

USŁUGI PROJEKTOWE
"KB"
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
42-209 CZĘSTOCHOWA, UL. UGODY 5
TEL. 603 95 44 49
e-mail: jerzysarna@o2.pl

INWESTYCJA :

Budynek mieszkalny wielorodzinny
42-200 Częstochowa, ul. Kilińskiego 14
dz. nr 25/1, k.m.150

TEMAT OPRACOWANIA :

PB . INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ GAZU DO BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

KATEGORII OBIEKTU, NIE OKREŚLA SIĘ - URZĄDZENIE

INWESTOR :

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.
42-202 Częstochowa, ul. P.O.W. 24

Zgodnie z art. 20 ust.4, art.35 ust 1.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409- tekst jednolity) oświadczam, że Projekt Budowlany „Instalacji wewnętrznej gazu do budynku mieszkalnego wielorodzinnego” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował mgr inż. Jerzy Sarna

Projektował: mgr inż. Przemysław Gawron

Spawdził: mgr inż. Łukasz Kowalczyk

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Oświadczam, że projektowana instalacja wewnętrzna gazu do budynku mieszkalnego zlokalizowanego w: 42-200 Częstochowa, ul. Kilińskiego 14 dz. nr ewid. 25/1 k.m. 150 Częstochowa nie będzie miała oddziaływania na działki sąsiednie przyległe do działki na której planowana jest inwestycja.

Oświadczam, że projektowany obszar oddziaływania projektowanej inwestycji określono tylko i wyłącznie w obrębie działki Inwestora: 42-200 Częstochowa, ul. Kilińskiego 14 dz. nr ewid. 25/1 k.m. 150. Projektowana instalacja gazu nie oddziałuje na działki sąsiednie i na środowisko, dla których, zgodnie: z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późn. zm.), nie wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu na działki sąsiednie i środowisko, ani przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na wyznaczony lub potencjalny obszar Natura 2000;

Instalacja gazu doprowadzone będzie od skrzynki z kurkiem głównym umieszczonej w linii regulacyjnej (ogrodzenia) działki Inwestora i wykonana będzie przewodem gazowym HDPE, średnicy 40/3,7 mm oraz rurą stalową czarną bez szwu izolowaną o średnicy 32 i w gruncie na głębokości 0,80 m. Cała inwestycja nie wykracza poza obszar działki Inwestora.

Projektował:

mgr inż. Przemysław Gawron

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa,		str. 1
2.	Informacja o obszarze oddziaływania		str. 2
3.	Zawartość opracowania i opis techniczny		str. 3-5
4.	Informacja BIOZ,		str. 6-9
5.	Warunki techniczne wydane przez PSG Częstochowa		str. 10-11
6.	Rysunki:		
a)	rzut piwnic	rys. 1	str. 12
b)	rzut parteru	rys. 1	str. 13
c)	rzut I-go piętra	rys. 3	str. 14
d)	rzut II-go piętra	rys. 4	str. 15
e)	rozwiniecie instalacji pion nr 1 i 4	rys. 5	str. 16
f)	rozwiniecie instalacji pion nr 2,3 i 3A	rys. 6	str. 17
g)	rozwiniecie instalacji pion nr 4,5,6	rys. 7	str. 18
h)	schemat podłączeń kanałów wentylacyjnych i spalinowych	rys. 8	str. 19

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji gazu dla budynek mieszkalny

Budynek mieszkalny wielorodzinny
42-200 Częstochowa, ul. Kilińskiego 14

dotyczy lokali mieszkalnych nr:
2,4,4a,5,7,7a,12,13,14,15,17,18,21,24,23,25,30,38,39,44
dz. nr 25/1, k.m.150

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego,
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe,
- Wizja lokalna i ustalenia z inwestorem.

2. PRZYŁĄCZE GAZU

Budynek jest zasilany gazem ziemnym PN-C-04753-E z przyłącza stanowiącego odrębne opracowanie. Przyłącze gazu jest doprowadzone do szafki gazowej z kurkiem głównym gazowym i reduktorem ciśnienia według projektu stanowiącego odrębne opracowanie.

Dalej instalacja wewnętrzna gazu zaprojektowana jest w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego,
- Projekt budowlany sieci i przyłączy gazu dla w/w inwestycji,
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe,
- Wizja lokalna i ustalenia z inwestorem.
-

4. INSTALACJA GAZU

Stan istniejący i projektowany

W budynku jest istniejąca instalacja gazu na poziomie piwnic (poziom gazu) oraz do pionów na klatkach schodowych. Instalacja ta wraz z wewnętrzną instalacją gazu wykonana została do lokali mieszkalnych nr : 6, 11, 20, 22, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 40. zgodnie z wcześniejszym opracowaniem i uzyskaniem Decyzji o pozwoleniu na budowę nr 590/2004 z dnia 30.07.2004 r. sygn. AAB.I 7353-12/149/04.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu przedstawienie projektowanej wewnętrznej instalacji gazu do lokali:

2,4,4a,5,7,7a,12,13,14,15,17,18,21,24,23,25,30,38,39,44

5. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

instalację gazową do budynku projektuje się z rur ϕ 25 mm ϕ 20 mm, ϕ 15 mm stal czarna łączonych przez spawanie, mocowanych do ścian uchwytyami.

Gaz doprowadzony będzie do:

*na poziomie poszczególnych kondygnacji do kotła gazowego z całkowicie zamkniętą komorą spalania pracującego w systemie jako jedno lub dwufunkcyjny z zabudowanym zasobnikiem ciepłej wody oraz kuchenek gazowych.

W budynku - przewody kominowe i wentylacyjne zaznaczono zgodnie z projektem architektonicznym budynku

Wymagania dotyczące pomieszczenia, w którym zlokalizowane będą urządzenia gazowe:

- ♦ Zgodnie z Rozporządzeniem MI Dz.U. nr 75 poz. 690 rozdział 7, paragraf 172, pkt 1,2,3; obciążenie cieplne urządzenia do przygotowania c.w.u nie może być większe niż 4650 W/m^3 pomieszczenia, w którym będzie się znajdować z zastrzeżeniem, że kubatura pomieszczenia musi wynosić co najmniej 8 m^3 , wysokość min. 2,2 m, drzwi otwierane na zewnątrz, wentylacja nawiewna (lub okno) i wywiewna.
- ♦ Drzwi od pomieszczenia łazienki i kuchni, w których montowane będą urządzenia gazowe otwierane na zewnątrz, a w ich dolnej części otwory nawiewu powietrza o przekroju nie mniejszym niż 220 cm^2 ,
- ♦ Zgodnie z Rozporządzeniem MI Dz.U. nr 75 poz. 690 rozdział 7, paragraf 174, pkt 7:
 - ❖ długość pionowych przewodów spalinowych nie może być mniejsza od 0,22 m,
 - ❖ przewodów poziomych nie większa od 2,0 m,
 - ❖ kanał ułożyć ze spadkiem 5% w kierunku urządzenia gazowego.
- ♦ Na przewodach wentylacyjnych umieścić kratki wentylacyjne bez żaluzji o wymiarach 14x21 cm (wlot przez kratkę powinien być o 50% większy od przekroju przewodu),
- ♦ Przy ustawianiu urządzeń z otwartym płomieniem (kuchnia gazowa) przestrzegać odległości minimum 0,6 m od elementów łatwo zapalnych i niezabezpieczonych przed wpływem wysokich temperatur,
- ♦ Okna należy zastosować jako rozszczelnione (mające możliwość infiltracji powietrza z zewnątrz).

6. PROWADZENIE PRZEWODÓW, MATERIAŁY I ARMATURA

Instalacje wewnętrzną wykonać z rur stalowych, czarnych bez szwu spawanych wg PN-80/H-74219. Przejście przez przegrody budowlane wykonać w ochronnej gazoszczelnej tulei stalowej izolowanej kitem trwale plastycznym. Instalacja gazu doprowadzona będzie do dwóch kotłów dwufunkcyjnych (dla przygotowania ciepłej wody i ogrzewania pomieszczeń). Przed każdym urządzeniem należy zamontować kurek odcinający dopływ gazu.

Przewody gazowe prowadzić ze spadkiem 0,5% do aparatów gazowych po powierzchni ścian (mocować je obejmami). Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (stropy, ściany) przewody prowadzić w rurach ochronnych, uszczelnionych obustronnie szczeliwem.

Przewody gazowe prowadzić ponad pozostałymi przewodami instalacyjnymi w odległości min. 10,0 cm, krzyżujące się z nimi w odległości min. 2,0 cm.

Długość przewodu od gazomierza w rozwinięciu nie może być mniejsza niż 3,0 m. Odległość gazomierza od przyboru gazowego w rzucie poziomym musi być większa od 1,0 m. Przewody stalowe zabezpieczyć przed korozją.

Podejście do kotła zaopatrzyć w kurek odcinający kulowy (montaż w miejscach łatwo dostępnych) posiadający świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie /atest lub certyfikat/. Odnosi się to do wszystkich materiałów używanych do budowy instalacji.

Montaż instalacji gazowej z gazomierzem nie powinien powodować naprężeń i mieć możliwość regulacji rozstawienia króćców.

7. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Przed pomalowaniem rurociągów instalacji wewnętrznej i ustawieniem zespołu pomiarowego należy dokonać próby szczelności:

- i) przed podłączeniem przewodów do odbiorników – sprężonym powietrzem na ciśnienie 5 kPa,
- j) z podłączeniem odbiorników do sieci rurociągów bez instalowania gazomierza – na ciśnienie 5 kPa.

Do kontroli ciśnienia należy użyć manometru rtęciowego. Czas trwania próby 30 minut. Badania szczelności połączeń wykonać przez powleczenie badanych miejsc wodą mydlaną przez naniesienie wody pędzlem.

Po przeprowadzonej pozytywnej próbie instalacji należy ją oczyścić i dwukrotnie pomalować farbą, stosując najpierw farbę podkładową, a następnie farbę nawierzchniową.

1. ODBIÓR I URUCHOMIENIE INSTALACJI

Odbiór instalacji może być przeprowadzony po uzyskaniu pozytywnej:

- próby ciśnieniowej wewnętrznej instalacji,
- opinii kominiarskiej o prawidłowości podłączenia urządzeń gazowych do przewodów kominowych.

Uruchomienia instalacji (zagazowania) dokonuje Przedsiębiorstwo Gazownicze Częstochowa ul. Legionów 79 po uprzednim zgłoszeniu o zainstalowaniu gazomierza.

8. UWAGI OGÓLNE

- Przy budowie i użytkowaniu instalacji gazowej nie ujętych w niniejszym opisie należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MI z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 97, poz.1055 z 2001r),
- Rozpoczęcie budowy instalacji i jej użytkowania winno być za zgodą organów administracji terenowej.
- Przed próbą szczelności i odbiorem końcowym nie wolno instalacji zabezpieczać przed korozją.
Przewody spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły powinny spełniać wymagania PN-89/B-10425.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE **I OCHRONIE ZDROWIA**

OBIEKT:

Budynek mieszkalny wielorodzinny
42-200 Częstochowa, ul. Kilińskiego 14
dotyczy lokali mieszkalnych nr:
dotyczy lokali mieszkalnych nr:
2,4,4a,5,7,7a,12,13,14,15,17,18,21,24,23,25,30,38,39,44
dz. nr 25/1, k.m.150

INWESTYCJA:

**Wewnętrzna instalacja gazu do budynku
mieszkalnego**

INWESTOR:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.
42-202 Częstochowa, ul. P.O.W. 24

INFORMACJE OGÓLNE:

Zakres inwestycji:

- ♦ montaż kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania
- ♦ montaż kuchenek gazowych 4-ro palnikowych

Przewidywany okres realizacji przedmiotowej inwestycji – 12 dni

Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników – 4 osoby

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

1. posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
2. uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
3. został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT INSTALACJI GAZOWEJ

- ♦ zagospodarowanie placu budowy,
- ♦ roboty budowlano-montażowe,
- ♦ roboty spawalnicze ,
- ♦ maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- ♦ 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.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT INSTALACJI GAZOWEJ

ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ♦ wykonania wyjść i przejść,
- ♦ urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- ♦ zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- ♦ zapewnienia właściwej wentylacji,
- ♦ zapewnienia łączności telefonicznej,
- ♦ urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi komunikacyjne dla wózków, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane

w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż 30 l.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne-szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie oraz ustępy. Dla powyższych celów wykorzystane zostaną istniejące w obiekcie pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne inwestora.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikająca z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych na wysokości około 2 m:

1. upadek pracownika z wysokości,

Osoby wykonujące prace powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą podestu.

ROBOTY SPAWALNICZE

w czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu Dozoru Technicznego,

przemieszczanie butli o pojemności wodnej powyżej 10 dm³ powinno odbywać się zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych, w czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu,

odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m,

przewody do tlenu i acetyleny powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5 m, nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów,

stosowanie do tlenu i acetyleny przewodów igielitowych z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach jest zabronione.

Przy pracach spawalniczych pracownicy powinni używać środków ochronny indywidualnej, takich jak:

- ♦ gogle lub przyłbice ochronne,
- ♦ hełmy ochronne,
- ♦ rękawice wzmocnione skórą,
- ♦ obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędna do wykonywania pracy.

MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- ◆ pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- ◆ porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniem mechanicznym).

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 inne 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 nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych przeprowadza się jako:

- ◆ szkolenie wstępne,
- ◆ szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania

z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- ◆ wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- ◆ obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- ◆ postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- ◆ udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

OSOBA KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI JEST OBOWIĄZANA:

- ◆ organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ◆ dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- ◆ organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- ◆ dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

na podstawie:

- ♦ oceny ryzyka zawodowego,
- ♦ wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- ♦ określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- ♦ wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- ♦ wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

KIEROWNIK BUDOWY POWINIEN PODJĄĆ STOSOWNE ŚRODKI PROFILAKTYCZNE MAJĄCE NA CELU:

- ♦ zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- ♦ zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- ♦ ustawa z dn. 26.06.1974 r. – Kodeks Pracy (t. jed. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- ♦ art. 21 „a” ustawy z dn. 7.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- ♦ ustawa z dn. 21.12.2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami)
- ♦ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 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 120, poz. 1126),
- ♦ rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- ♦ rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287),
- ♦ rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 228),
- ♦ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ♦ rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 28.05.1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. 60, poz. 278),
- ♦ rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- ♦ rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ♦ rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 16.07.2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 120, poz. 1021)

Opracował:

mgr inż. Przemysław Gawron

