

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBIÓRKI

BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH ORAZ WIATY



Obiekt: Budynki gospodarcze / komórki lokatorskie/, kategoria III,
nr ewidencyjny budynku 2972, 2973

Adres: ul. Słowiańska 35A, 76 – 270 Ustka

Działka nr: dz. nr ewidencyjny 222/11, 222/14
jednostka ewidencyjna Miasto Ustka

Inwestor: Gmina Miasto Ustka,
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3, 76 – 270 Ustka

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tyszka	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Oświadczenie zespołu projektowego
- Uprawnienia i zaświadczenia
- Opis techniczny
- Informacja o obszarze oddziaływania
- Informacja BIOZ
- Część rysunkowa dokumentacji

Słupsk, październik 2017r.

1 Spis zawartości

1	Spis zawartości	2
2	Spis rysunków	3
3	Oświadczenie zespołu projektowego	4
4	Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych	5
5	Podstawa opracowania	7
6	Cel opracowania	7
7	Opis stanu istniejącego	7
7.1	Parametry budynku	7
7.2	Ściany	7
7.3	Dach	7
7.4	Nadproże	7
7.5	Instalacje	8
7.6	Stolarka	8
7.7	Posadzka	8
8	Technologia rozbiórki - szczegółowy opis etapów rozbiórki	8
8.1	Etap I - Prace przygotowawcze	8
8.2	Etap II - Rozbiórka budynku	8
8.3	Etap III – Prace porozbiórkowe	8
9	Sposób zabezpieczenia ludzi i mienia	8
9.1	Ogrodzenie terenu	8
9.2	Oznakowanie	8
9.3	Instalacje	8
9.4	BHP	8
10	Dokumentacja fotograficzna	9
11	Uwagi końcowe	10
12	Obszar oddziaływania	11
12.1	Podstawa opracowania	12
12.2	Informacje podstawowe	12
12.3	Ustalenie obszaru oddziaływań	12
12.4	Podsumowanie	13
13	Informacja BIOZ	14
13.1	Zakres robót całego przedsięwzięcia	15
13.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	15
13.3	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi	15
13.4	Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót rozbiórkowych	15
13.4.1	Roboty rozbiórkowe	15
13.4.2	Inne zagrożenia	15
13.5	Szkolenia pracowników	16
13.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.	16

2 Spis rysunków

Lp.	Tytuł	Skala
I/1	Plan sytuacyjny	1:500
INWENTARYZACJA		
I/2	Rzut przyziemia	1:50
I/3	Przekrój A - A	1:50
I/4	Elewacja frontowa i szczytowa wschodnia	1:50
I/5	Elewacja tylna i szczytowa zachodnia	1:50
ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH		
Z/1	Zagospodarowanie placu rozbiórki	1:500
Z/2	Rzut przyziemia	1:50
Z/3	Przekrój A - A	1:50
Z/4	Elewacja frontowa i szczytowa wschodnia	1:50
Z/5	Elewacja tylna i szczytowa zachodnia	1:50

3 Oświadczenie zespołu projektowego

Słupsk 5 czerwca 2018

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 20, punkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt „rozbiórki budynków gospodarczych” przy ul. Słowiańskiej 35A na działkach o numerach ewidencyjnych 222/11 i 222/14 w obrębie ewidencyjnym Gmina Miasto Ustka dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tysza	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana 76-200 Słupsk, ul. Zamiejska 2	

4 Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 17.12. 1979 r.

Znak: AN/ 8346/ 195 79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 1 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 IRENA MOZOLEWSKA - TYSZKA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

INŻYNIER BUDOWNICTWA LADOWEGO

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25.04.1949 r. w Słupsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownik budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: IRENA MOZOLEWSKA-TYSZKA
(imię — imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob. Irena Mozolewska - Tyszk

(strona)



Z up. Wojewody

DYREKTOR

Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego

mgr inż. arch. HENRIK SZYMAŃSKI
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LQM-5NH-7GN *

Pani Irena Tyszka o numerze ewidencyjnym POM/BO/5054/01
adres zamieszkania ul. Zamiejska 2, 76-200 Słupsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Pomiary
- Dokumentacja fotograficzna

6 Cel opracowania

Niniejsze opracowanie ma na celu przedstawienie sposobu rozbiórki, określenie technologii prowadzenia prac rozbiórkowych nieużytkowanych budynków gospodarczych oraz drewnianej wiaty gospodarczej. Budynki jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone.

Przedmiotowe budynki w rzucie oparte na kształcie prostokąta o maksymalnych wymiarach 303cm x 886 cm. Wymiary wiaty – 303 x 210 cm. Opracowanie niniejsze przedstawia sposób prowadzenia rozbiórki przy całkowitym zabezpieczeniu bezpieczeństwa ludzi i mienia w trakcie prowadzenia robót.

Uwaga – budynki rozebrać wraz z fundamentami.

7 Opis stanu istniejącego

Budynki gospodarcze jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone wybudowany na planie prostokąta. Budynki nie są aktualnie użytkowane. Ściany wykonane są na całej wysokości z cegły pełnej. Grubość ścian 12 cm. Dach jednospadowy, pokryty papa. Więźba dachowa drewniana krokwiowa. Do budynku o numerze ewidencyjnym 2973 – przylega drewniana wiaty gospodarcza również podlegająca rozbiórce. Wszystkie budynki objęte opracowanie podlegają rozbiórce wraz z posadzką oraz fundamentami

7.1 Parametry budynków gospodarczych

- Długość 8,86 [m],
- Szerokość 3,03 [m],
- Wysokość ścian 3,70 do 2,20 [m],
- Ilość kondygnacji I
- Powierzchnia zabudowy 23,88[m²],
- Kubatura 67,90 [m³].

7.2 Wymiary wiaty:

- Długość – 3,10 [m],
- Szerokość – 2,82 [m],
- Wysokość – 1,8 – 2,10[m],
- Ilość kondygnacji - I
- Powierzchnia zabudowy – 8,74 [m²],

7.3 Ściany

Ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Grubość ścian 12cm. Wysokość ścian od 2.20 do 3.70 m.

Ściany wiaty gospodarczej – drewniane.

7.4 Dach

Dach jednospadowy, pulpitowy pokryty papa na deskowaniu. Więźba dachowa drewniana krokwiowa.

- Krokwie 10 x 10 i 12 x 12 cm co 65 cm,

Drewniana wiaty kryta płytami z poliwęglanu.

7.5 Nadproże

Nadproże nad drzwiami deskowe.

7.6 Instalacje

W obiekcie brak instalacji.

7.7 Stolarka

W budynku występują drzwi deskowe 70 x 180 cm , okno 60 x 80 cm

7.8 Posadzka

W obiekcie posadzka betonowa.

8 Technologia rozbiórki - szczegółowy opis etapów rozbiórki

Z uwagi na stan techniczny budynku rozbiórkę podzielono na trzy etapy:

- Prace przygotowawcze,
- Rozbiórka budynków gospodarczych oraz przylegającej drewnianej wiaty wraz z posadzką oraz fundamentami,
- Prace porozbiórkowe.

8.1 Etap I - Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do właściwych robót rozbiórkowych należy tymczasowo ogrodzić teren rozbiórki – taśmą lub ogrodzeniem przestawnym. Teren oznakować poprzez tablice ostrzegawcze i tablicę informacyjną przy wjeździe na posesję. Następnie zdemontować drzwi i okna.

8.2 Etap II - Rozbiórka budynków

Z uwagi na sąsiedztwo innych obiektów budowlanych oraz usytuowanie budynków bezpośrednio przy granicy działki rozbiórkę należy prowadzić ręcznie wspomagając się sprzętem mechanicznym. Prace rozbiórkowe należy rozpocząć od rozbiórki dachu. Papę i deski zutylizować na wysypisku. Prace prowadzić w jednym kierunku (od wschodu na zachód) rozbierając od razu wrzucając powstały gruz na środek transportu. Segregacja materiałów z rozbiórki powinna być prowadzona na bieżąco. Rozbiórce podlegają budynki wraz z posadzką oraz fundamentami.

Rozbiórkę należy przeprowadzić jednego dnia bez dodatkowej zwłoki.

8.3 Etap III – Prace porozbiórkowe

Teren rozbiórki należy oczyścić z gruzu i uporządkować. Rozbiórkę prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń. Teren działki 222/11 i 222/14 jest terenem własności Miasta Ustka i nie zachodzi potrzeba wykonania ogrodzenia po rozbiórce.

9 Sposób zabezpieczenia ludzi i mienia

9.1 Ogrodzenie terenu

Podczas rozbiórki budynku teren należy odgrodzić przy użyciu taśmy ostrzegawczej lub ogrodzenia przestawnego (według rysunku „Zagospodarowanie placu rozbiórki”)

9.2 Oznakowanie

Od strony wjazdu na posesję na ogrodzeniu należy umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice należy umieścić na takiej wysokości aby były widoczne i aby ich uszkodzenie było niemożliwe. Należy również zamocować tablicę informacyjną (typową).

9.3 Instalacje

W obiektach podlegających rozbiórce nie ma żadnych instalacji.

9.4 BHP

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce budynku powinni mieć aktualne przeszkolenie w zakresie BHP przy pracach rozbiórkowych i na wysokości. Prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy-rozbiórki. Kierownika zapewnia Inwestor

składając stosowne oświadczenie w Nadzorze Budowlanym. Wykonawca zapewnia pracownikom sprzęt, narzędzia, kaski ochronne i ubrania robocze. Na czas wolny od prowadzenia prac rozbiórkowych teren będzie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Po rozebraniu budynku plac musi zostać oczyszczony z cegły i gruzu.

10 Dokumentacja fotograficzna



Zdjęcie nr 1 – elewacja frontowa – południowa



Zdjęcie nr 2 – elewacja tylna - południowa i tylna - zachodnia



Zdjęcie nr 3 – fragment konstrukcji dachu

11 Uwagi końcowe

- W trakcie robót rozbiórkowych nie należy gromadzić materiałów i gruzu z rozbiórki na placu rozbiórki.
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ściśle przestrzegać przepisów BHP.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni mieć aktualne przeszkolenie BHP i na wysokości, badania lekarskie oraz na wysokości, posiadać kaski i odzież ochronną oraz osobisty sprzęt do pracy na wysokości.
- Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika budowy.

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tysza	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana 76-200 Słupsk, ul. Zamiejska 2	

12 Obszar oddziaływania

DO PROJEKTU

ROZBIÓRKI

BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH ORAZ WIATY

Obiekt: Budynki gospodarcze kategoria III,
nr ewidencyjny budynku 2972 i 2973

Adres: ul. Słowiańska 35A, 76 – 270 Ustka

Działka nr: dz. nr ewidencyjny 222/11 i 222/14, obręb ewidencyjny Ustka
jednostka ewidencyjna Miasto Słupsk

Inwestor: Gmina Miasto Ustka, 76 - 270 Ustka
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3, 76 - 270 Ustka

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tyszka	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana 76-200 Słupsk, ul. Zamiejska 2	

Słupsk październik 2017r.

12.1 Podstawa opracowania

- art.34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.),
- projekt zagospodarowania sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

12.2 Informacje podstawowe

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „.....teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych np. lokalizacji szamba, studni, drenażu rozsączającego z przydomowej oczyszczalni ścieków itp.

12.3 Ustalenie obszaru oddziaływań

Przedmiotowe budynki położone są na działce nr 222/11 i 222/14 w bezpośrednim sąsiedztwie działki 222/21 oraz 222/6 w obrębie ewidencyjnym miasto Ustka. Budynki gospodarcze jednokondygnacyjne niepodpiwniczone wybudowane na planie prostokąta. Budynki nie są aktualnie użytkowane. Dachy budynków jednospadowe kryte papą. Budynki nie są podłączone ani wyposażone w żadne instalacje. Wszystkie prace związane z rozbiórką budynku będą prowadzone na działce nr 222/11 i 222/14 obręb miasta Ustka. Działki posiadają dostęp do drogi publicznej. Zanieczyszczenie powietrza, wody oraz gleby nie będzie występowało.

Uciążliwość dla terenów przyległych będzie występowało tylko podczas prowadzenia prac przy użyciu sprzętu mechanicznego. Po wykonaniu rozbiórki nie przewiduje się powstawania uciążliwości dla działek sąsiednich.

Ustalenia obszaru oddziaływania w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich ustalono na podstawie niżej wymienionych przepisów:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232.j.t.),
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
- Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719).

12.4 Podsumowanie

W świetle powyższego oraz z uwagi na usytuowanie budynków na granicy działki informuję iż, obszar oddziaływania zamierzonego przedsięwzięcia (rozbiórka budynków gospodarczych oraz drewnianej wiaty gospodarczej) obejmie działki oznaczone numerami 222/11, 222/14, 222/21 oraz 222/6 w obrębie ewidencyjnym miasto Ustka.

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tyszka	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana 76-200 Słupsk, ul. Zamiejska 2	

13 Informacja BIOZ

DO PROJEKTU

BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH ORAZ WIATY

Obiekt: Budynki gospodarcze, kategoria III,
nr ewidencyjny budynku 2972 i 2973

Adres: ul. Słowiańska 35A, 76 - 270 Ustka

Działka nr: dz. nr ewidencyjny 222/11 i 222/14, obręb ewidencyjny Ustka
jednostka ewidencyjna Miasto Ustka

Inwestor: Gmina Miasto Ustka,
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3
76 - 270 Ustka

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	Inż. Irena Tyszka	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	

Słupsk październik 2017r.

13.1 Zakres robót całego przedsięwzięcia

Zakres robót całego zamierzenia obejmuje rozbiórkę budynków gospodarczych oraz drewnianej wiaty usytuowanych na działkach oznaczonych numerami 222/14 oraz 222/11 w obrębie ewidencyjnym Miasto Ustka.

W zakresie robót występuje rozbiórka:

- pokrycia dachu,
- rozbiórka drewnianej więźby dachowej,
- rozebranie murowanych ścian i posadzki do poziomu przyległego terenu,
- rozbiórka fundamentów,
- rozbiórka drewnianej wiaty wraz z fundamentami,

UWAGA – fundamenty nie podlegają rozbiórce.

13.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na mapie zaznaczony są budynki, które są przedmiotem rozbiórki. Na terenie działki nr 222/11 znajduje się budynek mieszkalny. W sąsiedztwie obiektów podlegających rozbiórce nie występują energetyczne linie napowietrzne.

13.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi

13.4 Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót rozbiórkowych

13.4.1 Roboty rozbiórkowe

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych związanych z przedmiotowym obiektem występują następujące n/w zagrożenia. Czas pracy oraz ilość osób zatrudnionych przy rozbiórce decydujące o braku konieczności sporządzeniu Planu BIOZ:

- Obsługa piły do drewna oraz piły o napędzie elektrycznym lub spalinowym - osoby obsługujące to urządzenie powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej (okulary, maski, rękawice),
- Odprysk gruzu przy pracy sprzętu - osoby pracujące przy rozbiórce powinni znajdować się jak najdalej od sprzętu i miejsca ich pracy.

13.4.2 Inne zagrożenia

- kontakt z przedmiotami ostrymi – teren budowy oraz składowiska materiałów,
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – miejsce obsługi pilarek oraz elektronarzędzi,
- obrażenie wskutek zimna – otwarta przestrzeń placu budowy,
- obrażenie wskutek gorąca, niebezpieczeństwo udaru słonecznego – otwarta przestrzeń placu budowy,
- porażenie prądem elektrycznym – plac budowy w miejscach wykonywania robót spawalniczych, obsługi pilarek i elektronarzędzi,
- zaproszenie oczu – obsługa pilarki, szlifowanie,
- rozerwanie się tarczy – przy obsłudze szlifierki,
- hałas – prace rozbiórkowe,
- spaliny – wykonywanie izolacji
- promieniowanie podczerwone i nadfioletowe, naświetlenie oczu – miejsce wykonywania prac spawalniczych.

13.5 Szkolenia pracowników

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

13.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Wszystkie prace budowlane przy rozbiórce należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku Dz. U. nr 47 poz.401.

Pozostawiony i zabezpieczony sprzęt na placu budowy powinien być sprawdzony każdorazowo przed jego użyciem (każdego dnia).

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych kierownik budowy powinien sprawdzić jego zagospodarowanie a w szczególności:

- oznakowanie placu,
- ogrodzenie terenu,
- prace prowadzić pod stałym nadzorem,
- nie pozostawiać "wiszących " elementów.

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	inż. Irena Tysza	AN/8346/79 Specjalność: konstrukcyjno-budowlana	