

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Termomodernizacja budynku szkoły wraz z łącznikiem i salą gimnastyczną Zespołu Szkół nr 6 w Lubyczy Królewskiej

ADRES: dz. Nr 138
ul. Szkolna 2
22-680 Lubycza Królewska

INWESTOR: Zespół Szkół nr 6
ul. Szkolna 2
22-680 Lubycza Królewska

OPRACOWALI:

Roboty budowlane inż. Stanisław Krawczyk upr. GT III 8386/38/78
ul. Piskora 27
22-600 Tomaszów Lub.

Inst. sanitarne mgr inż. Michał Starobrat upr. UAN-II-8387/71/88
ul. Moniuszki 59
22-600 Tomaszów Lubelski

Inst. elektryczne inż. Stanisław Dzirba upr. ANB-513/1/18/82
ul. Wyzwolenia 45
22-600 Tomaszów Lubelski

Tomaszów Lub. 14.10.2009r.

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu „Kotłowni gazowej oraz instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół nr 6 i sali gimnastycznej wraz z łącznikiem przy ul. Szkolnej 2 w Lubyczy Królewskiej, na dz. Nr 138.

1. Zakres robót:

Zakres robót instalacyjnych obejmuje budowę kotłowni gazowej, wymianę instalacji centralnego ogrzewania w budynku, przebudowę instalacji centralnej ciepłej wody użytkowej w budynku oraz budowę instalacji gazowej do kotłowni.

Kolejność realizacji robót będzie następująca:

- odcięcie od dotychczasowego zasilania rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji oraz centralnego ogrzewania
- demontaż instalacji c.o. budynku
- demontaż instalacji centralnej ciepłej wody i cyrkulacji
- demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w budynku
- demontaż istniejącej instalacji ciepłej wody i cyrkulacji
- demontaż urządzeń i rurociągów w pomieszczeniu węzła cieplnego
- wykonanie instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniu kotłowni i pomieszczeniach korytarza i dawnego pomieszczenia węzła cieplnego wraz z wykonaniem studni schładzającej
- wykonanie fundamentów pod urządzenia kotłowni
- montaż drzwi oddzielenia pożarowego w kotłowni
- naprawa posadzek po robotach inst. kanalizacyjnej
- budowa kanału nawiewnego, wywiewnego, kominów oraz kanałów doprowadzających do kotłów powietrze do spalania
- wyłożenie ścian glazurą do wys. 2,0m i wyłożenie posadzki terakotą
- budowa nowej instalacji c.o.
- budowa lokalnych elektrycznych podgrzewaczy c.w.u. w budynku dydaktycznym
- budowa instalacji ciepłej wody i cyrkulacyjnej do pomieszczeń łazienek przy sali gimnastycznej
- montaż kotłów, rurociągów pomp, podgrzewacza, armatury, stacji zmiękczenia wody, filtrów, naczyń wzbiorniczych przeponowych
- budowa instalacji gazowej do kotłowni
- budowa instalacji elektrycznych sygnalizacji i sterowania
- budowa aktywnego systemu instalacji gazowej
- próby zmontowanych rurociągów
- dokonanie prób rurociągów na gorąco
- wykonanie izolacji termicznej rurociągów i armatury oraz izolacji przeciwkondensacyjnej rurociągów ody zimnej w kotłowni
- wykonanie przepustów oddzielenia pożarowego
- wykonanie drobnych robót budowlanych: naprawa przebić, malowanie po naprawach
- wykonanie obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na części poziomów c.o.

- w trakcie trwania robót odbiory częściowe, międzyoperacyjne
- rozruch systemu
- odbiór końcowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącym obiektem budowlanym jest tematyczny budynek użyteczności publicznej.

3. Wykaz elementów, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W chwili obecnej, na terenie przeznaczonym pod budowę, nie stwierdzono elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

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.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny 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 lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1

KW.

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 oraz będącego pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.

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

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Roboty instalacyjno-montażowe:

Porażenie en. el. - należy stosować sprzęt ochrony indywidualnej, stosować sprzęt do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączać z ruchu te kable el. w pobliżu prowadzone są roboty, należy dokonywać sprawdzenia i uruchomienia wyłączonej uprzednio instalacji po zakończeniu robót, należy stosować sprawne narzędzia i przewody elektryczne,

Pożar na skutek zaprószenia ognia w trakcie prowadzenia prac spawalniczych – należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót spawalniczych, sprawdzać po zakończonej pracy stanowisko pod kątem zaprószenia ognia, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy

Wybuch przy prowadzeniu robót spawalniczych – należy stosować sprawne węże do palników acetylenowo-tlenowych, butle i reduktory, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy, stosować sprzęt ochrony osobistej, w pomieszczeniu kotłowni, po uruchomieniu instalacji gazowej nie używać otwartego ognia, w trakcie robót spawalniczych i malarskich w kotłowni wyłączyć z ruchu kotły, stosować niepalne przesłony do ochrony przed ogniem materiały łatwopalne w trakcie robót,

Uderzenie spadającego przedmiotu – należy wyznaczać i wygradzać strefy niebezpieczne, stosować kaski ochronne,

Upadek z wysokości przy demontażu instalacji – należy stosować sprawne drabiny i rusztowania,

Przygniecenie el. prefabrykowanym przy montażu urządzeń – należy stosować sprzęt ochrony osobistej i ubrania robocze (obuwie) przystosowanych do wykonywanych prac, należy wygradzić strefy zagrożenia od żurawia (obrys elementu + 6m) z jednoczesnym zakazem przebywania i przechodzenia pomiędzy obiektami budowlanymi a dźwigiem,

Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych - należy stosować sprawne technicznie i elektrycznie narzędzia i przewody elektryczne, części ruchome maszyn winny być osłonięte .

Roboty budowlane:

Upadek z wysokości przy montażu kominów - należy stosować szelki bezpieczeństwa, montaż komina realizować przy wykorzystaniu podnośnika montażowego hydraulicznego na pojeździe samochodowym lub rusztowań budowlanych,

Porażenie prądem przy obsłudze elektronarzędzi i maszyn budowlanych – należy stosować sprzęt ochrony indywidualnej, sprzęt do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączać z ruchu kable el. w pobliżu prowadzonych robót, sprawdzać i uruchamiać wyłączone uprzednio instalacje po zakończeniu robót, stosować sprawne narzędzia i przewody elektryczne, ruchome elementy maszyn winny być osłonięte,

Zagrożenie spadających materiałów z wysokości- należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne oraz stosować kaski ochronne,

Roboty elektryczne:

Porażenie prądem elektrycznym przy przyłączaniu do czynnych elementów instalacji (podłączenie tablicy projektowanej do istniejącej) – wyłączenie spod napięcia, sprawdzenie braku napięcia i zabezpieczenie przed możliwością włączenia, tablica ostrzegawcza.

Upadek z wysokości przy montażu instalacji elektrycznych i sterowania - stosowanie drabin, rusztowań.

Urazy mechaniczne przy wierceniu otworów i montażu korytek i elementów urządzeń (czujniki, regulatory) – stosowanie sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi,

Możliwość skaleczenia ostrymi krawędziami i elementami narzędzi – stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej i zachowanie szczególnych środków ostrożności.

6. Wykaz środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Osoba kierująca pracownikami winna:

- dokonywać prawidłowego podziału pracy,
- właściwie organizować stanowisko pracy
- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót
- prowadzić stały nadzór nad pracownikami
- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii
- przypomnieć pracownikom zasady organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych i w warunkach budowy
- dbać o ścisłe przestrzeganie zasad BHP
- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP
- dopuszczać do pracy na stanowisko osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi
- dbać o stan i prawidłowość przejść i dojść
- wymagać bezwzględnego stosowania środków indywidualnej ochrony, dobranych do wykonywanych.

Na podstawie oceny ryzyka na stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określeniu podstawowych wymogów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez minimum 2 pracowników, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej k-k budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk 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.

Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy lekarskiej, informacja o telefonach alarmowych, a zwłaszcza Straży Pożarnej, Pogotowia, Policji. Należy wyznaczyć drogi ewakuacji z terenu budowy i zapewnić ich drożność w czasie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Wszyscy pracownicy powinni być także zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na stanowisku.

7. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 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
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 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 dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- 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 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 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 dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)
- Wzorcowa informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – LOIIB w Lublinie, 10.2003 rok.