

-----
Egz.nr**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

INWESTOR	WOJSKOWY ZRZĄD INFRASTRUKTURY UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 92/98, 61-716 POZNAŃ	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU KOTŁOWNI NR 81	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TEREN ZAMKNIĘTY 31 BLT POZNAŃ-KRZESINY UL. GŁUSZYNA, POZNAŃ Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ EW. NR 1/123, OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JEDNOSTKA EWIDENCYJNA [306401_1] M. POZNAŃ	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE – INSTALACJA GAZOWA	
	IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Sławomir Piotrowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr RGPI-V-7342-45/97	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Maciej Łopuszyński do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0156/PWOS/06	
OPRACOWAŁ:	inż. Szymon Kordek	

data opracowania: 22.11.2024 r.

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

I. Dokumenty dołączone do projektu:

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

II. Część opisowa projektu:

1. Opis instalacji gazowej wewnętrznej.

III. Część rysunkowa:

Rys. S1 RZUT KOTŁOWI. WEW.INSTALACJA GAZOWAskala 1:50

Rys. S2 AKSONOMETRIA - INSTALACJA GAZOWAskala 1:50

Oświadczenie projektantów

Oświadczenie o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn. zmianami).

Zespół autorski oświadcza, że niniejsze opracowanie projektowe na dzień 22.11.2024 r. dotyczące budowy wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku kotłowni nr 81 *TEREN ZAMKNIĘTY 31BLT POZNAŃ-KRZESINY, UL. GŁUSZYNA, DZ. EW. NR 1/123, OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JED. EW.: M. POZNAŃ [306401_1]*. :

1. Jest wykonany zgodnie z zawartą umową, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
2. Zostaje wydane zamawiającemu w stanie kompletnym, z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, jest zgodne z wymaganymi uzgodnieniami i stanowi podstawę do wystąpienia o stosowne pozwolenie na prowadzenie robót.

BRANŻA SANITARNA			
Projektant			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Sławomir Piotrowski	upr. bud. nr ewid. RGPI-V-7342-45/97 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
2.	mgr inż. Maciej Łopuszyński	upr. bud. nr ewid. KUP/0156/PWOS/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

II. Część opisowa :

1. **Inwestor:**

**WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 92/98, 61- 716 POZNAŃ**

2. **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest *PROJEKT BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU KOTŁOWNI NR 81, TEREN ZAMKNIĘTY 31BLT POZNAŃ-KRZESINY ,UL.GŁUSZYNA NA DZ.EW. NR 1/123 , OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JED. EW.: M.POZNAŃ [306401_1).*

3. **Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora,
- przeprowadzona wizja lokalna,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Wytyczne Inwestora,
- Warunki techniczne PSG NR **W300/000023375/00001/2018/00001** z dn. **09.08.2022r.**
- Normy i przepisy branżowe,
- Uzgodnienia branżowe,

4. **Obszar oddziaływania, ochrona konserwatorska:**

Budynek należący do inwestora nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obszar terenu należący do Inwestora tj.:

TEREN ZAMKNIĘTY 31BLT POZNAŃ-KRZESINY ,UL.GŁUSZYNA NA DZ.EW. NR 1/123 , OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JED. EW.: M.POZNAŃ [306401_1)

5. **Stan istniejący:**

Budynek posiada przyłącze gazowe zakończone przy ścianie zewnętrznej budynku. Na postumencie betonowym w szafce metalowej znajduje się kurek główny, z reduktorem ciśnienia i monołącznikiem pod gazomierz. W budynku znajduje się istniejący układ grzewczy wraz z układem pompowym, pracujący w układzie zamkniętym-kaskada dwóch kotłów z palnikami olejowo-gazowymi obecnie zasilane olej opałowym EL z magazynu oleju EL, który znajduje się w odrębnym pomieszczeniu dla budynku kotłowni nr81. Kocioł nr 1 o mocy 200kW, kocioł nr2 o mocy 80kW.

6. **Wewnętrzna instalacja gazu:**

Zakresem niniejszego opracowania projektowego objęto:

- budowę zewnętrznej naściennej instalacji gazowej z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych poprzez spawanie do budynku kotłowni,
- budowę wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych poprzez spawanie do kotłów z palnikami olejowo-gazowymi w budynku kotłowni,

- projektowane średnice przewodów gazowych, długości i przebieg instalacji pokazano na rzucie instalacji gazowej rys. nr S1 ,S2
- moce kotłów i palniki bez zmian,

Usytuowanie przewodów:

- na wspólnych podporach w odległościach nie mniejszych niż 10 cm od innych przewodów instalacyjnych,
- przy skrzyżowaniach zachować odległości nie mniejsze niż 2 cm,
- mocować uchwyty z przekładką gumową w odstępach nie większych niż 2,0 m,
- zachować odległość 0,6 m od urządzeń elektrycznych,
- przejścia przez przegrody budowlane w rurach ochronnych wystających po 20 mm z każdej strony uszczelnionych szczeliwem.

Odprowadzenie spalin :

- istniejący układ odprowadzenia spalin dla istniejących kotłów bez zmian

Wentylacja kotłowni:

Wentylacja nawiewna:

Istniejący układ wentylacji nawiewnej do demontażu. Projektuje się wentylację nawiewną typu „Z” o wym.400x600mm, spód czerpni ściennej min. 2,0 m n.p.t., w pomieszczeniu kotłowni zakończyć kolanem osiatkowanym na wysokości 30cm od rzędnej posadzki

Wentylacja wywiewna:

Istniejący wywiewnik grawitacyjny do demontażu. W to miejsce projektuje się kanał o śr.400mm. Kanał na dachu zakończyć wywiewnikiem typu WLO na podstawie dachowej izolowanej typ BII.

7. Obliczenia:

URZĄDZENIE GAZOWE:

- kocioł stalowy LUMO o mocy $Q=200$ kW 1 szt. - stan istniejący z palnikiem olej/gaz
 $q= 24,00$ m³/h
- kocioł stalowy LUMO o mocy $Q=80$ kW 1 szt. - stan istniejący z palnikiem olej/gaz
 $q= 9,60$ m³/h

Razem: $Q=280$ kW; $q= 33,60$ m³/h

Łączna strata ciśnienia dla projektowanej instalacji wynosi $\Delta p = 77$ Pa

$$\Delta p_{instalacji} = 77 \text{ Pa} < \Delta p_{dop.} = 150,00 \text{ Pa}$$

Straty ciśnienia na najbardziej niekorzystnym odcinku instalacji gazowej w budynku kotłowni przy ul. Głuszyna w Poznaniu, na dz. ew. nr. 1/123, obręb Głuszyna II [0013], są mniejsze od dopuszczalnych strat dla instalacji gazowych niskociśnieniowych, które mogą wynosić max 150 Pa.

8. Próba szczelności

- Wykonać główną próbę szczelności instalacji gazowej. Czynnikiem próbnym będzie powietrze. Wykonać próbę wewnętrznej instalacji gazowej. Ciśnienie próbne na wewnętrznej instalacji gazowej w budynku 0,05 MPa (dla instalacji wewnętrznej). Manometr użyty do przeprowadzenia próby powinien być klasy 0,6 i posiadać aktualne świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0 – 0,06 MPa. Wynik uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut (instalacja wewnętrzna) lub 120 minut (instalacja zewnętrzna) po ustabilizowaniu się ciśnienia nie nastąpi jego spadek.
- Z przeprowadzonych prób szczelności sporządzić protokół, który powinien być podpisany przez wykonawcę instalacji gazowej i właściciela budynku.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy budowie objętych niniejszym projektem winny posiadać atest dopuszczający do stosowania na rynku polskim.
- Całość robót objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, wytycznymi producentów rur.
- Dopuszcza się zastosowanie innej technologii, lecz musi ona spełniać wymagania techniczne przywołanych systemów.
- Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia UDT, deklaracje zgodności.
- W trakcie robót należy przestrzegać wytycznych określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oprac. Przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji Warszawa 1994r., a także wskazań producentów rur zastosowanych do montażu. d) Zgodnie z Art. 21A Prawa Budowlanego I § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „Planem BIOZ”.
- Podczas budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z Inspektorem lub Projektantem opracowującym dokumentację.

Opracował:

inż. Szymon Kordek

Projektant:

mgr inż. Sławomir Piotrowski

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych kanalizacyjnych
nr RGPI-V-7342-45/97

STRONA TYTUŁOWA
WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY – ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR	WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 92/98, 61-176 POZNAŃ
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU KOTŁOWNI NR 81
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TEREN ZAMKNIĘTY 31 BLT POZNAŃ-KRZESINY UL. GŁUSZYNA, POZNAŃ Kategoria obiektu budowlanego: VIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ EW. NR 1/123, OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JEDNOSTKA EWIDENCYJNA [306401_1] M. POZNAŃ
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ...str..... 2. Warunki przyłączania do sieci gazowej str. 3. Uprawnienia budowlane projektanta str. 4. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej projektanta str..... 5. Uprawnienia budowlane projektanta sprawdzającego str. 6. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej projektanta sprawdzającego str.....

PLAN BIOZ

INWESTOR	WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 92/98, 61-176 POZNAŃ	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU KOTŁOWNI NR 81	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TEREN ZAMKNIĘTY 31 BLT POZNAŃ-KRZESINY UL. GŁUSZYNA, POZNAŃ Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ EW. NR 1/123, OBRĘB GŁUSZYNA II [0013], JEDNOSTKA EWIDENCYJNA [306401_1] M. POZNAŃ	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE – INSTALACJA GAZOWA	
	IMIĘ I NAZWISKO/NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Sławomir Piotrowski do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr RGPI-V-7342-45/97	
OPRACOWAŁ:	inż. Szymon Kordek	

Data opracowania: 22.11.2024r.

Podstawa opracowania:

Informacje BIOZ opracowana na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2019 Poz. 1186,1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170; Dz. U. 2020 poz. 148 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- zewnętrzna naścienna i wewnętrzna instalacji gazowa dla budynku kotłowni nr 81 na terenie 31 BLT Poznań-Krzesiny, dz. ew. nr 1/123, obręb Głuszyna II [0013] , Poznań, ul. Głuszyna
jednostka ewidencyjna : Miasto Poznań
- roboty budowlane i elektryczne towarzyszące dla realizacji instalacji gazu i dostosowania pomieszczenia zgodnie z Warunkami Technicznymi

Kolejność realizacji:

- zgłoszenie rozpoczęcia robót do nadzoru budowlanego wraz z uzyskaniem dziennika budowy i ustanowieniem kierownika robót,
- zapoznanie się z projektem,
- roboty przygotowawcze,
- montaż przewodów instalacji zewnętrznej gazowej,
- montaż szafki gazowej naściennej z kurkiem odcinającym i zaworem detekcji gazu typ MAG3
- montaż przewodów instalacji wewnętrznej gazowej z armaturą odcinającą,
- montaż modułu detekcji gazu wraz z robotami elektrycznymi towarzyszącymi,
- montaż detektorów gazu i czujnika optyczno-kustycznego dla detekcji gazu
- próba ciśnieniowa,
- montaż gazomierza,
- napełnienie instalacji,
- uruchomienie,
- odbiór techniczny,
- Realizację poszczególnych elementów instalacji gazowej wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie budowlanym oraz w Obwieszczeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.) jak również w Polskich oraz Branżowych normach.

Do opróżniania instalacji z gazu oraz odprowadzania gazu z wykonania przedmuchu należy stosować węże wyprowadzające gaz na zewnątrz pomieszczenia, z dala od okien i drzwi. Wokół miejsca wylotu gazu należy ustawić zapory i umieścić tablice z napisem „**UWAGA GAZ**”, „**NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU**”, „**NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OTWARTYM OGNIEM**”.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejący budynek kotłowni

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

Elementem mogącym stworzyć zagrożenie dla ludzi są:

- prace związane z opróżnieniem instalacji gazu,
- prace spawalnicze przy montażu instalacji,
- uszkodzenie niewidocznych elementów istniejących instalacji (kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, elektrycznej, teletechnicznej).

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Podczas realizacji instalacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości,
- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych,
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót,
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych do wykopu,
- potrącenie pojazdem mechanicznym,
- ponadto charakter robót nie wykracza poza powszechnie znane rozwiązania.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 z późn. zm.).

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed przystąpieniem do robót zewnętrznych instalacji należy przeprowadzić instruktaż pracowników na poszczególnych stanowiskach pracy z uwzględnieniem stosowanych urządzeń i narzędzi.
- Zapoznać pracowników ze specyfiką obiektu celem uniknięcia przypadkowych zdarzeń i zagrożeń. Przeszkolić pracowników w zakresie przepisów bhp i p.poż. dla określonego zakresu robót.
- Pracowników z odpowiednim wykształceniem, uprawnieniami i praktyką zawodową należy zaznajomić z dokumentacją techniczną dotyczącą zadania. Poszczególne grupy zawodowe winny być przeznaczone do określonych zadań i zapoznane z instrukcjami obsługi stosowanych maszyn i urządzeń, przed ich uruchomieniem.
- Zachować odpowiednie warunki higieniczno – sanitarne na zapleczu budowy.
- Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:
- 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 to winno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
- szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.
- 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 określonej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania 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.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

- kaski ochronne,
- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- sprzęt umożliwiający zabezpieczenie pracowników przed spadnięciem z wysokości,
- okulary ochronne.

Wskazanie środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy.

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.

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 opracowana przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać 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.

Projektował:

mgr inż. Sławomir Piotrowski

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

nr RGPI-V-7342-45/97