

INFORMACJA BIOZ

TEMAT:	Projekt budowlany przebudowy pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach zadania pn. „Utworzenie żłobka na terenie gminy poczesna, w miejscowości Huta Stara B, poprzez dostosowanie i restrukturyzację istniejącej infrastruktury lokalowej” – instalacje sanitarne
BRANŻA	Sanitarna
KAT. OBIEKTU	Instalacje – bez kategorii
ADRES:	ul. Boczna 1, 42-263 Huta Stara B dz. nr ewid. 153/55 obręb 0004
INWESTOR:	Gmina Poczesna ul. Wolności 2 42-262 Poczesna
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Latocha
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Przemysław Gawron
DATA	MAJ 2018 r.

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych, dla przebudowy części parteru o dotychczasowej funkcji usługowo - handlowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Bocznej 1 w Hucie Starej B gm. Poczesna w ramach inwestycji pn. „Utworzenie żłobka na terenie gminy poczesna, w miejscowości Huta Stara B, poprzez dostosowanie i restrukturyzację istniejącej infrastruktury lokalowej”

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie inwestora.
2. Projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych, dla żłobka w miejscowości Huta Stara B, ul. Boczna 1.
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 12 listopada 2010 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 243 poz. 1623, z 2010 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650, z 2003 r. zm. Dz. U. Nr 49, poz. 330, z 2007 r.; Dz. U. Nr 108, poz. 690 z 2008 r.).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719, z 2010 r.).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470, z 2000 r.).
7. Zarządzenie Komendanta Głównego Straży Pożarnych nr 7/74 z dnia 7 sierpnia 1974 r. w sprawie wytycznych zabezpieczenia pożarowego procesów spawalniczych podczas prac remontowo-budowlanych.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. zm. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2003 r.; Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2004 r.; Dz. U. Nr 201, poz. 1238, 2008 r.; Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2008 r.; Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009 r.; Dz. U. Nr 239, poz. 1597, z 2010 r.).
9. „Instalacje gazowe – warunki techniczne z komentarzami, wymagania, odbioru i eksploatacji, przepisy prawne i normy” – COBO-PROFIL Sp. z o.o., W-wa 1996 r.
10. „Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI „Instal”, W-wa 1989 r

III. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Roboty związane z wykonaniem instalacji sanitarnych wykonywane będą wewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego, a w szczególności:

Roboty wod.-kan. w budynku

1. Wytyczenie osi poziomów kanalizacyjnych.
2. Ułożenie poziomów kanalizacyjnych.
3. Montaż poziomów wody zimnej i ciepłej i cyrkulacji.
4. Montaż podejść wodociągowych pod zawory czerpalne i baterie.
5. Ustawienie przyborów sanitarnych
6. Wykonanie odpływów od przyborów do półpionów kanalizacyjnych.
7. Montaż zaworów czerpalnych i baterii.
8. Wykonanie prób szczelności instalacji wod.- kan.
9. Odbiór końcowy wykonanej instalacji.

Roboty c.o. kotłownia gazowa w budynku

1. Prace przygotowawcze – organizacja stanowisk pracy.
2. Roboty montażowe (lutowanie, skręcanie, izolowanie rur miedzianych, instalowanie grzejników).
3. Płukanie i próby szczelności instalacji co.
4. Odbiór końcowy instalacji co.

Roboty wentylacyjne w budynku

1. Prace przygotowawcze – organizacja stanowisk pracy.
2. Roboty montażowe (skręcanie, oraz instalowanie kanałów i urządzeń wentylacyjnych).
3. Roboty izolacyjne.
4. Pomiary i regulacja skuteczności działania wentylacji.
5. Odbiór końcowy wentylacji mechanicznej

Roboty związane z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu wykonywane będą wewnątrz budynku mieszkalnego wielorodzinnego, a w szczególności:

1. Prace przygotowawcze – organizacja stanowisk pracy.
2. Roboty ziemne (wykop pod przewód gazowy)
3. Roboty montażowe (lutowanie, skręcanie, malowanie przewodów oraz instalowanie urządzeń gazowych).
4. Próby szczelności i zagazowanie instalacji.
5. Odbiór końcowy instalacji i przekazanie do eksploatacji.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zgodnie z projektem wewnętrznych instalacji sanitarnych elementem zagospodarowania działki jest projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny.

Zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być droga komunikacyjna na odcinku od pomieszczeń przedmiotowego budynku do składowiska materiałów na zewnątrz budynku.

Aby wyeliminować zagrożenia należy:

- wyodrębnić plac umożliwiający składowanie materiałów potrzebnych do montażu instalacji,
- oznakować drogę komunikacyjną na odcinku budynek – skład materiałów celem zwrócenia uwagi pracowników oraz osób postronnych i zachowania ostrożności w czasie prowadzenia robót związanych z montażem instalacji gazowej.

V. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi dotyczą pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio dla osób postronnych.

Zagrożenie zdrowia i życia pracowników są następstwem:

- braku przeszkolenia stanowiskowego i w zakresie bhp i ppoż.,
- nieprzestrzegania przepisów bhp przy pracach ziemnych i montażowych,
- nie stosowania środków ochrony osobistej (kask, rękawice, okulary ochronne itp.),
- używania uszkodzonych narzędzi i sprzętu.

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed ich przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i ppoż.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować stanowiska pracy w zakresie:

- wygradzenia strefy roboczej,
- wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- wydzielenie składu materiałów.

1. Prace na wysokości (montaż zestawu kominowego)

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrady jest niemożliwe należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojście do stanowiska pracy,
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania z wpisem do dziennika budowy,
- sprawdzić stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym,
- zapewnić stosowanie przez pracowników kasków ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

2. Prace montażowe

Prace montażowe należy wykonać zgodnie z zasadami bhp i ppoż.

Prace mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie montażu instalacji wod.-kan., grzewczych, wentylacyjnych i gazowych.

Próby szczelności rurociągów przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru.

3. Prace spawalnicze

Prace spawalnicze (lutowanie twarde) związane z montażem instalacji należą do prac zagrażających zdrowiu i życiu ludzi oraz powodujących zagrożenie pożarowe.

Prace spawalnicze prowadzić ze szczególną ostrożnością przy pełnym zabezpieczeniu stanowiska pracy w podstawowe środki gaśnicze oraz asekurującego pracownika.

Również prace transportowe związane z przemieszczaniem urządzeń i ich montażu należy wykonywać starannie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności.

4. Prace malarskie

Prace malarskie należy wykonywać ze szczególną ostrożnością przy skutecznej wentylacji nawiewno-wywiewnej, a w szczególności:

- malować powierzchnie elementów metalowych małymi partiami z częstym przewietrzaniem pomieszczenia,
- stosować środki ochrony osobistej,
- zabezpieczać pojemniki z farbami przed intensywnym wydzielaniem gazów trujących,
- nie używać w trakcie malowania materiałów zapalnych.

5. Prace transportowe

Prace transportowe muszą być przeprowadzone ze szczególną starannością i ostrożnością, a w szczególności:

- użyć do transportu atestowanych wciągarek ręcznych,
- zabezpieczyć transportowany ładunek przed osunięciem się poprzez wykonanie właściwych blokad,
- ułożenie materiałów w wydzielonym miejscu.

6. Przygotowanie i zagazowanie instalacji

Przed oddaniem do eksploatacji instalacji gazowej należy wykonać:

- przedmuchiwanie instalacji,
- próby szczelności.

Przedmuchiwanie instalacji rurowej należy przeprowadzić po zakończeniu montażu sprężonym powietrzem.

Przed rozpoczęciem prób szczelności konieczne jest wykonanie następujących czynności kontrolnych:

- przedmuchiwanie instalacji,
- sprawdzanie prawidłowości prowadzonych przewodów gazowych i rur spalinowych,
- kontrole usytuowania poszczególnych elementów instalacji,
- stwierdzenie zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem,
- sprawdzenie jakości użytych materiałów i prawidłowości wykonania robót montażowych,
- sprawdzenie jakości wykonania połączeń lutowanych lub spawanych.

Próbie szczelności instalacji rurowej należy wykonać gazem obojętnym lub sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,1 MPa w ciągu 30 minut.

Instalację gazową uznaje się za szczelną, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia na przyrządzie pomiarowym.

Do pomiaru ciśnienia próbnego może być użyty przyrząd pomiarowy (manometr) pod warunkiem, że posiada aktualne świadectwo legalizacji i wymaganą dokładność pomiaru.

Przewody po wykonaniu prób szczelności pomalować na kolor żółty.

Po wykonaniu prób szczelności przeprowadzić zagazowanie instalacji przy udziale dostawcy gazu oraz właściciela obiektu.

Zagazowanie instalacji winni wykonywać profesjonalni pracownicy dostawcy gazu.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji BIOZ, wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).