

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

**OBIEKT:** INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W LOKALU MIESZKALNYM NR 7.

**ADRES:** WARSZÓW OBR. 12, DZ. NR. 281 – ul. Norweska 19/7, Świnoujście

### 1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 7 w budynku ul. Norweska 19 w Świnoujściu – dz. nr 281 obręb 12 Warszów opracowany przez:  
mgr inż. Grzegorz Lesner

### 2. Na w/w zadaniu budowlanym nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce.

Przewidywana jest do rozbiórki istniejąca instalacja centralnego ogrzewania.

### 3. Nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace wykonywane będą w istniejącym budynku.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala zagrożenia - średnia

W trakcie realizacji budowy instalacji gazowej i instalacji c.o. pracownicy są narażeni na:

- zagrożenia pożarowe i wybuchowe,
- poparzenia przy spawaniu rur stalowych,
- poparzenia lutownicą w trakcie łączenia rur miedzianych,
- zatrucie gazem w trakcie wpuszczania gazu do wykonanej instalacji,
- zranienia rąk w czasie gwintowania przy łączeniu rur stalowych.

Mając na uwadze powyższe, pracownicy zatrudnieni przy budowie instalacji powinni stosować sprzęt ochronny: na ręce zakładać rękawice a na twarz maskę z przezroczystego materiału niepalnego.

W przypadku pracy przy zagazowaniu instalacji należy korzystać ze sprzętu dróg oddechowych np: aparatu tlenowego.

#### zagrożenia mechaniczne

- a. niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy
  - b. ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  - c. zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
  - d. zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów,
- prace na wysokościach - kominach :

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji, ich stabilność, wytrzymałość na przewidziane obciążenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości jak -szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym itp.
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości,
- odgrodzić wyznaczając strefę niebezpieczną i oznakować odpowiednimi tablicami w zależności od istniejącej potrzeby np, „roboty na wysokości” zgodnie z obowiązującymi normami

#### zagrożenia pożarem:

Zagrożenia pożarowe mogą wystąpić przy pracach demontażowych rurociągów oraz przy robotach spawalniczych i spawalniczych lutowania rurociągów. Występowanie materiałów palnych w pomieszczeniach nakłada obowiązek stosowania zabezpieczeń przy wykonywaniu prac jak przy pracach spawalniczych, zgodnie z warunkami bezpieczeństwa i zabezpieczenia pożarowego.

Podczas wykonywania prac odgrzybieniowych z zastosowaniem środka MYCETOX "M" należy przestrzegać postanowień Rady Ministrów z dnia 4 lutego 1956 r. (Dz. U. Nr 5 z dnia 17 lutego 1956 r., póź. 25) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniowych, a w szczególności:

- stosować sprzęt ochrony osobistej (okulary, rękawice, fartuch),
- prace wykonywać w warunkach przewiewu,
- w czasie pracy nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu, nie dotykać rękami twarzy, oczu itp.,
- opróżnionych opakowań po preparacie nie używać do innych celów,
- po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz w ciepłej wodzie,
- odzież ochronną i sprzęt, przechowywać w oddzielnym pomieszczeniu.

W przypadku wystąpienia objawów chorobowych, należy zwrócić się do lekarza.

### 5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót:

#### zagrożenia mechaniczne:

- a. posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR),
- b. wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi:
  - oznaczonych znakiem bezpieczeństwa posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonym do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonym właściwymi przepisami
- c. stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy,
- d. sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych
- e. przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń
- f. przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,
- g. zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa
- h. stosowanie środków transportu, mających odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa; dla dźwignic i dźwigów decyzję Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) o dopuszczeniu do eksploatacji po zamontowaniu przez przeszkolonych montażystów na placu budowy i dokonaniu odbioru przez inspektora UDT lub dopuszczeniu do obrotu., zgodnie z przeznaczeniem wg instrukcji obsługi lub DTR,
- i. stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,
- j. zapewnienie kwalifikowanych operatorów, posiadających uprawnienia do obsługi danego środka transportu
- k. prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,
- l. prawidłowe układanie i mocowanie ładunku, m. wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów,

#### zagrożenia pożarem:

- a. prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby. Przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami.
- b. zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz w innych miejscach potencjalnego

zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.

Miejsca prowadzenia robót oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym.

6. Prowadzenie Instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

a. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia

- przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia usunąć zagrożenie

b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia

- stosowanie środków ochrony osobistej

- stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach od strony przejść i przejazdów

- wyznaczenie strefy niebezpiecznej

- stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat

- zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa,

c. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby: za całość

wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe odpowiada kierownik budowy.

Instruktaż i szkolenie z zakresu:

- zasady bezpieczeństwa pracy przy montażu instalacji sanitarnych w budynkach,

- zasad pracy przy budowie instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych,

- stosowaniu znanych i wymaganych zabezpieczeń,

- postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,

- stosowania środków ochrony osobistej,

- sposobu prowadzenia nadzoru,

**7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie:**

a. wyznaczyć miejsca składowania materiałów:

od budynków 0,75 m

od stałego stanowiska pracy 5,00 m

b. materiały workowane ułożyć w stosy po 10 warstw

c. materiały drobnicowe ułożyć w stosy o wys. nie większej niż 2,0 m, szerokości między stosami co najmniej 1,0 m oraz przejazdy o szer. odpowiadającej gabarytowi załadowanych środków transportowych

**8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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:**

Prace związane z budową instalacji gazowej, winne wykonywać osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym. Nadzór oraz odpowiedzialność nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie ponosi kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej oraz jest członkiem Z.O.I.I.B. Na budowie należy zapewnić drogi ewakuacyjne, umożliwiające transport poszkodowanych pracowników oraz dotarcie pomocy w razie powstania zagrożenia.

Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem. Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarne. Zapewnić do realizacji robót:

- sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji;

- zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwytać lub okaleczyć obsługującego;

- skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;

- instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.

Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty:

-zatwierdzony projekt organizacji robót;

-protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;

-poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;

-książkę przeglądów i konserwacji urządzeń;

-książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych;

-książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;

-dziennik BHP;

-karty badań okresowych (aktualne);

-informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników;

-poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.

Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy, egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.

Przestrzegać wyznaczenia barierami lub taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi stref zagrożenia w obrębie pracy urządzeń do transportu pionowego oraz stanowisk na wysokości.

Zapewnić wymagane zabezpieczenia:

- otworów w stropach;
- otworów w ścianach osłonowych;
- zagłębień studni biegów i podestów na klatkach schodowych;
- wejść do budynków daszkami ochronnymi;
- punktów odbioru materiałów od wyciągów.

Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Roboty montażowe konstrukcji prowadzić zgodnie z projektem i instrukcją montażu i przy użyciu urządzeń pomocniczych technicznych względnie sprzętu ochrony osobistej chroniących przed upadkiem z wysokości.

Konstrukcje pomocnicze, różnego typu rusztowania wykonywać zgodnie z normą branżową (drewniane) lub instrukcją montażu (stalowe). Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót. Zapewnić na budowę apteczkę pierwszej pomocy.

Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym

**9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń - pomieszczenie kierownika budowy.**

Opracował: