

INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej 43 - 300 Bielsko - Biała ul. Lipnicka 26
Temat:	PROJEKT REMONTU ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH I DOBUDOWY NOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. CIESZYŃSKIEJ 69
Lokalizacja:	43 – 300 Bielsko- Biała; ul. Kolisty 18 Działki nr 3172, 911/4 Obręb:0009 Kamienica
Jednostka Projektowa	Firma Projektowo Budowlana „ARKON” inż. Krzysztof Nowak 44 – 217 Rybnik; ul. Wawelska 9/9

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA.	2
2	INFORMACJA W SPRAWIE BIOZ.	2
2.1	Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmującego całość robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.	2
2.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	3
2.3	Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce ich występowania.	3
2.3.1	Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	4
2.3.2	Wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.	4
2.3.3	Zakres przeciwdziałań do wyeliminowania zagrożeń określonych wyżej.	6
3	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.	7
4	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.	7
5	POSTANOWIENIA KOŃCOWE.	8

1 CZĘŚĆ OGÓLNA.

Wszystkie roboty ogólnie budowlane związane z obiektem, w obiekcie, oraz roboty towarzyszące należy

wykonywać w szczególności z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dn. 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dn. 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dn. 26.09.1997r. (dz. U. nr 129 poz. 844) ze zmianami Dz. U. nr 91 poz. 811 z 2002r. tekst jednolity Dz. U. Nr. 169 poz. 1649 i 1650 z dn. 28.08.2003r., oraz w oparciu o dokumentację projektowo – wykonawczą z uzyskanym pozwoleniem na budowę.

2 INFORMACJA W SPRAWIE BIOZ.

2.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego obejmującego całość robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.

- Roboty przygotowawcze związane z urządzeniem kompletnego placu budowy:
 - uzbrojenie terenu na potrzeby budowy,
 - wykonanie zaplecza budowy,
 - wyznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wyznaczenie dróg, przejść dla pieszych, oznakowania, organizacji ruchu,
 - oznakowanie terenu wjazdu i wyjazdu z budowy,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, umożliwienie dostępu wody, odprowadzenie ścieków,
 - urządzenie składowiska materiałów w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, lub spadnięcia wyrobów,
 - urządzenie składowiska materiałów pochodzących z prac rozbiórkowych,
- Roboty rozbiórkowe
 - rozkucie istniejących przewodów kominowych w celu wprowadzenia wkładów kominowych
 - wykonanie bruzd, wykucie otworów w ścianach oraz w stropie w celu poprowadzenia nowych przewodów kominowych,
 - wykucie odpowiedniej wielkości otworu w przewodzie wentylacyjnym
 - demontaż przykanalików, nie potrzebnych przewodów, drzwiczek rewizyjnych
 - likwidacja pieców kaflowych
 - demontaż części pokrycia dachowego i deskowania
 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Roboty murowe
 - wykonanie niezbędnych zamurowań
- Roboty montażowe

- montaż segmentów przewodu kominowego ze stali kwasoodpornej
- Roboty ciesielskie
- wymiana elementów konstrukcyjnych dachu krokwi, kleszczy przy kominach (w razie potrzeby)
- wymiana części deskowania pełnego przy kominach
- Roboty blacharskie
- wykonanie obwodowej obróbki blacharskiej przy kominach (w strefie pokrycia), ław kominiarskich
- Roboty dekarские
- uzupełnienie pokrycia dachowego
- Roboty tynkarskie, malarskie
- wykonanie wykończeń ścian, sufitów po bruzdach, otworach
- Roboty porządkowe
- uprzątnięcie i wywóz gruzu
- Roboty dodatkowe
- montaż kratki osłonowych z blachy chromoniklowej na otworach wylotowych przewodów wentylacyjnych
- przeczyszczanie przewodów kominowych
- montaż w oknach nawietrzników

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji znajdują się przedmiotowy budynek mieszkalny. Działka jest częściowo ogrodzona od strony północnej oraz wschodniej wzdłuż elewacji frontowej biegnie ulica Kolistą.. Powierzchnia działki pokryta jest traktami komunikacyjnymi oraz trawą. Budynek wyposażony jest następujące instalacje: elektryczną, wodno – kanalizacyjną, deszczową.

2.3 Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, oraz wskazanie określające skale i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Miejscem realizacji niniejszego opracowania projektowego jest istniejący budynek mieszkalny zlokalizowany w Bielsku-Białej przy ul. Kolistej, na działce nr 3172,911/4, obręb 0009 Kamienna. Istniejące zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zagrożenia dla ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- Ruch kołowy na ul. Kolistą
- Realizacja zaprojektowanych robót
- Plac budowy wraz z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z realizacją robót

Na planie sytuacyjnym przedstawiono pas terenu szerokości do 2,5m od linii okapu i od ścian wokół budynku, w którym może wystąpić bezpośrednie zagrożenie wynikające z prowadzonych prac budowlanych objętych dokumentacją przy wykonywaniu robót modernizacyjnych trzonów kominowych i niezbędnych związanych prac dekarских.

2.3.1 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi występujące przy pracach na wysokościach.

Zagrożenia:

- Upadek z dachu
- Przeciążenie podczas montowania rur w pionie kominowym
- Uszkodzenie ręki podczas montowania wkładów

2.3.2 Wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- Praca na wysokościach:
 - Zakres robót:
 - wysokość komina nad teren ponad 9,00 m
 - Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na wysokości:
 - upadek pracowników z wysokości; (-uszkodzenia głowy, uszkodzenia rąk i nóg
 - upuszczenie narzędzia roboczego;
 - upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego;
 - Czas występowania:
 - podczas robót demontażowych, montażu komina, montażu pokrycia, obróbek blacharskich
 - Skala zagrożenia:
 - duże, szczególnie przy transporcie pionowym materiałów
 - Wymagana:
 - dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganiu zasad BHP
 - Prace związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy (budynek używany w trakcie wykonywania remontu):
 - istnieje możliwość zagrożenia zdrowia osób przebywających w budynku (zabezpieczenie okien, itp.), osób wchodzących i wychodzących z budynku (zabezpieczenie wejść);
 - Transport materiałów:
 - przygniecenie transportowanym materiałem i kolizja z pojazdem;
 -
- a) Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznej lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- b) Przy prowadzeniu robót nie wystąpi zagrożenie związane z promieniowaniem jonizującym;
- c) Roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- d) Przy prowadzeniu robót nie wystąpi ryzyko utonięcia pracowników;
- e) Roboty budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią lub w tunelach;
- f) Roboty budowlane nie będą wykonywane przez kierujących pojazdami zasilającymi z linii napowietrznej;
- g) Roboty budowlane nie będą wykonywane w kesonach;
- h) Roboty budowlane nie będą wymagały użycia materiałów wybuchowych;
- i) Roboty rozbiórkowe:
- Zakres robót demontażowych:
 - bruzdowanie ściany w celu montażu komina w postaci rury kwasoodpornej na obejmach montażowych

- możliwość przebicia, przecięcia instalacji (elektrycznej, telekomunikacyjnej wod-kan, gaz)
 - demontaż części pokrycia dachowego i deskowania
 - Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach rozbiórkowych:
 - podrażnienia błon śluzowych (zapylenie)
 - upadek z wysokości
 - potknięcie się na tym samym poziomie
 - poślizgnięcie się na tym samym poziomie
 - uszkodzenia głowy
 - uszkodzenia rąk i nóg
 - przygniecenie elementem zdemontowanym
 - uderzenie elementem demontowanym
 - rozerwanie tarczy tnącej
 - poparzenie podczas cięcia palnikiem
 - porażenie prądem
 - hałas
 - Czas występowania:
 - początkowy etap budowy
 - Skala zagrożenia:
 - małe, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP
- j) Składowanie materiałów
- Zakres stosowania:
 - elementy instalacji
 - rury - 12m
 - materiały workowane: cement, kleje,
 - materiały sypkie: piasek
 - materiały paletowane: cegła, bloczki betonowe
 - 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
- k) Ręczne prace transportowe;
- Zakres stosowania:
 - elementy instalacji
 - rury
 - materiały workowane: cement, kleje,
 - materiały sypkie: piasek
 - materiały paletowane: cegła, bloczki betonowe
 - Najczęściej występujące zagrożenia przy transporcie materiałów:
 - uszkodzenia rąk i nóg
 - przygniecenie lub uderzenie, przecięcie
 - Czas występowania:
 - okres trwania budowy
 - Skala zagrożenia:
 - duże, szczególnie przy transporcie rur
- l) Prace spawalnicze, cięcie tlenem i mechaniczne;
- Najbardziej rozpowszechnionymi rodzajami spawania są: spawanie gazowe z użyciem acetylenu i tlenu oraz spawanie elektryczne, cięcie palnikiem tlenowym oraz urządzeniami mechanicznymi
- 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:
 - Najbardziej rozpowszechnionymi pracami z użyciem elektronarzędzi są:
 - cięcie piłą mechaniczną (tarczową lub łańcuchową)
 - cięcie tarczą tnącą (metal, beton)
 - wiercenie w betonie, stali i drewnie
 - szlifowanie
 - kucie za pomocą młotów udarowych i wyburzeniowych
 - wykonywanie bruzd pod przewody
 - gięcie mechaniczne
 - struganie mechaniczne i frezowanie
 - 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
- m) Prace antykorozyjne i pokrycia malarskie;
- Stosowanie farb podkładowych i nawierzchniowych oraz rozpuszczalników zawierających zanieczyszczenia i produkty szkodliwe dla zdrowia
- 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

2.3.3 Zakres przeciwdziałań do wyeliminowania zagrożeń określonych wyżej.

- Zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości,
- Zwracać uwagę na prawidłowe wykonanie rusztowań do robót zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania posiadające atest)
- Zapewnić stały nadzór nad robotami ogólnobudowlanymi,
- Na każdy fragment realizacji robót betonowych, murowych i innych przewidywanych projektem wykonawca winien przedłożyć do akceptacji projekt realizacji robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa pracy,
- Rusztowania stalowe do robót zewnętrznych może montować i demontować firma lub pracownicy posiadający uprawnienia (patrz zapis Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 20.09.2001r). Rusztowania te winny podlegać odbiorowi.

- Rusztowania do robót wewnętrznych do wysokości 4,0 m powinny posiadać tabliczkę odbiorową, powyżej 4,0 m rusztowania należy zakotwić, lub dawać odpowiednie rozpory przewidywane przez producenta,

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

a. *Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić niezbędne instruktażowe przeszkolenie BHP na stanowisku pracy, obejmujące:*

- *zasady postępowania w przypadku zagrożeń,*
- *zapoznanie pracowników z terenem budowy, rodzajem wykonywanych prac,*
- *wyposażenie w odzież roboczą, ochronną, i sprzęt ochrony osobistej,*
- *zasady stosowania narzędzi i sprzętu,*
- *zakaz używania narzędzi i sprzętów, do których wymagane są uprawnienia, przez pracowników nie posiadających uprawnień,*
- *wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, zachowanie stref bezpieczeństwa obrębie pracy dźwigów, koparek i innych maszyn budowlanych, gdzie wymagana jest strefa bezpieczeństwa,*
- *zagrożenia przy pracach transportowych i przeładunkowych,*
- *zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,*
- *stosowanie bezpiecznych i właściwych zawiesi budowlanych,*
- *postępowanie w razie wypadku przy pracach i innych zdarzeniach,*
- *omówienie zasad pomocy przedlekarskiej,*
- *bezwzględny zakaz spożywania alkoholu w miejscu pracy,*
- *informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych,*
- *pozostawienie pod zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego,*
- *przebywanie wyłącznie na jednym podeście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne,*

b. *Szczegółowy instruktaż BHP w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.*

c. *Przy pracach montażowych i rozbiórkowych nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP na określonym stanowisku pracy i wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach.*

4 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

a. *Prawidłowo zagospodarowany plac budowy (i rozbiórek), uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne,*

- b. *Teren budowy ogrodzony, prawidłowo oświetlony i strzeżony,*
- c. *Teren budowy posiadający wydzielone terytorialnie i oznakowane składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn farb i lakierów, impregnatów itp.*
- d. *Budynek biura budowy z zapleczem socjalno – higienicznym dla obsługi, apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy, z dobrze widoczną informacją zawierającą adres i telefon najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego,*
- e. *Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p. poż. pogotowia i ewakuacji z placu budowy*
- f. *Wyposażenie placu budowy w sprzęt p. poż. udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego,*
- g. *Przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy w zakresie ochrony bhp, z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej. Do pracy na budowie mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy przeszkoleni w zakresie bhp na stanowisku pracy, posiadający ważne badania lekarskie, a szczególnie dopuszczenie do pracy na wysokości oraz wyposażeni w odzież roboczą, ochronną, oraz w sprzęt ochrony osobistej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne i inne),*
- h. *Wprowadzenie nakazu noszenia przez uczestników procesu budowlanego kasków ochronnych oraz kamizelek odblaskowych,*
- i. *Należy oznakować i zabezpieczyć, wszystkie otwory i inne miejsca stanowiące zagrożenie dla pracowników,*
- j. *Materiały składować w miejscach do tego celu przeznaczonych i zgodnie z instrukcją producenta i przepisami bhp,*
- k. *Środki ochrony indywidualnej,*
- l. *Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p. poż.*
- m. *Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.*

5 POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

Zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ w następujących zakresach robót:

- *roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,*
- *robót przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - roboty prowadzone w temp. poniżej - 10°C,*
- *robót związanych z demontażem części elementów konstrukcyjnych ścian, stropów, dachu.*