianych pracach. Pracownicy muszą zostać zapoznani ze sposobami wykonywania prac rozbiórkowych na poszczególnych stanowiskach, ich kolejnością oraz sposobem prowadzenia, a także rodzajem zabezpieczeń koniecznych do stosowania.

Szkolenie prowadzić może jedynie osoba mająca odpowiednie uprawnienia, a fakt odbycia szkolenia każdy pracownik powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem. Zaświadczenia o szkoleniach przechowywać w aktach osobowych pracownika.

W szczególności należy zapoznać pracowników z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni z zakresu:

- Ogólnych przepisów BHP dotyczących prowadzenia robót budowlanych i montażowych,

- Przepisów dotyczących pracy urządzeń budowlanych,
- Zasad bezpiecznej pracy przy użyciu elektronarzędzi.
- Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzać na podstawie opracowanego programu szkolenia, którego integralną częścią będą:
- prace rozbiórkowe i demontażu istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
- ryzyko na stanowisku pracy,
- ryzyko związane z krzyżowaniem się ruchu pojazdów, pracowników oraz pojazdów i pracowników obsługujących teren budowy,
- postępowanie w przypadku występowania zagrożenia,
- konieczność stosowania ochrony indywidualnych przydzielonych pracownikowi.

* Pracownicy zobowiązani są do stosowania środków ochrony indywidualnej – kaski, okulary ochronne, ubrania ochronne, szelki, uprząże itp. oraz do posiadania aktualnych badań okresowych.

1.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót rozbiórkowych 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

Za organizację pracy zgodnie z zasadami BHP na placu budowy odpowiada jej kierownik. Pracodawca zobowiązany jest zapoznać pracowników z obowiązującymi przepisami, zagrożeniami dla zdrowia i życia związanych z ryzykiem zawodowym, występującymi na danym stanowisku pracy oraz z zastosowanymi środkami likwidującymi bądź ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i BHP wyłącznie pod nadzorem osób uprawnionych.

1.9. Bezpieczeństwo i porządek na placu rozbiórki.

1.9.1. Założenia ogólne

- Wymaga się utrzymania porządku w miejscu wykonywanej pracy i na terenie całego placu rozbiórki.
- Teren i obszar prowadzenia prac powinien być czytelnie oznakowany. W przypadku wykonywania wykopów o znacznej głębokości oraz likwidacji hałdy należy przewidzieć możliwość osunięcia się ziemi oraz wprowadzenia barier ochronnych i znaków informacyjnych.
- Miejsce pracy wykonawców winno być utrzymane w czystości, wolne od odpadów.
- Odpady powinny być gromadzone we wskazanym do tego miejscu i usuwane na bieżąco z placu budowy np. poprzez uprawnione firmy zewnętrzne.
- Do wykonywania prac należy używać sprawnego, atestowanego sprzętu i narzędzi oraz zapewnić pracownikowi wyposażenie we właściwą odzież roboczą i sprzęt ochronny.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i BHP wyłącznie pod nadzorem osób uprawnionych.
- Przed przystąpieniem do realizacji prac należy przeprowadzić szkolenie pracowników.
- Przystąpienie do prac pod wpływem alkoholu oraz narkotyków, a także ich zażywanie na terenie budowy w godzinach pracy jest stanowczo zabronione.

1.9.2. Wyposażenie placu rozbiórki w środki bezpieczeństwa, ochrony zdrowia ludzi i sprzęt przeciwpożarowy oraz środki udzielania pierwszej pomocy

Na terenie rozbiórki należy wywiesić czytelną informację ze spisem telefonów alarmowych – Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Energetycznego, itp..

Wykonawca odpowiedzialny jest za zapewnienie wyposażenia do udzielania pierwszej pomocy oraz czytelną informację o jej lokalizacji, jak również za wyznaczenie osoby/osób przeszkolonych w jej udzielaniu.

Egzekwowanie stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej leży po stronie kierownika budowy. Do sprzętu ochrony osobiste należą:

- Wymagane obuwie ochronne i odzież,
- Okulary ochronne,
- Rękawice ochronne,
- Kaski,
- Słuchawki ochronne do prac o silnym natężeniu dźwięku lub w długotrwałym hałasie,
- Szelki i uprząże, pasy asekuracyjne.

1.9.3. Wyposażenie placu budowy w sprawny sprzęt

Ciężki sprzęt budowlany

- Na budowie należy używać sprzętu budowlanego, którego stan techniczny jest regularnie sprawdzany przez rzeczoznawcę. Stan ten musi być udokumentowany w książce kontroli i zatwierdzony stemplem warsztatu specjalistycznego lub instytutu nadzoru technicznego.
- Osprzęt dodatkowy sprzętu ciężkiego: uchwyty, liny łańcuchy itp. muszą posiadać odpowiednie atesty.
- Bezwzględnie należy przestrzegać terminów przeglądów.
- Sprzęt nie może być wadliwy i powodować wycieków z układów paliwowych ani hydraulicznych, a urządzenia elektryczne sprzętu nie mogą powodować iskrzenia.

Elektronarzędzia i drobne narzędzia

- Do wszelkich prac należy stosować wyłącznie narzędzia dedykowane do ich wykonania.
- Elektronarzędzia powinny posiadać atesty bezpieczeństwa.
- Zaleca się stosowanie narzędzi akumulatorowych.
- Urządzenia elektryczne sprzętu nie mogą powodować iskrzenia.

1.9.4. Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych

Przy pracach w pobliżu linii energetycznych należy zwracać szczególną ostrożność na ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń podziemnych. Rowy w pobliżu przewodów należy kopać ostrożnie nie używając kilofów i łomów. Odkopanych kabli elektroenergetycznych nie wolno dotykać. Podczas prac przy czynnych przewodach roboty należy wykonywać w rękawicach i butach dielektrycznych.

1.9.5. Wystąpienie pożaru, awarii lub innych zagrożeń

Hałda z odpadami tworzy zagrożenia powstawania, zalegania i emisji gazów palnych. Hałda może zawierać substancje niebezpieczne, w tym żrące lub palne. Hałda może osuwać się w niekontrolowany sposób w wyniku ruchu pojazdów ciężkich oraz w trakcie likwidacji.

Należy przygotować plan ewakuacji dla danego etapu robót na wypadek wystąpienia pożaru lub awarii zasilania itp. W związku z powyższym należy wytyczyć drogi ucieczki z placu rozbiórki, których pod żadnym pozorem nie należy tarasować materiałami lub sprzętem. Należy zapewnić środki do podjęcia natychmiastowych działań ratunkowych. Zaleca się wydzielenie wewnętrznych i zewnętrznych dróg transportowych oraz zapewnienie możliwości dojazdu samochodów straży pożarnej i karet pogotowia.

1.10. Podsumowanie

Z uwagi na zakres i rodzaj robót rozbiórkowych stwarzających znaczne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia zwanego „planem BIOZ”. Należy zwrócić uwagę na bezwzględne przestrzeganie w trakcie wykonywania robót budowlanych wszelkich przepisów i zasad zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzonych prac.

1.10.1. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót rozbiórkowych 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

Należy uwzględnić następujące elementy w organizacji placu rozbiórki:

- W pierwszej kolejności teren należy właściwie zabezpieczyć przed ingerencją osób postronnych np. poprzez właściwe oznaczenie i ogrodzenie całości działki lub przynajmniej części na których odbywają się roboty budowlane, ze szczególnym uwzględnieniem stref niebezpiecznych.
- Zagwarantować przechowywanie dokumentacji w biurze kierownika budowy.
- Wyznaczyć drogi pożarowe i plac manewrowy na terenie inwestycji.
- Zapewnić dojazd na budowę od strony ulicy oraz odpowiednie oznakowanie drogi i placu.
- Wyposażyć teren budowy w sprzęt przeciwpożarowy rozstawiony w miejscach oznaczonych,
- Na terenie budowy ustawić pojemniki na odpady oraz zapewnić ich odbiór po ich wypełnieniu przez wyspecjalizowaną firmę.
- Należy zapewnić ciągły nadzór nad pracami rozbiórkowymi i pracownikami przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Zagwarantować dostarczenie na teren rozbiórki energii elektrycznej oraz wody w sposób nie stwarzający zagrożeń dla pracowników i osób trzecich.
- Na terenie rozbiórki lub w jej pobliżu wyodrębnić pomieszczenia pełniące funkcję zaplecza budowy (miejscie przechowywania dokumentacji budowy, pomieszczenia socjalne). Należy zagwarantować pracownikom odpowiednie pomieszczenia spełniające wymagania BHP (szatnie, toalety, miejsce spożywania posiłków – zgodnie z wytycznymi rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy).

- W pomieszczeniu zaplecza rozbiórki powinien znajdować się telefon umożliwiający sprawną komunikację z właściwymi służbami (policja, pogotowie ratunkowe, straż pożarna, Urząd Nadzoru Budowlanego itp.). W sąsiedztwie telefonu należy umieścić tablicę z numerami telefonów do wyżej wspomnianych służb.
- Inwestor lub wykonawca zapewni wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia (dotyczy to również osób niezatrudnionych a przebywających na terenie budowy w miejscach szczególnie niebezpiecznych). W szczególności zagwarantować wyposażenie w odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, ochronę głowy (kaski), odpowiednie obuwie i rękawice.
- Narzędzia stosowane do rozbiórki powinny mieć wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania. Należy przeprowadzać regularną, zgodną z przepisami, kontrolę sprawności elektronarzędzi użytkowanych na terenie budowy.
- Wykonawca ma obowiązek stosować się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Należy określić sposób ewakuacji z budynku oraz z terenu w przypadku pojawienia się zagrożeń.
- Wyłączenia czynnych linii zasilających należy uzgodnić z osobą odpowiedzialną za instalacje elektryczne.
- Poszczególne brygady muszą posiadać kompletny sprzęt doraźnej pomocy medycznej.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt zmechanizowany używany na placu rozbiórki powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Uruchomienie maszyn, urządzeń i narzędzi może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane. Przekraczanie parametrów technicznych określonych dla maszyn i urządzeń w trakcie ich pracy jest zabronione.
- Roboty demontażowe i montażowe muszą być wykonywane przy wyłączonym napięciu,
- Na placu budowy stosować przewody oponowe w izolacji wzmocnionej.
- W tablicy rozdzielczej na placu budowy wymagane zabezpieczenia wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30 mA..

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. JAN WILKOCKI