

Inwestor:

**Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
40-126 Katowice, ul. Grażyńskiego 5**

Obiekt:

Wymiana stropu pod lokalem mieszkalnym nr 14 wraz z inwentaryzacją i oceną stanu technicznego w tylnym budynku mieszkalnym przy ulicy Stalmacha 26, 26A w Katowicach – działka nr 116/1, 116/3, karta mapy 28, obręb Dz. Śródmieście-Załęże

Temat opracowania:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Autor opracowania:

**mgr inż. Aleksander Szuścik
nr upr. projektowych: 433/81
nr wpisu do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
SLK/BO/1716/04**

Data opracowania:

Czerwiec 2015

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji	str. 34
2. Wykaz istniejących etapów robót	str. 34
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	str. 35
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	str. 35
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	str. 36
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom	str. 37

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zadanie polega na wymianie stropu pod lokalem mieszkalnym nr 14, w tylnym budynku mieszkalnym przy ulicy Stalmacha 26, 26A w Katowicach. Nową konstrukcję zaprojektowano jako płytę żelbetową grubości 8 cm, wspartą na dwuteowych, szerokostopowych belkach stalowych, typu HEB. Belki stalowe zostały tak rozmieszczone, aby stanowiły podparcie dla murowanych ścianek działowych pomiędzy kuchnią a łazienką i spiżarnią oraz między łazienką a pokojem. Pomędzy belkami stalowymi należy wykonać ukryte żelbetowe żebra pod ściany poprzeczne, o przekroju 15 x15 cm. Każdy pręt zbrojenia konstrukcyjnego należy na obu końcach przyspawać do środnika belek stalowych na długości 10 cm, spoiną jednostronną o grubości 4 mm. Ścianki działowe grubości 12 cm należy odtworzyć przez wymurowanie ich z bloczków z betonu komórkowego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ETAPÓW ROBÓT

- roboty przygotowawcze i zabezpieczające,
- organizacja placu budowy,
- rozbiórka ścianek działowych w mieszkaniu nr 14,
- rozbiórka stropu nad piwnicą pod kuchnią, łazienką i spiżarnią,
- montaż stalowych belek o przekroju HE200B i HE220B na poduszkach z zaprawy cementowej,
- szalowanie stropu żelbetowego,
- zbrojenie płyt stropowych i żeber pod ścianki działowe,
- spawanie prętów zbrojeniowych do środników belek stalowych,
- betonowanie płyt stropowych grubości 8 cm,

- ułożenie i zagęszczenie warstwy z granulatu keramzytowego,
- odtworzenie ścianek działowych grubości 12 cm przez wymurowanie ich z bloczków z betonu komórkowego,
- ułożenie dwóch warstwy folii izolacyjnej z wywinięciem przy ścianach,
- ułożenie płyt styropianowych elastycznych jako izolacji akustycznej i termicznej. Można zamiennie zastosować wełnę akustyczną szklaną lub skalną,
- wykonanie wylewki betonowej grubości 4 cm zbrojonej przeciwskurczowo typowymi siatkami zgrzewanymi. Wylewkę należy wykonać jako posadzkę pływającą przy zastosowaniu izolacji brzegowej,
- ułożenie podłogi pływającej z płytek gresowych na elastycznym kleju, z izolacją brzegową ułożoną wzdłuż ścian.
- likwidacja placu budowy.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty remontowe będą prowadzone wyłącznie wewnątrz pomieszczeń, w związku z czym nie występują zagrożenia wynikające z gęstej zabudowy miejskiej, ruchu kołowego i pieszych przemieszczających się po wewnętrznym podwórzu.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników zatrudnionych przy budowie będą miały prace prowadzone przez nich na wysokości, pod stropem – w związku z możliwością upadku lub uderzenia spadającym przedmiotem. Konieczne jest wykonanie odpowiednich zabezpieczeń tymczasowych, przeszkolenie pracowników z przepisów BHP, a także zaopatrzenie ich w sprzęt ochrony osobistej, w szczególności w kaski.

Instruktaż robotników przed przystąpieniem do robót ma obowiązek przeprowadzić kierownik robót. Każdy pracownik musi posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, musi być pełnoletni i posiadać kwalifikacje przewidziane w przepisach dotyczących wykonywania danej pracy.

Roboty budowlane należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r.).

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ. Plan ten powinien zawierać:

- nazwę i adres obiektu budowlanego,

- imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres,
- imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan BIOZ, a w przypadku, gdy plan jest sporządzany przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub adres podmiotu sporządzającego plan BIOZ,
- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego,
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót montażowo-budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapewnienia szybkiej i sprawnej komunikacji oraz przeprowadzenia ewakuacji na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji urządzeń technicznych,
- część rysunkową, opracowaną na kopii planu sytuacyjnego zawierającą: czytelną legendę, rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych, dróg dojazdowych, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, oznaczenie obszarów stref ochronnych, stref pracy sprzętu mechanicznego, ogrodzenia terenu i lokalizacji pomieszczeń sanitarnych.

Pracownicy narażeni na upadki z wysokości i oparzenia, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający ważny certyfikat.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest wyposażyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Na budowie powinien być zorganizowany punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez przeszkolonego w tym zakresie pracownika. Na budowie powinna być wywieszona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do obowiązków kierownika budowy należy:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- przedstawienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wyznaczenie osoby do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- ustalenie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

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 szkoleń. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. 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.

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

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Aby zapewnić pracownikom bezpieczeństwo pracy i ochronę zdrowia, pracodawca jest zobowiązany do zabezpieczenia środków ochrony zbiorowej i indywidualnej. Środki ochrony indywidualnej powinny być dostosowane do rodzaju pracy i związanych z nią zagrożeń. Każda budowa musi być wyposażona w środki pierwszej pomocy. Należy usunąć wszystko co znajduje się w przejściach i ciągach komunikacyjnych. Stosować należy specjalne podesty robocze dla rozłożenia siły nacisku, jeżeli praca musi być wykonywana w miejscach o słabym podłożu. Należy bezwzględnie zapewnić robotnikom ochronę przed upadkiem z wysokości poprzez stosowanie:

- Barierek,
- Rusztowań odebranych przez osoby z uprawnieniami,
- Szelek ochronnych.

Pracownik przed rozpoczęciem pracy powinien sprawdzić czy sprzęt przeznaczony do przenoszenia ładunków a także zawiesia, haki i liny są utrzymane w należytych stanie.

Środkiem organizacyjnym zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót remontowo-budowlanych jest:

- Właściwa ogólna organizacja pracy,
- Właściwa organizacja stanowiska pracy.

Kierownik budowy jest zobowiązany:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 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 z warunkami środowiska pracy,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu prac kierownik robót typuje:

- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych i podstawowych wymagań bhp,
- Wykaz prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do bezzwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Środki ochrony indywidualnej powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami, jak: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, słuchu, wzroku. Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.