

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla Projektu Budowlanego Termomodernizacji Budynku	
Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Makowie Mazowieckim
Adres Zamieszkania	ul. Rynek 1, 06-200 Maków Maz.
Adres Budowy:	<i>ul. Kopernika 6, dz. 766/1, Maków Maz.</i>
Opracował:	mgr inż. Andrzej Rogulski ul. Cz. Miłosza 11 06-200 Maków Maz. specjalność: konstrukcyjno-budowlana
Data opracowania	Maków Maz. marzec 2008
Spis treści:	- strona tytułowa - Część opisowa 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów; 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych; 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi; 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia; 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych; 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa

Do informacji dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
dla Projektu Budowlanego Budynku Mieszkalnego

- 1) **zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;** termomodernizacja budynku Liceum Ogólnokształcącego, zgodnie z harmonogramem budowy. Budowa jednoetapowa. Nie przewiduje się następnych etapów.
- 2) **wykaz istniejących obiektów budowlanych;** - działka zabudowana, budynkiem LO i budynkami pomocniczymi.
- 3) **wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;** - działka zabudowana. Istniejące budynki nie stwarzają zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W pobliżu nie przebiegają linie energetyczne. Nie dotyczy.
- 4) **wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;** - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m. Zagrożenia dotyczą prac wykonywanych na rusztowaniach zewnętrznych i wykonywanych na stropie przyziemia, a w szczególności:
 - Roboty termo modernizacyjne
 - pokrycie dachowe wraz z obróbkami,
 - ocieplenie ścian,
 - demontaż azbestu
- 5) **wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**
 - przed każdorazowym przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych pracownicy winni być zapoznani się z instrukcją bezpieczeństwa wykonywania robót na wysokościach;
 - poinformowanie pracowników, którzy mogą być narażeni na działanie pyłu azbestu,
 - o sposobach postępowania i niezbędnych środkach ochronnych.
 - o strefy pracy, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu, które są:
 - wydzielone - w celu uniknięcia narażenia innych osób na działanie pyłu azbestu, niedostępne dla osób nie zatrudnionych przy pracach,
 - oznakowane znakami ostrzegawczymi oraz napisami "UWAGA - ZAGROŻENIE AZBESTEM",
 - o zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej (kaski, rękawice, odzież i obuwie ochronne, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, prace na wysokości – pasy ochronne),
 - o obowiązku pracownika i wykonywaniu prac pod nadzorem brygadzysty;

uwaga : jeden brygadzysta kieruje pracami jednej brygady.
Brygadzystów wyznacza kierownik budowy.

 - na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 6) **wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Środki techniczne i organizacyjne – podczas wykonywania prac na wysokościach należy korzystać z rusztowań, które powinny być wykonane, montowane, zgodnie z dokumentacją i wytycznymi producenta. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych dokonać odbioru rusztowań. Podczas wykonywania prac na wysokościach należy wykonać balustrady o wysokości 1,1 m z deską krawężnikową 0,15 m. Przemieszczałne w pionie stanowiska pracy winny być wyposażone w linki bezpieczeństwa przymocowane do prowadnicy poziomej.
- Zapewnienie komunikacji i szybkiej ewakuacji – Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisom przeciwpożarowym.
- Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych lub innych prac związanych z usuwaniem wyrobów azbest pracodawca jest obowiązany sporządzić plan prac, w szczególności obejmujący:
 - przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych lub innych prac związanych z usuwaniem wyrobów azbest pracodawca jest obowiązany sporządzić plan prac, w szczególności obejmujący:
 - ustalenie rodzaju azbestu w wyrobach przeznaczonych do usunięcia oraz ocenę stanu technicznego tych materiałów,
 - ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów i (lub) innych materiałów zawierających azbest,
 - określenie rodzajów i metod pracy, z uwzględnieniem technicznych środków,
 - określenie sposobów wyeliminowania lub ograniczania uwalniania się pyłu azbestu do powietrza,wskazanie środków technicznych i organizacyjnych
 - mechanizację prac,
 - stosowanie w miarę możliwości metod mokrych,
 - stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych,
 - spajanie włókien azbestowych przy użyciu środków wiążących,
 - wydzielanie z pomieszczeń miejsc pracy i procesów stwarzających zagrożenie
 - uszczelnionych strefach pracy, w których występuje emisja pyłu azbestu.
 - przy pracach narażających na działanie pyłu azbestu stosowana była odzież ochronna i sprzęt ochrony układu oddechowego.
 - Po zakończeniu prac związanych z zabezpieczaniem wyrobów albo usuwaniem wyrobów i (lub) innych materiałów zawierających azbest pracodawca jest obowiązany zapewnić uprzątnięcie terenu wykonywania prac z odpadów zawierających azbest oraz oczyszczenie z pyłu azbestu w sposób uniemożliwiający ich emisję do środowiska.
 - Sprząatanie powinno być wykonywane z maksymalną starannością, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego zaopatrzonego w wysoko skuteczne filtry lub metodą czyszczenia na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho albo czyszczenie pomieszczeń oraz środków i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.
 - Stanowiska pracy, drogi komunikacyjne oraz maszyny i urządzenia powinny być czyszczone pod koniec każdej zmiany roboczej.
 - Pył azbestu gromadzony w elementach filtracyjnych należy regularnie usuwać z zachowaniem niezbędnych środków ostrożności. Filtry włókninowe należy wymieniać po wzroście oporów do wartości określonych w instrukcji użytkowania. Zużyte filtry

należy usuwać, pakując je do szczelnych worków i postępując z nimi tak, jak z innymi odpadami zawierającymi azbest. Regenerowanie filtrów jest niedopuszczalne.

- Worki do gromadzenia pyłu azbestu, zamontowane w urządzeniach odpylających, powinny być przeznaczone do jednorazowego użytku.