

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

Temat projektu:	Projekt termomodernizacji budynku Gimnazjum nr 2 zlok. przy ul. Broniewskiego 5 w Piotrkowie Trybunalskim wraz z projektem, węzła ciepłego, zewnętrznej i wewnętrznej instalacji C.O., przyłączem do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz drenażem opaskowym wokół fragmentu ław fundamentowych.
Faza projektu	PROJEKT BUDOWLANY/ WYKONAWCZY
Branże;	Architektoniczna, instalacje wod.-kan., C.O., instalacje elektryczne
Lokalizacja inwestycji:	GIMNAZJUM NR 2 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI; UL.BRONIEWSKIEGO 5; OBRĘB 20, DZ.NR 122/3 ORAZ 122/3, 130, 143/114 DLA PRZYŁĄCZA DO MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
Inwestor:	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Adres inwestora:	PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
Data wykonania opracowania:	Październik 2011

Projektanci całej inwestycji:

Projekt architektoniczno-budowlany wykonał:	mgr inż. arch. Szymon Herman upr. proj. 12/R-253/ŁOIA/04 ŁOIA LO 0477
Projekt instalacji kanalizacyjnej wykonał :	inż. Marcin Wężyk upr. Proj. nr LOD/0526/POOS/06
Projekt instalacji elektrycznej wykonał:	mgr inż. Stanisław Lewandowski upr. proj. nr St 138/73

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
(Dziennik Ustaw Nr 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003r.)

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

Termomodernizację budynku Gimnazjum nr 2 zlok. przy ul. Broniewskiego 5 w Piotrkowie Trybunalskim wraz z wykonaniem węzła cieplnego, zewnętrznej i wewnętrznej instalacji C.O., wraz z przyłączem do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz drenażem opaskowym wokół fragmentu ław fundamentowych.

obejmują:

- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
- wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku
- budowa węzła cieplnego
- wykonanie zewnętrznej i wewnętrznej instalacji C.O., wraz z przyłączem do miejskiej sieci ciepłowniczej
- wykonanie poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej
- zabezpieczenie przeciwwilgociowe ścian fundamentowych
- wymiana części okien oraz pustaków szklanych wraz parapetami
- wymiana zadszenia nad wejściem do strefy mieszkalnej budynku
- termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku
- prace remontowe i odgrzybianie ścian i sufitu
- utwardzenie terenu wokół budynku ,
- remont dachu wraz z termomodernizacją i naprawą kominów wentylacyjnych
- demontaż istniejących rynien , rur spustowych wraz z osprzętem
- demontaż istniejących obróbek blacharsko-dekarskich w pasach bezpośrednio powiązanych funkcjonalnie z pokryciem dachu
- rozbiórka pomieszczenia technicznego zok. na dachu szkoły
- wykonanie i montaż obróbek blacharsko-dekarskich w pasach bezpośrednio powiązanych funkcjonalnie z pokryciem dachu
- montaż rynien , rur spustowych wraz z osprzętem
- wykonanie nowego pokrycia dachu z papy termozgrzewalnej wraz ze wszelkimi uszczelnieniami i robotami towarzyszącymi
- montaż instalacji odgromowej

Wykaz istniejących obiektów

Na działce poza wymienionym budynkiem szkoły zlokalizowane są:

- boiska szkolne
- zieleń wysoka
- budynek zaplecza sportowego „Orlik”

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na przedmiotowej działce (w bliskiej odległości) nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na wszelkie prace wykonywane w strefie napowietrznego przyłącza energetycznego, ulicy , oraz zieleni wysokiej.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- roboty ziemne (w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku) związane z wykonaniem podziemnych instalacji i izolacji pionowych ścian fundamentowych
- przeprowadzenie prac ziemnych w wykopach i z użyciem maszyn
- wszelkie prace wykonywane w czynnym obiekcie
- wszelkie roboty na wysokości związane z remontem dachu, termomodernizacją naprawą kominów, ogniomurów oraz montażem instalacji odgromowej budynku
- prace realizowane przy pomocy maszyn i urządzeń elektrycznych.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego sposobu prowadzenia tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy winni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe i zapoznać pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy zapewni udzielenie pracownikom instruktażu, ustali imienny podział pracy i kolejność wykonywania zadań oraz zapewni sprawdzenie znajomości BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad pracami prowadzić będą odpowiednio przeszkoleni mistrzowie. W przypadku, gdy wykonawcą projektowanego zakresu będzie wyspecjalizowana firma wykonawstwa, firma taka powinna posiadać przeszkoloną kadrę pracowniczą zarządzaną przez pracowników kadry kierowniczej o stosownych uprawnieniach.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Na okres wykonywania robót budowlanych na wysokościach należy:

- dekarze powinni być wyposażeni w pasy ochronne. Przy większych spadkach powinni być asekurowani liną zamocowaną do wytrzymałych części budynku.
- przy wykonywaniu robót papowych i z użyciem palnika lub stosowaniem wysokiej temperatury należy bezwzględnie przestrzegać zasad przepisów P.poż
- wydzielić bezpieczny pas ruchu dla pracowników oraz uczniów i personelu szkoły.
- ogrodzić w sposób tymczasowy i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół wykonywanego budynku w postaci tablic informacyjnych o przeprowadzanych robotach na wysokościach i z użyciem sprzętu, stosować środki przeciwdziałające spadaniu z dachu wszelkich przedmiotów.
- w razie potrzeby wykonać tymczasowe zadaszenia zabezpieczające przed spadającymi materiałami
- wyklucza się wykonywanie na dachu prac przygotowawczych np. prasowanie blachy
- podczas gołoledzi i silnej mgły wykonywanie robót dekarских musi być wstrzymane

W czasie wykonywania robót ziemnych należy:

- w sposób szczególny zabezpieczyć wykopy oraz szalunki wokół fundamentów budynku ,wydzielić bezpieczny pas ruchu dla pracowników oraz uczniów i personelu szkoły. – zapewniając bezpieczną komunikację.
- ogrodzić w sposób tymczasowy i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół wykonywanego budynku w postaci tablic informacyjnych o przeprowadzanych robotach ziemnych.
- zabezpieczyć wykopy przed możliwością zawalenia lub obsunięcia

W czasie wykonywania robót z użyciem narzędzi oraz wszelkich prac związanych z instalacją elektryczną należy:

- maszyny zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.
- uruchomienie maszyn, urządzeń i narzędzi używanych na budowie może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stany technicznego i działania.
- przekraczanie parametrów technicznych określonych dla maszyn i urządzeń w trakcie ich pracy jest zabronione.
- zabrania się używania narzędzi uszkodzonych mogących stanowić realne zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.
- miejsca pracy maszyn i urządzeń należy odgrodzić i oznakować w celu uniemożliwienia dostępu osobom nieupoważnionym,
- roboty montażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy wyłączonym napięciu.

Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:

- zatwierdzonego Projektu Budowlanego i Wykonawczego
- Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót w Rozp.MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. z dn. 10.07.2003),

- Rozporządzenia 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) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Do pracy mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej, obuwia i ubrania ochronnego. Należy stosować tylko właściwe i sprawne narzędzia.

Dla zabezpieczenia stanowisk pracy należy stosować środki ochrony zbiorowej.

Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prowadzących prace budowlane. Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń wyznaczone będą z zachowaniem stałej przejeźdźności.

Czynności organizacyjne i ustalenia końcowe.

Prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania, co do założeń i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami oraz dokumentacji instruktażowej, czyli kompletu instrukcji stanowiskowych, bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia.

Plan BIOZ powinien również zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób, w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Zgodnie z Prawem Budowlanym opracowanie planu BIOZ jest obowiązkiem kierownika budowy, w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń, a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowaniu planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy, mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem np. nie są znani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan BIOZ będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu dokumentacji i informacji o podwykonawcach.

Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzenia w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wprowadzone zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Opracowanie :

mgr inż. arch. Szymon Herman

inż. Marcin Wężyk

mgr inż. Stanisław Lewandowski