

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

**OBIEKT:** INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W LOKALU MIESZKALNYM NR 1.

**ADRES:** ŚWINOUJŚCIE OBR. DZ. NR. 332 – ul. Monte Cassino 19, Świnoujście

### 1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 1 w budynku ul. Monte Cassino 19 w Świnoujściu – dz. nr 332 obręb 6 Świnoujście opracowany przez:  
mgr inż. Grzegorz Lesner

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

Przewidywane są do rozbiórki istniejące piece kaflowe.

### 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 przeźroczystego 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.

### 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 montażyстів 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 chroniącym 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:

mgr inż. Grzegorz Lesner