

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:

**"Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 3
w Zabrze przy ul. Pileckiego 2 w zakresie: wymiany stolarki okiennej i ślusarki
drzwiowej , docieplenia stropodachu (nieużytkowego poddasza)
oraz wymiany instalacji odgromowej"**

TOM III REMONT WĘZŁA CIEPLNEGO

INWESTOR:	Miasto Zabrze Ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej - szkoła
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
ADRES:	ul. rtm. Pileckiego 2 41-800 Zabrze
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
DZIAŁKA NR:	działka nr 5400/99
BRANŻA:	Instalacje sanitarne
AUTORZY OPRACOWANIA:	
BRANŻA:	Instalacje sanitarne
PROJEKTOWAŁ:	
SPRAWDZIŁ:	

Zabrze – LIPEC – 2018 r.

1. Dane ogólne .

1.1. Cel i zakres opracowania .

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. nr 120, poz.1126)

Zgodnie z art.21a ust.1 Ustawy Prawo Budowlane na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia “BIOZ” sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. nr 120, poz.1126.)

1.2. Przedmiot opracowania inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy remontu węzła cieplnego w ramach inwestycji pod nazwą: "Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Zabrze przy ul. Pileckiego 2 w zakresie: wymiany stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej, docieplenia stropodachu (nieużytkowego poddasza), wymiany instalacji odgromowej"

Zakres opracowania obejmuje remont węzła cieplnego oraz poprawę wydajności systemu ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul.Pileckiego w Zabrze.

Niniejsze opracowanie przedstawia TOM III remont węzła cieplnego. Stanowi on nierozłączną całość dokumentacji projektowej z pozostałymi częściami opracowaniami.

1.3. Podstawa opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120/03, poz.1126.)
2. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169/03 poz.1650)
4. 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)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492)

2. Zakres robót i kolejność realizacji .

W zakres niniejszego opracowania projektu wchodzi :

- instalacje technologiczne w projektowanym węźle cieplnym

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych robót:

- przygotowanie zaplecza (z. socjalne i skład materiałowy)
- roboty demontażowe
- prace technologiczne i instalacyjne
- prace wykończeniowe (zabezpieczenia antykorozyjne i malarskie, izolacje termiczne itp.)
- prace instalacyjne AKPiA
- prace odbiorowe

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. rtm. W. Pileckiego 2 w Zabrzu działka nr 5400/99, obręb: 0012 - Zabrze.

Wszystkie prace budowlane i instalacyjne związane z remontem węzła ciepłego będą wykonywane w obrębie wymienionych obiektów .

3.1. Wykaz instalacji występujących w budynku

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wodociągowa
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacje nn
- instalacja telefoniczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji Zamierzenia budowlanego

Podczas wykonywania prac budowlano - instalacyjnych związanych z realizacją zamierzenia budowlanego w zakresie objętym niniejszym opracowaniem projektowym mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz użytkowników obiektu:

- Składowanie materiałów
 - elementy instalacji - rury: sztangi 6 -12m
 - materiały workowane: cement, kleje,
 - materiały sypkie: piasek,
 - materiały paletowane: cegła,
 - węzły ciepłe i zbiorniki – ciężar całkowity do 500 kg

Najczęściej występujące zagrożenia przy składowaniu materiałów:

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie

Czas występowania: okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

- Ręczne prace transportowe:
 - elementy instalacji - rury: sztangi 6 -12m

- materiały workowane: cement, kleje,
- materiały sypkie: piasek,
- materiały paletowane: cegła,
- węzły ciepłne i zbiorniki – ciężar całkowity do 500 kg

Najczęściej występujące zagrożenia przy transporcie materiałów:

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie

Czas występowania: okres trwania budowy

Skala zagrożenia: duże, szczególnie przy transporcie węzłów ciepłych (transport zespołowy).

Wymagana dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganiu zasad BHP.

- Prace spawalnicze, cięcie tlenem i mechaniczne

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach spawalniczych:

- poparzenia
- oddziaływanie dymów spawalniczych
- uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
- zagrożenie pożarem lub wybuchem
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- zagrożenie rozerwaniem tarczy tnącej
- hałas

Czas występowania : okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

- Prace z użyciem elektronarzędzi:

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach z elektronarzędziami:

- uszkodzenia wzroku na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
- uszkodzenia ciała na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
- uszkodzenia ciała na skutek ucięcia lub wciągnięcia kończyny przez urządzenie
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- hałas

Czas występowania: okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

- Prace antykorozyjne i pokrycia malarskie

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach antykorozyjnych i malarskich:

- uszkodzenia wzroku i skóry oraz dróg oddechowych na skutek oddziaływania oparów rozpuszczalników
- zagrożenie pożarem lub wybuchem

Czas występowania: prace wykończeniowe, końcowy etap budowy

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem prac budowlanych na obiekcie należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem występowania niebezpieczeństw związanych z charakterem robót prowadzonych na obiekcie, ze szczególnym uwzględnieniem robót dla których skala zagrożenia jest duża.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót budowlanych winni spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia poświadczone wymaganymi dokumentami
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi do tej pracy narzędziami i urządzeniami i sprzętem
- mieć właściwy stan zdrowia poświadczony aktualnymi badaniami i orzeczeniem lekarza medycyny pracy
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz udokumentowane poświadczenie instruktażu i przeszkolenia w tym zakresie
- kopie dokumentów jw. winny być w posiadaniu Kierownika Budowy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

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.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia pracownikom niezbędnego sprzętu ochrony osobistej

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi ze środowiskiem pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

7. Zalecenia ogólne

- W związku z prowadzeniem prac w budynkach czynnej szkoły należy zachować szczególną ostrożność gdyż w trakcie prowadzenia prac wszystkie media w obiekcie będą czynne.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z lokalizacją mediów oraz ustalić z użytkownikiem obiekty możliwości i harmonogram ich okresowego odłączenia.
- Przy wykonywaniu prac materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów dotyczących ochrony zdrowia i mienia.
- Teren budowy winien być oznakowany tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach.
- W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt p. pożarowy.

Uwaga !!!

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).