

## V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:

**PROJEKT PRZEBUDOWY OBIEKTU  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
NA SIEDZIBĘ STRAŻY MIEJSKIEJ**

**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY  
TECHNOLOGII WĘZŁA C.O.**

ADRES INWESTYCJI:

**43-400 Cieszyn  
ul. Limanowskiego 7**

INWESTOR:

**Gmina Cieszyn  
43-400 Cieszyn, ul. Rynek 1**

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Eugeniusz KOLANOWSKI  
mgr inż. Józef ŚWIERCZEK  
mgr inż. Sławomir PODESZWA

## **Spis zawartości opracowania.**

1. Wstęp
2. Zakres robót dla całości przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych robót.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót budowlanych.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach z szczególnego zagrożenia zdrowia.

### **1.Wstęp.**

Projektowany węzeł c.o. zapewni właściwe użytkowanie modernizowanego budynku byłej Państwowej Straży Pożarnej rewitalizowanej na siedzibę Straży Miejskiej. Projektowany węzeł c.o. będzie stanowił źródła ciepła dla przedmiotowego budynku.

Projektowane ogrzewanie (odrębne opracowanie) jest ogrzewaniem wodnym dwururowym wykonanym z rur miedzianych łączonych przez lutowanie miękkie.

Instalację w obrębie węzła c.o. należy wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie.

Budynek położony jest na działce o nr 12. Teren jest własnością Gminy Miasta Cieszyna. Pojawienie się osób postronnych na terenie objętym inwestycją jest możliwe.

### **2.Zakres robót dla całości przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych robót.**

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego rozdz. 3, art. 20, pkt. 1b informuję, że w trakcie budowy instalacji jw. wykonywane będą następujące roboty:

a) roboty przygotowawcze:

- przygotowanie placu budowy,
- sprawdzenie zgodności inwentaryzacji ze stanem istniejącym,

b) roboty montażowe:

- wykonanie przekuć przez ściany dla przejścia nowymi przewodami instalacji c.o.,
- wykonanie montażu kompaktowego węzła wymiennikowego,
- połączenie węzła z siecią ciepłą oraz instalacją c.o.
- prace lutownicze, malowanie, próba szczelności rurociągów, roboty izolacyjne.

Instalacja w obrębie węzła c.o. wykonana będzie z rur stalowych. Połączenia z urządzeniami rozłączne gwintowane lub kołnierzowe. Rozmieszczenia urządzeń oraz trasy przewodów i ich średnice jak na rzucie i schemacie technologicznym.

Roboty te należy uwzględnić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” sporządzonym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Powyższy plan „bioz” powinien być wykonany przez kierownika budowy.

Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją całej inwestycji należy:

- protokolarnie przekazać wykonawcy plac budowy,
- wprowadzić odpowiednią organizację prac i ruchu w budynku i na terenie na czas budowy.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Instalacje będą wbudowane w istniejącym, poddanym przebudowie i modernizacji budynku położonym na terenie będącym własnością Gminy Miasta Cieszyna. Teren jest zabudowany i uzbrojony jak na załączonym projekcie zagospodarowania.

### **4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Prace będą prowadzone na przebudowywanym istniejącym budynku.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może:

- ruch pieszy pracowników,
- prace sprzętu zmechanizowanego i transportowego,
- składowanie materiałów,
- prace elektroinstalacyjne,
- używanie elektronarzędzi,
- prace lutownicze i spawalnicze,

### **5. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót budowlanych**

Zagrożenie występujące podczas budowy instalacji c.o.:

- przekucia w przegrodach budowlanych /ściany, stropy/,
- wykonanie przecięcia rury,
- montaż rur z użyciem sprzętu spawania, lutowania i gwintowania,
- montaż kompaktowego węzła wymiennikowego,
- próby szczelności.

Wykonanie powyższych robót wiąże się z możliwością wystąpienia między innymi:

- okaleczeniem ciała,
- zaprószeniem oczu,
- poparzeniem ciała,
- porażenia prądem,
- zaprószeniem ognia,
- upadkiem z wysokości,
- narażeniem na wychłodzenie organizmu przy pracach w okresie zimowym.

W celu uniknięcia kolizji z istniejącym uzbrojeniem bezwzględne jest powiadomienie użytkowników uzbrojenia o rozpoczęciu prac i ustanowieniu nadzoru.

### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujące ogólne zasady bhp oraz zagadnienia i wymagania bhp dotyczące poszczególnych robót. Przeszkolenie takie powinna przeprowadzić osoba (osoby) z odpowiednimi uprawnieniami.

Poza tym należy zapoznać pracowników z wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz z zasadami obsługi i korzystania ze sprzętu i urządzeń jak również ze sposobem korzystania ze sprzętu i środków ochrony osobistej. Pracownicy powinni potwierdzić odbycie przeszkolenia. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w środki i sprzęt ochrony osobistej (atestowany).

Należy przeprowadzić imienny przydział prac oraz określić zakres odpowiedzialności pracowników. Należy wskazać imiennie osoby oraz określić zasady i sposób bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Wymagany instruktaż stanowiskowy powinien być przeprowadzony przed przystąpieniem do pracy.

Prace wymagające posiadania właściwych uprawnień wydanych przez właściwe komisje kwalifikacyjne powinny być wykonywane przez pracowników posiadających takie uprawnienia.

***Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac oraz posiadać kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska pracy.***

Należy udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniem wypadkami lub zagrożeniami zdrowia i życia ludzi,
- wykonywania prac montażowych rur
- obsługi maszyn narzędzi i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

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

Należy określić zasady używania oraz sposób przechowywania i zabezpieczenia materiałów i substancji niebezpiecznych, sprzętu i urządzeń.

Należy określić zasady postępowania w przypadku konieczności ewakuacji (zapewnić odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające sprawną komunikację i ewakuację ze stref szczególnego zagrożenia).

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami bhp, przepisami bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, ogólnymi wytycznymi branżowymi wynikającymi z przepisów branżowych.

Roboty i prace budowlane oraz organizacyjne prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierowników budowy posiadających stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Teren budowy i teren zagrożeń odpowiednio wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia.

Do prac montażowych używać materiałów posiadających atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności z polskimi normami dopuszczenia dostosowania w Polsce.

Zapewnić pracownikom środki i sprzęt ochrony osobistej.

Zapewnić pracownikom indywidualne pasy narzędziowe dla narzędzi podręcznych.

Wywiesić w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, najbliższego posterunku policji, najbliższego punktu telefonicznego, pogotowia gazowego.

Zabezpieczyć możliwość dojazdu dla samochodów p.poż., pogotowia i ewakuacji z placu budowy. Instruktaż bhp pracowników - ogólny i stanowiskowy.

Materiały rozbiórkowe wywozić sukcesywnie w miarę postępu robót.

Zastosowanie sprzętu ciężkiego wymaga sprawdzenia nośności nawierzchni istniejących i ewentualnego ich zabezpieczenia.

Opracować plan ewakuacji na wypadek wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

### **UWAGA!**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy stosować przepisy zawarte w:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz.U. Nr 106/00)
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401
- Rozporządzeniu Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. W sprawie bhp przy spawaniu i cięciu metali (Dz.U Nr 51/54 poz.259) z dnia 27 sierpnia 2002 r.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy o Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy (Dz.U. Nr129/97 poz.844 Nr 91/02 poz.811)
- Rozporządzeniu 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 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157,poz.1318)
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1139).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 121 z 2003 r., poz. 1138).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie ( Dz. U. Nr 113/98, poz. 728).