

# B.P.SANWEKO

CHOWANIEC BARBARA  
UL. SZCZERBICKA 24A,  
44-280 RYDUŁTOWY

CHOWANIEC BARBARA  
BIURO PROJEKTOWE „SANWEKO”  
UL. SZCZERBICKA 24A,  
44-280 RYDUŁTOWY  
Tel. kom. 692 426 657,  
ING BANK ŚLĄSKI S.A.  
KONTO NR: 47 1050 1403 1000 0090 9349 4947  
NIP: 6471482125, REGON:242828734  
e-mail: [basiachow@wp.pl](mailto:basiachow@wp.pl)

TEMAT : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA I INSTALACJI CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ORAZ WOD-KAN  
W BUDYNKU PRZY UL. PARKOWEJ 10 W ROGOWIE

ADRES : ul. Parkowa 10, 44-362 Rogów  
dz. nr 204/30  
j. ew. Gorzyce  
obręb ew. Rogów  
KBO XI

INWESTOR : Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śl.  
Zakład Zarządzania Nieruchomościami w Wodzisławiu Śląskim  
ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 41, 44-300 Wodzisław Śl.

FAZA OPRACOWANIA : **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT OPRACOWANIA : **WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU**

Kody CPV - Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

PROJEKTANT :  
w specjalności instalacje sanitarne  
mgr inż. BARBARA CHOWANIEC  
upr. bud. 571/90

.....

WRZESIEŃ 2020

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość teczki	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3-6
4. Oświadczenie projektanta	str. nr 7
5. Informacja BIOZ	str. nr 8-11
<del>6. Uprawnienia i wpis do ŚOHB</del>	<del>str. nr 12,13</del>
7. Warunki przyłączenia do sieci gazowej	str. nr 14-17
8. Opinia nr 134/2020	str. nr 18-20

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. G 1- Sytuacja – wewnętrzna instalacja gazu	1:1000	str. nr 21
Rys. G 2- Rzut piwnic- wewnętrzna instalacja gazu	1:100	str. nr 22
Rys. G 3- Schemat- wewnętrzna instalacja gazu	./.	str. nr 23
Rys. G 4- Punkt redukcyjno-pomiarowy- wewn. instalacji gazu	./.	str. nr 24

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany źródła ciepła i instalacji centralnego ogrzewania,  
ciepłej wody użytkowej oraz wod-kan w budynku przy ul. Parkowej 10  
w Rogowie.- j. ew. Gorzyce, obr. ew. Rogów- dz. ewid. nr 204/30  
- **wewnętrzna instalacja gazu**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki techniczne przył. do sieci gazowej-znak W123/0000011196/00001/2020/00002
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- projekt budowlany dostarczony przez Inwestora
- 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” (Dz. U. nr 89 z dn. 25.08.94 r. poz. 414)
- Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017r. poz. 2285 z późn. zm.)

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Przychodni Lekarskiej w Rogowie przy ul. Parkowej 10, jednorodzinny w Rybniku w celu doprowadzenia gazu ziemnego (wg normy PN-C-04750-E) dla potrzeb c.o.

### **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 budowa instalacji gazu nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami.

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.

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

Charakter inwestycji oraz jej wielkość i sposób posadowienia nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

#### **3.3. Obszar oddziaływania obiektu.**

Strefa oddziaływania obiektu związanego z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu, obejmuje tylko budynek znajdujący się w Rogowie przy ul. Parkowej 10 - dz. nr 204/30.

## **4. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA**

### **4.1. Stan istniejący**

Budynek nie posiada obecnie instalacji gazu.

### **4.2. Źródło zasilania gazem**

Źródłem zasilania będzie projektowane przyłącze gazowe (odrębne opracowanie), które zasilane będzie z gazociągu średniego ciśnienia biegnącego w ul. Parkowej. W sieci dystrybucyjnej minimalne ciśnienie wynosi 1,6 kPa, maks. 2,5 kPa. Budynek zasilany będzie gazem ziemnym wysoko-metanowym zgodnie z PN-C-04750-E o parametrach: minimalne ciśnienie dostawy paliwa gazowego w punkcie odbioru wynosi 1,6 kPa, maks. 2,5 kPa.

### **4.3. Miejsce odbioru gazu**

Miejsцем odbioru paliwa gazowego będzie projektowany kocioł gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do  $Q=25$  kW.

Kocioł gazowy zamontowany będzie w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy budynku. Miejscem rozgraniczenia sieci gazowej PSG Sp. z o.o. i instalacji gazowej będzie kurek główny na przyłączy gazu zlokalizowany w szafce gazowej.

### **4.4. Zapotrzebowanie gazu**

Zapotrzebowanie gazu ziemnego dla projektowanych odbiorników wyniesie do  $3 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **4.5. Charakterystyka obiektu**

Projektowany budynek jest obiektem piętrowym, podpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej ocieplony z zewnątrz. Obecnie zasilany jest w ciepło z istniejącej kotłowni na paliwo stałe znajdującej się w piwnicy. Kocioł na paliwo stałe należy zdemontować.

### **4.6. Instalacja gazu - sposób wykonania i materiał.**

Rozbudowę instalacji gazowej od punktu redukcyjno-pomiarowego projektuje się z rur stalowych czarnych bez szwu, instalacyjnych wg. PN – 80/H-74209 nieizolowanych, łączonych przez spawanie. Dopuszcza się wykonanie instalacji gazowej z rur miedzianych z atestem do gazu o połączeniach lutowanych, lutem twardym, o średnicy  $\varnothing 25 \times 1,0 \text{ mm}$  ,  $\varnothing 22 \times 1,0 \text{ mm}$  .

Połączeń instalacyjnych rur nie wolno wykonywać w przejściach przez ściany oraz w pomieszczeniu piwnicznym przed pomieszczeniem kotła gazowego.

Od ściany budynku 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 przeszkody budowlane wykonać w tulejach ochronnych stalowych, a przestrzeń wypełnić materiałem elastycznym, niepalnym i gazoszczelnym.

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 i filtr gazu.

Drzwi do pomieszczenia kotła powinny mieć wymiar  $0,9 \times 2,0 \text{ m}$  być stalowe otwierane na zewnątrz pod naciskiem.

#### **4.7. Punkt pomiarowy i główny kurek gazowy.**

Pomiar zużycia gazu realizowany będzie za pomocą projektowanego gazomierza miechowego G 4,0 z rejestratorem impulsów o rozstawie króćców 130 mm o nominalnej przepustowości 4,0 m<sup>3</sup>/h.

Gazomierz zamontowany zostanie w typowej szafce wentylowanej, niepalnej zamykanej na klucz kominiarski. Gazomierz umieszczony będzie na monozłączu (tzw. belce montażowej). Przed gazomierzem zamontować reduktor ciśnienia R10.

Monozłącze oraz szafka gazowa są własnością Zakładu Gazowniczego i na nim spoczywa obowiązek zakupu, montażu i konserwacji.

W szafce przed gazomierzem zabudowany będzie główny kurek gazowy wg. odrębnego opracowania - przyłącza gazu.

Gazomierz musi być oddalony od szafy elektrycznej co najmniej 1,0 m lub oddzielony ścianką z materiału niepalnego o wysokości 0,5 m powyżej i poniżej gazomierza oraz wysięgu większym o co najmniej 0,1 m od odległości lica gazomierza od ściany na której jest zainstalowany.

#### **4.8. Odprowadzanie spalin i wentylacja**

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

Rura spalinowa Ø 80/ Ø 125, stalowa, kwasoodporna zostanie wprowadzona do istniejącego przewodu kominowego. Czopuch powinien posiadać prostkę na piecu min. 20 cm oraz powinien być wprowadzony do komina ze wzniosem 5 %.

W pomieszczeniu kotła projektuje się nawiew w oknie za pomocą nawiewnika okiennego o stałym przepływie. Wentylacja wywiewna odbywać się będzie istniejącym kanałem murowanym o powierzchni min. 196 cm<sup>2</sup>.

Na kanale zamontować kratkę 14x20cm o pow. min. 196 cm<sup>2</sup>.

Kratka musi być w odległości max. 10 cm od stropu.

### **5. UWAGI WYKONAWCZE**

#### **5.1. 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.
- Instalacja zaprojektowana 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, rozdział 7 – Instalacja gazowa na paliwo gazowe oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14.11.2017r. zm. rozp. W spr warunków j.w. (Dz. U. Z 2017r, poz. 2285).

#### **5.2. Próby szczelności**

Przed pomalowaniem rur stalowych i zamontowaniem kotła gazowego 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 zdemontować 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.

### **5.3. 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.

Instalację wykonaną z rur miedzianych nie zabezpiecza się pod względem korozji

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

### **6. 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 w rurach ochronnych stalowych gazoszczelnych.

Opracował: mgr inż. Barbara Chowaniec.

Rydułtowy, dn. 14.09.2020r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego ( Dz.U. z 2018 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn:

„Projekt budowlany wymiany źródła ciepła i instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wod-kan w budynku przy ul. Parkowej 10 w Rogowie.- j. ew. Gorzyce, obr. ew. Rogów- dz. ewid. nr 204/30 - **wewnętrzna instalacja gazu** ”

Inwestor: Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śl.  
Zakład Zarządzania Nieruchomościami w Wodzisławiu Śląskim  
ul. kard. Stefana 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

temat: Wymiana źródła ciepła i instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz wod-kan w budynku przy ul. Parkowej 10 w Rogowie.- j. ew. Gorzyce, obr. ew. Rogów- dz. ewid. nr 204/30 - **wewnętrzna instalacja gazu**

Adres: 44-362 Rogów, ul. Parkowa 10, j.ew. Gorzyce, obręb ew. Rogów  
- dz. ewid. nr 204/30

Inwestor: Powiat Wodzisławski, ul. Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śl.  
Zakład Zarządzania Nieruchomościami w Wodzisławiu Śląskim  
ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 41, 44-300 Wodzisław Śl.

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

Data : 14 wrzesień 2020 r.



### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

budowa wewnętrznej instalacji gazu w budynku użyteczności publicznej.

### 2. Kolejność wykonywanych robót:

- 1 roboty instalacyjne
- 2 montaż gazomierza, reduktora ciśnienia, armatury, kotła gazowego
- 3 próby ciśnieniowe
- 4 roboty malarskie
- 5 prace ogólnobudowlane po montażu instalacji

### 3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

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

### 4. Zagospodarowanie placu budowy:

Prace budowlane - montażowe dotyczą prac instalacyjnych w zakresie instalacji wewnętrznej gazowej. Prace wykonywane są w budynku Inwestora .

### 5. 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 bądź lutownicze

### 6. 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.

### 7. Środki techniczne i organizacyjne.

1. Wydzielić plac budowy i zabronić dostępu osobom postronnym
2. Przed rozpoczęciem robót wyznaczyć strefy niebezpieczne
3. Określić miejsce i rodzaj i sposób użycia środków ochrony p.poż
4. Określić drogi ewakuacji z pomieszczeń oraz z terenu budowy w razie pożaru lub klęsk żywiołowych.
5. W celu zapobiegania pożarom należy stosować tablice ostrzegawcze „Zakaz palenia tytoniu”, sprzęt ochrony indywidualnej oraz zabezpieczyć miejsca w których wykonywane są prace spawalnicze
6. Prace mogą prowadzić tylko osoby uprawnione, odpowiednio przeszkolone, posiadające kompletną odzież roboczą

7. Należy używać sprawnych technicznie urządzeń zasilanych energią elektryczną
8. Należy posiadać właściwy ubiór roboczy oraz sprzęt ochronny taki jak rękawice, okulary ochronne, nakrycie głowy
9. Przed rozpoczęciem prac Kierownik Budowy sprawdza: stan wszystkich koniecznych zabezpieczeń.
10. Wszystkie instalacje odbiorcze na placu budowy muszą być zabezpieczone wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

#### 8. 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.

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

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.- Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 24 poz. 141 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 , poz. 1126 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997 r. poz. 884, z późniejszymi zmianami),
- 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 Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 62 z 2002 r. poz. 1596, z późniejszymi zmianami),
- 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,),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321), ze zm. opublikowanymi w Dz. U. z 2002 r. Nr 74, poz. 676 i Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959,
- 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 z 1996 r. poz. 288, z późniejszymi zmianami),
- 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),

**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.