

Projekt budowlany termomodernizacji budynku Ośrodka Zdrowia w Wodzisławiu Śląskim przy ulicy Leszka 10

Nazwa obiektu:	Budynek ośrodka zdrowia KOB - XI
Adres obiektu	Wodzisław Śląski ul. Leszka 10
Obręb	Wodzisław Śląski
Jednostka ewidencja	Wodzisław Śląski
Numer działki:	3025/283
Inwestor:	Powiatowy Zakład Zarządzania Nieruchomościami w Wodzisławiu Śląskim 44-300 Wodzisław Śl., ul. Wyszyńskiego 41
Nazwa i adres jednostki projektowania:	Pracownia Projektowo-Wdrożeniowa FASADA 44-280 Rydułtowy ul. Raciborska 445 Chowaniec Barbara Biuro projektowe „SANWERKO” ul. Szczerbicka 24A 44-280 Rydułtowy

Zakres: Instalacje sanitarne - instalacja gazowa
Stadium: Projekt budowlany

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1332) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kody CPV - Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Projektant Instalacje sanitarne	Mgr inż. Barbara Chowaniec	Upr. 571/90
------------------------------------	----------------------------	-------------

Opracowanie
wrzesień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str.1
2. Zawartość projektu.....	str.2
3. Opis techniczny.....	str.3-6
4. Oświadczenie projektanta.....	str.7
5. Informacja BIOZ.....	str.8-11

ZAŁĄCZNIKI

Zał. nr 1	Warunki przyłączenia do sieci gazowej-znak W123/0000007644/00003/2014/00000	str.12-14
Zał. nr 2	Uprawnienia projektowe.....	str.15
Zał. nr 3	Przynależność do ŚOIIB.....	str.16

RYSUNKI

Rys. 1	Sytuacja-instalacja gazu.....	Skala 1:500	str.17
Rys. 2	Rzut kondygnacji- instalacja gazu.....	Skala 1:100	str.18
Rys. 3	Rozwinięcie- instalacja gazu.....	Skala 1:50	str.19
Rys. 4	Punkt gazowy pomiarowy istn.- instalacja gazu.....	Skala ./.	str.20
Rys. 5	Punkt gazowy pomiarowy proj.- instalacja gazu.....	Skala ./.	str.21

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego termomodernizacji budynku Ośrodka Zdrowia w Wodzisławiu Śl. przy ul. Leszka 10 , dz. nr 3025/283 – budowa instalacji gazowej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- inwentaryzacja budowlana
- obowiązujące normy i przepisy
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej-znak W123/0000007644/00003/2014/00000
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 07.12.1995 r. (Dz. U. nr 139) w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane”
- Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.)

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku Ośrodka Zdrowia w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Leszka 10 polegający na budowie instalacji gazu w celu doprowadzenia gazu ziemnego (wg normy PN-C-04753-E) do kotła gazowego, kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania dostarczającego ciepło na cele c.o. o mocy około 40 kW.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę instalacji gazowej
- przebudowę istniejącego punktu gazowego pomiarowego

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

3.1. Określenie kategorii gruntu i warunków geotechnicznych

Wewnętrzna instalacja gazu nie stanowi „objektu” w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane, nie wymaga więc zaliczenia jej do określonej kategorii geotechnicznej.

3.2. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W efekcie założonego programu użytkowego budowy instalacji gazowej zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami – nie występują.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, gdzie nie występują szczególne walory przyrodnicze i krajobrazowe, na terenie przewidzianym pod realizację przedsięwzięcia, nie znajdują się pomniki przyrody. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na krajobraz kulturowy i zabytki objęte rejestrem lub ewidencją zabytków.

Strefa oddziaływania inwestycji, obejmuje tylko teren nieruchomości w Wodzisławiu Śl. przy ul. Leszka 10- dz. nr 3025/283

Przy eksploatacji instalacji gazu nie dochodzi do emisji hałasu, wibracji i promieniowania (w tym jonizującego), jak również nie powstaje pole magnetyczne, czy inne zakłócenia.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek wyposażony jest w pełną infrastrukturę techniczną między innymi instalację gazu dla dwóch kotłowni gazowych obsługujących dwóch użytkowników.

5. STAN PROJEKTOWY

5.1. Źródło zasilania gazem

Źródłem zasilania gazem będzie istniejący gazociąg niskiego ciśnienia z rur stalowych Ø100 mm. Budynek zasilany jest gazem ziemnym wysoko-metanowym zgodnie z PN-C-04750-E o parametrach: minimalne ciśnienie dostawy paliwa gazowego w punkcie odbioru wynosi 1,6 kPa, maksymalne 2,5 kPa.

5.2. Miejsce dostawy gazu

Miejscem dostawy paliwa gazowego jest istniejący punkt gazowy pomiarowy znajdujący się w murowanej szafce gazowej zlokalizowanej na ścianie budynku. Punkt gazowy zostanie przebudowany w związku z planowaną budową kotłowni gazowej na piętrze budynku.

Miejscem odbioru będzie kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy $Q=40$ kW projektowany w wydzielonym pomieszczeniu na piętrze budynku przychodni.

Gaz doprowadzony będzie do w/w urzędzwnia gazowego dla potrzeb c.o.

Miejscem rozgraniczenia sieci gazowej PSG Sp.z o.o. i instalacji gazowej jest kurek główny na przyłączy gazu zlokalizowany w istniejącej szafce gazowej.

5.3. Zapotrzebowanie gazu

Zapotrzebowanie gazu ziemnego dla projektowanego odbiornika wynosi $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

5.4. Istniejący punkt gazowy pomiarowy.

Istniejący punkt gazowy wyposażony jest obecnie w główny kurek gazowy oraz w dwa układy pomiarowe z gazomierzami G4 -dla dwóch niezależnych użytkowników.- rys nr 4. Szafka gazowa wyposażona jest od zewnątrz w drzwiczki wentylowane o różnych wymiarach i z różnych materiałów.

W związku z planowaną budową trzeciej kotłowni gazowej projektuje się rozbudowę i przebudowę istniejącej szafki gazowej.

5.5. Istniejący punkt gazowy pomiarowy- przebudowa i rozbudowa.

Projektuje się wyposażenie punktu gazowego w trzeci projektowany gazomierz G4 R130.

Przed gazomierzem należy zabudować kurek gazowy odcinający Ø 25. Projektuje się również zwiększenie średnicy na odcinku od głównego kurka gazowego do miejsca włączenia projektowanego gazomierza na średnicę równą średnicy przyłącza.

Projektuje się likwidację drzwiczek stalowych i zabudowę dwóch nowych, wentylowanych drzwiczek z tworzywa z materiału niepalnego o wymiarach 65x50 cm oraz zabudowę istniejących drzwiczek z tworzywa o wym 65x65 cm. Drzwiczki należy zabudować tak, aby ułatwić odczyty z gazomierzy oraz ewentualne prace konserwatorskie.

Projektowany gazomierz zamontować na monozłączy (tzw. belce montażowej).

Monozłącze oraz szafka gazowa jest własnością właściciela budynku i na nim spoczywa obowiązek zakupu, montażu i konserwacji.

5.6. Instalacja gazu-sposób wykonania i materiał.

Instalację gazową należy prowadzić w piwnicy a następnie pionem gazowym **A** do kotłowni gazowej na piętrze. Przejście przez przegrodę zewnętrzną budynku należy wykonać w rurze ochronnej stalowej gazoszczelnej. Instalację w budynku projektuje się z rur stalowych bez szwu instalacyjnych wg PN – 80/H-74209 nieizolowanych, czarnych, łączonych przez spawanie. Połączeń instalacyjnych rur nie wolno wykonywać w przejściach przez ściany i stropy. Od ściany budynku do kotła przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian, w odległości min.2 cm. Przewody mocować w odległości co 1,5 m do ściany, uchwyty do rur. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, a przestrzeń wypełnić materiałem elastycznym, niepalnym.

Przewody gazowe, poziome należy prowadzić min.10 cm powyżej innych instalacji, stanowiących wyposażenie budynku. Przewody gazowe, krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi, powinny być od nich oddalone o min.2 cm.

Przed kotłem gazowym zabudować zawór gazowy odcinający Ø20 i filtr gazu Ø20.

5.7. Odprowadzanie spalin i wentylacja

Spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą przewodem koncentrycznym spalinowo – powietrznym Ø 80/125 mm z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej izolowanej.

Rura spalinowa powinna posiadać prostkę na piecu min. 20 cm i powinna być wprowadzona do komina ze wzniosem 5 %. Czopuch i komin wyposażyć w rewizję zgodnie z zastosowanym systemem. Drzwi kotłowni, muszą otwierać się na zewnątrz. Projektuje się nawiew do pomieszczenia z kotłem w ścianie zewnętrznej nawietrzakiem o wydajności 60 m³/h. Nawietrzak umieścić nad grzejnikiem.

Wentylacja wywiewna odbywać się będzie projektowanym kanałem stalowym izolowanym cieplnie Ø160 o pow. 196 cm². Kratkę o powierzchni 20x20 cm² umieścić w stropie kotłowni. Od strony dachu zastosować wywiewkę w taki sposób aby zabezpieczyć wylot przed napływem wody deszczowej.

6. UWAGI WYKONAWCZE

6.1. Przepisy dotyczące instalacji gazu

- Wykonawstwo instalacji gazowej powierzyć firmie posiadającej odpowiednie kwalifikacje do wykonania instalacji gazowej.
- Przed odbiorem dostarczyć zaświadczenie o drożności przewodów spalinowych i wentylacyjnych.
- Instalację zaprojektowaną powinna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm. rozdział 7 – Instalacja gazowa na paliwo gazowe).

6.2. Próby szczelności

Całą instalację istniejącą i projektowaną należy poddać przed uruchomieniem próbą szczelności.

Przed pomalowaniem rur i zamontowaniem kotła instalację należy przedmuchać w celu usunięcia zanieczyszczeń, a następnie poddać próbie szczelności.

Próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa.

W ciągu 30 minut trwania próby manometr nie może wykazać spadku ciśnienia.

Jeżeli trzykrotna próba da wynik negatywny to instalację należy zdemonstrować i wykonać

na nowo. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0-1,6 MPa. Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności w obecności przedstawiciela inwestora, wykonawcy robót i kierownika robót.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

6.3. Izolacja antykorozyjna

Po wykonaniu próby szczelności przewody gazowe stalowe należy oczyścić mechanicznie do II stopnia czystości i pomalować:

- farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60% o symbolu 2/2-002-270 (jedną warstwą),
- farbą syntetyczną nawierzchniową ogólnego stosowania o symbolu 3151-300 (dwie warstwy), kolor żółty.

Instalacja gazu wykonana z rur stalowych powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błądzących oraz objęta systemem elektrycznych połączeń wyrównawczych.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Instalację gazową należy poddać okresowej kontroli drożności i szczelności.
Wszelkie nieprawidłowości stwierdzone w czasie kontroli należy odnotować w protokole.
2. Kontrole powinny przeprowadzać osoby do tego upoważnione.
3. Urządzenia gazowe powinny posiadać odpowiednie aprobaty i dopuszczenia do stosowania oraz posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa.
4. Przewód spalinowy i wentylacyjny należy przed podłączeniem sprawdzić pod względem drożności przez odpowiedni nadzór kominiarski.
5. Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami oraz znajomością sztuki budowlanej.
6. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji konsultować z projektantem.
7. Instalację gazową muszą wykonać osoby przeszkolone i posiadające stosowne uprawnienia.
8. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji gazowej należy uzyskać pozwolenie na budowę instalacji gazowej.
9. Wszystkie przejścia rur przez przegrody budynku należy wykonać jako gazoszczelne
10. Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko, co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarami oraz nieobjęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania systemu.

Opracował:

mgr inż. Barbara Chowaniec

Rydułtowy, dn. 19.09.2017r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz.1332) oświadczam, że projekt budowlany pn:

**„ Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Wodzisławiu Śl.
przy ul. Leszka 10- dz. nr 3025/283 - budowa instalacji gazowej”**

Obiekt: Budynek Ośrodka Zdrowia

Adres: Wodzisław Śl., ul. Leszka10

Inwestor: Powiatowy Zakład Zarządzania Nieruchomościami
ul. Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śl.

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu,któremu ma służyć oraz, że projekt zawiera budowlę o prostej konstrukcji więc nie podlega sprawdzeniu

Projektant: mgr inż. Barbara Chowaniec
upr. Bud. 571/90

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**„ Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w w Wodzisławiu Śl.
przy ul. Leszka 10- dz. nr 3025/283 - budowa instalacji gazowej”**

Obiekt: Budynek Ośrodka Zdrowia

Adres: Wodzisław Śl., ul. Leszka10 -dz. Nr 3025/283

Inwestor: Powiatowy Zarząd Zarządzania Nieruchomościami
ul. Wyszyńskiego 41
44-300 Wodzisław Śl

Autor: mgr inż. Barbara Chowaniec
upr. Bud. 571/90

.....

Data : 19 wrzesień 2017 r

1. Podstawa opracowania

Informację opracowano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. nr 120, poz. 1126). w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r.(Dz.U. nr 47, poz. 1401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120 poz. 1021),

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Budowa instalacji gazu na działce oraz w budynku .

3. Kolejność wykonywanych robót:

- roboty instalacyjne
- montaż gazomierza , armatury, drzwiczek wentylowanych
- próby ciśnieniowe
- roboty malarskie
- prace ogólnobudowlane po montażu instalacji

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

5. Zagospodarowanie placu budowy:

Prace budowlano - montażowe dotyczą prac instalacyjnych w zakresie instalacji zewnętrznej i wewnętrznej gazowej. Prace wykonywane są na działce i w budynku Inwestora .

6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych i sposoby ich zapobiegania

- zagrożenia przy transporcie urządzeń i materiałów gazowych
- zagrożenia przy pracy na wysokości
- zagrożenie z czynnym przyłączem gazowym
- prace spawalnicze

7. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy, lub brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż stanowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Ponadto przed przystąpieniem do realizacji robót Kierownik Budowy wyznacza sposób oraz miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy zgodnie z przepisami i zasadami BHP. Personel techniczny budowy, robotnicy muszą być przeszkoleni w zakresie technologii prowadzenia robót przewidywanych w projekcie zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i higieny pracy.

8. Środki techniczne i organizacyjne.

- Wydzielić plac budowy i zabronić dostępu osobom postronnym
- Przed rozpoczęciem robót wyznaczyć strefy niebezpieczne
- Określić miejsce i rodzaj i sposób użycia środków ochrony p.poż
- Określić drogi ewakuacji z pomieszczeń oraz z terenu budowy w razie pożaru lub klęsk żywiołowych.
- W celu zapobiegania pożarom należy stosować tablice ostrzegawcze „Zakaz palenia tytoniu”, sprzęt ochrony indywidualnej oraz zabezpieczyć miejsca w których wykonywane są prace spawalnicze
- Prace mogą prowadzić tylko osoby uprawnione, odpowiednio przeszkolone, posiadające kompletną odzież roboczą
- Należy używać sprawnych technicznie urządzeń zasilanych energią elektryczną
- Należy posiadać właściwy ubiór roboczy oraz sprzęt ochronny taki jak rękawice, okulary ochronne, nakrycie głowy
- Przed rozpoczęciem prac Kierownik Budowy sprawdza: stan wszystkich koniecznych zabezpieczeń.
- Wszystkie instalacje odbiorcze na placu budowy muszą być zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi.

9. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane

- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

10. Wytypowane akty wykonawcze do obowiązkowego uwzględnienia w „Planie BIOZ”

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.- Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. nr 21 poz. 94 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321), ze zmianami opublikowanymi w Dz. U. z 2002 r. Nr 74, poz. 676 i Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256),

- [Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy \(Dziennik Ustaw 2004 nr 180 poz. 1860\)](#),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr 62 poz. 288),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60 poz. 278),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.07.49.330)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120 poz. 1021),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 z 2000 r. poz. 313,)

Uwaga:

W razie gdy warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia, życia lub grożą niebezpieczeństwem wykonującemu prace pracownikowi oraz lub pozostałym uczestnikom procesu budowlanego, pracownik musi niezwłocznie powstrzymać się od pracy i natychmiast powiadomić przełożonego. Kierownik budowy lub brygadzysta ma obowiązek niezwłocznie wstrzymać prace i podjąć działania w celu uniknięcia zagrożenia. Informacje o wystąpieniu zagrożenia należy przekazać ustalonym wcześniej sposobem. Na budowie w widocznym i łatwo dostępnym miejscu powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz spis telefonów i adresów do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji.

Przed przystąpieniem do prac pracownicy muszą być poinformowani o miejscu ich przechowywania.

Wykonawca robót budowlanych powinien posiadać kierownika budowy do kierowania wykonywaniem robót budowlano-montażowych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy opracuje lub zleci opracowanie instrukcji BIOZ z uwzględnieniem wyżej wymienionych informacji.

Z opracowaną instrukcją powinno się zapoznać wszystkich uczestników procesu budowlanego, a fakt zapoznania należy potwierdzić czytelnym podpisem

Opracował: mgr inż. Barbara Chowaniec.