

## **1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH.**

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót termomodernizacyjnych i modernizacyjnych dla zadania pn. „*Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Gminie Mirsk*”, dla obiektu – **Szkoła Podstawowa w Giebułtowie, Giebułtówek 1, 59-630 Mirsk, dz.nr 357/2.**

W zakres prac wchodzi:

- demontaż istniejącej kotłowni na paliwo węglowe zlokalizowanej w piwnicy, wraz z towarzyszącą armaturą,
- demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami i armaturą,
- wydzielenie pomieszczenia kotłowni oraz magazynu oleju z pomieszczenia składu paliwa,
- remont pomieszczenia kotłowni i składu paliwa w celu przystosowania niniejszych pomieszczeń do standardów wymaganych przepisami,
- wykonanie wentylacji grawitacyjnych nawiewnych oraz wywiewnych do obu pomieszczeń,
- montaż nowej kotłowni na paliwo olejowe wraz z obiegami c.o. i c.w.u, pompami obiegowymi, filtrami, zaworami bezpieczeństwa, zaworami odcinającymi, naczyniami zbiorczymi, sterowaniem oraz wszelką inną niezbędną armaturą,
- montaż instalacji zbiorników na olej w pomieszczeniu składu paliwa wraz z wszelką niezbędną armaturą,
- wykonanie nowej instalacji c.o. w budynku wraz z grzejnikami, zaworami termostatycznymi, zaworami odcinającymi, zaworami odpowietrzającymi, zaworami spustowymi, czujnikami temperatury i wszelką inną niezbędną armaturą,
- montaż instalacji solarnej na potrzeby podgrzania cwu wraz z montażem i podłączeniem do obiegu c.o. wymienników cwu z dwoma węzownicami, oraz sterowaniem,

- 
- wymiana starej stolarki okiennej na nową stolarkę okienną PVC o współczynniku przenikania ciepła określonym audytem energetycznym.
  - wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych 15cm warstwą styropianu wraz z wykończeniem,
  - docieplenie stropów nad ostatnimi kondygnacjami

**Roboty objęte zakresem prac inwestycyjnych należy wykonywać w następującej kolejności:**

1. Przejęcie placu budowy od inwestora,
2. Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
3. Przeprowadzenie szkolenia pracowników na stanowisku pracy, w tym:
  - Zapoznanie pracowników z zakresem robót na podstawie projektu budowlanego,
  - Przypomnienie podstawowych przepisów i zasad BHP przy:
    - robotach transportowych ręcznych i przy użyciu sprzętu zmechanizowanego,
    - robotach ogólnobudowlanych,
    - pracy na wysokościach,
    - obsłudze sprzętu zmechanizowanego, maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym,
    - robotach spawalniczych (gazowe i elektryczne),
    - zabezpieczeniu stanowiska roboczego, w tym o strefie niebezpiecznej.
  - Przypomnienie o obowiązku stosowania odzieży roboczej i ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej,
  - Oznakowanie strefy niebezpiecznej; tablicami o zakazie wstępu osób postronnych, tablicami ostrzegawczymi o grożącym niebezpieczeństwie oraz balustradą i wykonaniem oświetlenia.
4. Roboty rozbiórkowe i demontażowe kotłów, czopuchów, rurociągów i urządzeń,
5. Zabezpieczenie istniejących urządzeń,
  - a) Prace budowlane i malarskie w pomieszczeniach kotłowni i magazynu oleju
  - b) Prace montażowe w pomieszczeniach kotłowni i magazynu oleju wraz z transportem,

- 
- c) Montaż rurociągów i urządzeń technologicznych wraz z ich transportem,
  - d) Izolacje antykorozyjne i termiczne rurociągów,
  - e) Próby ciśnieniowe, działania i rozruchowe urządzeń technologicznych,
  - f) Prace termomodernizacyjne wewnątrz i na zewnątrz budynku,
  - g) Prace odtworzeniowe i konserwacyjne (malarskie) wewnątrz i na zewnątrz budynku,
  - h) Przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania inwestycyjnego.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

W obrębie prowadzonych robót występują następujące instalacje:

- instalacja elektryczna
- instalacja wodociągowa
- instalacja c.o.
- instalacja c.w.u.
- instalacja technologiczna kotłowni

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA**

Nie występują

## **4. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.**

Podczas realizacji w/w budowy będą wykonywane następujące roboty:

ogólnobudowlane,

- transport materiałów zarówno ręczny jak i mechaniczny,
- montaż rusztowań budowlanych i wykonywanie prac z tych rusztowań,
- stosowanie sprzętu zmechanizowanego maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym, roboty spawalnicze.

---

Przy wykonywaniu w/w robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek osób z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- zatrucie szkodliwymi substancjami,
- porażenie prądem elektrycznym,
- uderzenie, pochwycenie przez maszyny i ich części będące w ruchu,
- wpadnięcie do zagłębień i otworów w stropie,
- uderzenie przez spadające narzędzia i materiały,
- poparzenie przy robotach spawalniczych,
- uszkodzenia kręgosłupa podczas dźwigania
- skaleczenie

Eliminowanie lub ograniczenie tych zagrożeń nastąpi przez:

- egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu posiadającego pełne zabezpieczenie i dopuszczonego do pracy,
- wyposażeniu pracowników w odpowiednią odzież i sprzęt ochrony indywidualnej oraz kontrolowanie jego stosowania,
- wykonywanie pomiarów stanu izolacji przewodów i kabli energetycznych oraz pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym,
- zabezpieczenie otworów w ścianach i stropach oraz innych miejsc wykonywania robót grożących wpadnięciem lub upadkiem z wysokości,
- wydzielenie strefy niebezpiecznej gdzie jest to niezbędne.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

W czasie realizacji zadania należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe dla pracowników ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń wymienionych w pkt.4.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZENSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

Przy realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

## **7. PRZEPISY**

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17.06.1998 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. nr 79 poz. 513 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. nr 86 poz. 394)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16.03.1998 r w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzajów instalacji i urządzeń, ( Dz. U. nr 59 poz.377)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz. U. nr 80 poz. 912 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi ( Dz. U. nr 15 poz. 58)

- 
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ( Dz. U. nr 26 poz. 313 )
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 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 ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych ( Dz. U. nr 40 poz. 470 )
  - Rozporządzenie ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz. U. nr 62 poz. 287)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz. U. nr 62 poz. 288 )
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy ( Dz. U. nr 191 oz. 1596 )
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Opracował :