

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>Inwestor:</i>	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik
<i>Temat:</i>	WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”
<i>Lokalizacja:</i>	Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5 Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wiktor Salamon ul. Wspólna 3 44-200 Rybnik

I. Część ogólna:

1. Nazwa obiektu budowlanego:

WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”

2. Adres budowy

Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5

Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik

działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87

3. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Rybnik

ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

4. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację i oświadczenie:

mgr inż. Wiktor Salamon

specjalność konstrukcyjno-budowlana

bez ograniczeń

nr upr. 417/66

II. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy,

b) roboty ziemne:

- demontaż istniejącego utwardzenia nad stropem kondygnacji podziemnej,
- demontaż istniejących utwardzonych schodów terenowych,

c) roboty budowlane, instalacyjne i wykończeniowe:

- demontaż obudowy osłonowej schodów prowadzących do kondygnacji podziemnej,
- demontaż kabli elektrycznych,
- rozbiórka istniejących stropów, belek i wieńców żelbetowych,
- wykonanie belek żelbetowych i wieńca żelbetowego,
- wykonanie stropu żelbetowego nad kondygnacją piwnicy,
- ułożenie warstw pokrycia,
- wykonanie schodów żelbetowych wewnętrznych
- montaż kabli elektrycznych,
- otynkowanie sufitu,
- malowanie elewacji,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej:

- a. wykonanie korytowania,
- b. wykonanie podbudowy,
- c. ułożenie kostki brukowej na terenach utwardzonych i schodach terenowych.

- d) uporządkowanie terenu budowy:
- uporządkowanie terenu budowy,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 znajdują się budynek Zespołu Szkół Technicznych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 nie występują elementy, które mogą bezpośrednio stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w związku z projektowanymi robotami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

4.1. Roboty ziemne - wykopy:

- Niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarp dla danego rodzaju gruntu.
- Brak umocnienia skarp, jeśli jest wymagane projektem.
- Brak obudowy ścian pionowych lub zastosowanie obudowy niewłaściwej, np. ażurowej zamiast pełnej.
- Niewłaściwa rozbiórka elementów umocnienia ścian wykopu.
- Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi i wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami.
- Rozmycie skarp wykopów przez wody opadowe lub powierzchniowe.
- Upadek z wysokości do wykopu - brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu.

4.2. Roboty murarskie, tynkarskie i betoniarskie:

- Stosowanie nieprawidłowo skonstruowanych rusztowań (np. bez poręczy ochronnych o wysokości 1,10 m, krawężników o wys. 0,15 m, poprzeczek w połowie wysokości pomiędzy poręczą i krawężnikiem, drabinek w pionach komunikacyjnych).
- Nieodpowiednie lub niewystarczające zakotwienie i posadowienie rusztowań.
- Niedokonanie odbioru użytkowania rusztowań przez nadzór - kierownika budowy.
- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Brak zabezpieczenia balustradami otworów w stropach i murach.
- Brak zabezpieczenia balustradami biegów i podestów schodów.
- Prowadzenie robót jednocześnie na kilku poziomach.
- Brak wyznaczonej strefy niebezpiecznej.
- Brak oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Brak okularów ochronnych.

4.3. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

- Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
- Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
- Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.

- Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne.
- Używanie nieodpowiednich - nieatestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.
- Brak zabezpieczeń przy drogach taczek i wózków jezdnych na wysokość dojazdu powyżej 1,0 m.
- Brak kontroli (min. co dziesięć dni) narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym.

4.4. Roboty malarskie:

- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Ustawienie drabin na nierównym i niestabilnym podłożu oraz na przedmiotach.
- Brak zachowania odpowiedniej odległości między miejscem wykonywania prac, a otwartym źródłem ognia bądź prądem elektrycznym.
- Niewentylowanie lub niewystarczające wentylowanie pomieszczeń, gdzie prowadzone są roboty malarskie.
- Malowanie metodą natryskową farbami i lakierami zawierającymi toksyczne rozpuszczalniki.
- Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin na wys. większą niż 4,0 m.
- Brak środków ochrony indywidualnej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot niebezpiecznych:

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem "BIOZ" i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem "BIOZ" pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu "BIOZ", a do ich zapoznania z planem zobowiązuje się inwestora, z uwagi na sposób prowadzenia budowy systemem gospodarczym, przy korzystaniu z usług okolicznych rzemieślników.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- a.) Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
- b.) Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
- c.) Oznakowanie miejsc zagrożenia.
- d.) Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
- e.) Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb:
 - pogotowia ratunkowego
 - państwowej straży pożarnej
 - policji
 - państwowej inspekcji pracy
 - powiatowego inspektora nadzoru budowlanego

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Ubrania ochronne;
- Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp);
- Sprzęt ochronny - okulary, rękawice, kaski, fartuchy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach BHP oraz sprawowania nadzoru nad tymi

pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

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:

- 6.1. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.2. Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.3. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.
- 6.4. Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20 %, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami i w odstępach najwyżej co 0,40 m lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,1 m.
- 6.5. Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z zasadami jak poniżej.
- 6.6. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały, jednak nie mniej niż 6,0 m.
- 6.7. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.
- 6.8. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.
- 6.9. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 1,0 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- 6.10. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- 6.11. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją zabezpieczyć.
- 6.12. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 6.13. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze - ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
- 6.14. Przy dostawie masy betonowej samochodami, punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.
- 6.15. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.
- 6.16. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>Inwestor:</i>	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik
<i>Temat:</i>	WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”
<i>Lokalizacja:</i>	Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5 Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wiktor Salamon ul. Wspólna 3 44-200 Rybnik

I. Część ogólna:

1. Nazwa obiektu budowlanego:

WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”

2. Adres budowy

Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5

Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik

działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87

3. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Rybnik

ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

4. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację i oświadczenie:

mgr inż. Wiktor Salamon

specjalność konstrukcyjno-budowlana

bez ograniczeń

nr upr. 417/66

II. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy,

b) roboty ziemne:

- demontaż istniejącego utwardzenia nad stropem kondygnacji podziemnej,
- demontaż istniejących utwardzonych schodów terenowych,

c) roboty budowlane, instalacyjne i wykończeniowe:

- demontaż obudowy osłonowej schodów prowadzących do kondygnacji podziemnej,
- demontaż kabli elektrycznych,
- rozbiórka istniejących stropów, belek i wieńców żelbetowych,
- wykonanie belek żelbetowych i wieńca żelbetowego,
- wykonanie stropu żelbetowego nad kondygnacją piwnicy,
- ułożenie warstw pokrycia,
- wykonanie schodów żelbetowych wewnętrznych
- montaż kabli elektrycznych,
- otynkowanie sufitu,
- malowanie elewacji,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej:

- a. wykonanie korytowania,
- b. wykonanie podbudowy,
- c. ułożenie kostki brukowej na terenach utwardzonych i schodach terenowych.

- d) uporządkowanie terenu budowy:
- uporządkowanie terenu budowy,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 znajdują się budynek Zespołu Szkół Technicznych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 nie występują elementy, które mogą bezpośrednio stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w związku z projektowanymi robotami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

4.1. Roboty ziemne - wykopy:

- Niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarp dla danego rodzaju gruntu.
- Brak umocnienia skarp, jeśli jest wymagane projektem.
- Brak obudowy ścian pionowych lub zastosowanie obudowy niewłaściwej, np. ażurowej zamiast pełnej.
- Niewłaściwa rozbiórka elementów umocnienia ścian wykopu.
- Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi i wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami.
- Rozmycie skarp wykopów przez wody opadowe lub powierzchniowe.
- Upadek z wysokości do wykopu - brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu.

4.2. Roboty murarskie, tynkarskie i betoniarskie:

- Stosowanie nieprawidłowo skonstruowanych rusztowań (np. bez poręczy ochronnych o wysokości 1,10 m, krawężników o wys. 0,15 m, poprzeczek w połowie wysokości pomiędzy poręczą i krawężnikiem, drabinek w pionach komunikacyjnych).
- Nieodpowiednie lub niewystarczające zakotwienie i posadowienie rusztowań.
- Niedokonanie odbioru użytkowania rusztowań przez nadzór - kierownika budowy.
- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Brak zabezpieczenia balustradami otworów w stropach i murach.
- Brak zabezpieczenia balustradami biegów i podestów schodów.
- Prowadzenie robót jednocześnie na kilku poziomach.
- Brak wyznaczonej strefy niebezpiecznej.
- Brak oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Brak okularów ochronnych.

4.3. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

- Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
- Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
- Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.

- Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne.
- Używanie nieodpowiednich - nieatestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.
- Brak zabezpieczeń przy drogach taczek i wózków jezdnych na wysokość dojazdu powyżej 1,0 m.
- Brak kontroli (min. co dziesięć dni) narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym.

4.4. Roboty malarskie:

- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Ustawienie drabin na nierównym i niestabilnym podłożu oraz na przedmiotach.
- Brak zachowania odpowiedniej odległości między miejscem wykonywania prac, a otwartym źródłem ognia bądź prądem elektrycznym.
- Niewentylowanie lub niewystarczające wentylowanie pomieszczeń, gdzie prowadzone są roboty malarskie.
- Malowanie metodą natryskową farbami i lakierami zawierającymi toksyczne rozpuszczalniki.
- Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin na wys. większą niż 4,0 m.
- Brak środków ochrony indywidualnej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot niebezpiecznych:

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem "BIOZ" i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem "BIOZ" pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu "BIOZ", a do ich zapoznania z planem zobowiązuje się inwestora, z uwagi na sposób prowadzenia budowy systemem gospodarczym, przy korzystaniu z usług okolicznych rzemieślników.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- a.) Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
- b.) Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
- c.) Oznakowanie miejsc zagrożenia.
- d.) Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
- e.) Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb:
 - pogotowia ratunkowego
 - państwowej straży pożarnej
 - policji
 - państwowej inspekcji pracy
 - powiatowego inspektora nadzoru budowlanego

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Ubrania ochronne;
- Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp);
- Sprzęt ochronny - okulary, rękawice, kaski, fartuchy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach BHP oraz sprawowania nadzoru nad tymi

pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

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:

- 6.1. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.2. Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.3. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.
- 6.4. Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20 %, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami i w odstępach najwyżej co 0,40 m lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,1 m.
- 6.5. Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z zasadami jak poniżej.
- 6.6. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały, jednak nie mniej niż 6,0 m.
- 6.7. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.
- 6.8. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.
- 6.9. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 1,0 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- 6.10. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- 6.11. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją zabezpieczyć.
- 6.12. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 6.13. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze - ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
- 6.14. Przy dostawie masy betonowej samochodami, punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.
- 6.15. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.
- 6.16. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>Inwestor:</i>	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik
<i>Temat:</i>	WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”
<i>Lokalizacja:</i>	Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5 Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wiktor Salamon ul. Wspólna 3 44-200 Rybnik

I. Część ogólna:

1. Nazwa obiektu budowlanego:

WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”

2. Adres budowy

Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5

Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik

działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87

3. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Rybnik

ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

4. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację i oświadczenie:

mgr inż. Wiktor Salamon

specjalność konstrukcyjno-budowlana

bez ograniczeń

nr upr. 417/66

II. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy,

b) roboty ziemne:

- demontaż istniejącego utwardzenia nad stropem kondygnacji podziemnej,
- demontaż istniejących utwardzonych schodów terenowych,

c) roboty budowlane, instalacyjne i wykończeniowe:

- demontaż obudowy osłonowej schodów prowadzących do kondygnacji podziemnej,
- demontaż kabli elektrycznych,
- rozbiórka istniejących stropów, belek i wieńców żelbetowych,
- wykonanie belek żelbetowych i wieńca żelbetowego,
- wykonanie stropu żelbetowego nad kondygnacją piwnicy,
- ułożenie warstw pokrycia,
- wykonanie schodów żelbetowych wewnętrznych
- montaż kabli elektrycznych,
- otynkowanie sufitu,
- malowanie elewacji,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej:

- a. wykonanie korytowania,
- b. wykonanie podbudowy,
- c. ułożenie kostki brukowej na terenach utwardzonych i schodach terenowych.

- d) uporządkowanie terenu budowy:
- uporządkowanie terenu budowy,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 znajdują się budynek Zespołu Szkół Technicznych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 nie występują elementy, które mogą bezpośrednio stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w związku z projektowanymi robotami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

4.1. Roboty ziemne - wykopy:

- Niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarp dla danego rodzaju gruntu.
- Brak umocnienia skarp, jeśli jest wymagane projektem.
- Brak obudowy ścian pionowych lub zastosowanie obudowy niewłaściwej, np. ażurowej zamiast pełnej.
- Niewłaściwa rozbiórka elementów umocnienia ścian wykopu.
- Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi i wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami.
- Rozmycie skarp wykopów przez wody opadowe lub powierzchniowe.
- Upadek z wysokości do wykopu - brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu.

4.2. Roboty murarskie, tynkarskie i betoniarskie:

- Stosowanie nieprawidłowo skonstruowanych rusztowań (np. bez poręczy ochronnych o wysokości 1,10 m, krawężników o wys. 0,15 m, poprzeczek w połowie wysokości pomiędzy poręczą i krawężnikiem, drabinek w pionach komunikacyjnych).
- Nieodpowiednie lub niewystarczające zakotwienie i posadowienie rusztowań.
- Niedokonanie odbioru użytkowania rusztowań przez nadzór - kierownika budowy.
- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Brak zabezpieczenia balustradami otworów w stropach i murach.
- Brak zabezpieczenia balustradami biegów i podestów schodów.
- Prowadzenie robót jednocześnie na kilku poziomach.
- Brak wyznaczonej strefy niebezpiecznej.
- Brak oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Brak okularów ochronnych.

4.3. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

- Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
- Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
- Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.

- Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne.
- Używanie nieodpowiednich - nieatestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.
- Brak zabezpieczeń przy drogach taczek i wózków jezdnych na wysokość dojazdu powyżej 1,0 m.
- Brak kontroli (min. co dziesięć dni) narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym.

4.4. Roboty malarskie:

- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Ustawienie drabin na nierównym i niestabilnym podłożu oraz na przedmiotach.
- Brak zachowania odpowiedniej odległości między miejscem wykonywania prac, a otwartym źródłem ognia bądź prądem elektrycznym.
- Niewentylowanie lub niewystarczające wentylowanie pomieszczeń, gdzie prowadzone są roboty malarskie.
- Malowanie metodą natryskową farbami i lakierami zawierającymi toksyczne rozpuszczalniki.
- Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin na wys. większą niż 4,0 m.
- Brak środków ochrony indywidualnej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot niebezpiecznych:

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem "BIOZ" i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem "BIOZ" pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu "BIOZ", a do ich zapoznania z planem zobowiązuje się inwestora, z uwagi na sposób prowadzenia budowy systemem gospodarczym, przy korzystaniu z usług okolicznych rzemieślników.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- a.) Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
- b.) Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
- c.) Oznakowanie miejsc zagrożenia.
- d.) Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
- e.) Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb:
 - pogotowia ratunkowego
 - państwowej straży pożarnej
 - policji
 - państwowej inspekcji pracy
 - powiatowego inspektora nadzoru budowlanego

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Ubrania ochronne;
- Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp);
- Sprzęt ochronny - okulary, rękawice, kaski, fartuchy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach BHP oraz sprawowania nadzoru nad tymi

pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

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:

- 6.1. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.2. Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.3. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.
- 6.4. Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20 %, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami i w odstępach najwyżej co 0,40 m lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,1 m.
- 6.5. Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z zasadami jak poniżej.
- 6.6. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały, jednak nie mniej niż 6,0 m.
- 6.7. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.
- 6.8. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.
- 6.9. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 1,0 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- 6.10. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- 6.11. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją zabezpieczyć.
- 6.12. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 6.13. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze - ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
- 6.14. Przy dostawie masy betonowej samochodami, punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.
- 6.15. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.
- 6.16. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>Inwestor:</i>	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik
<i>Temat:</i>	WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”
<i>Lokalizacja:</i>	Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5 Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Wiktor Salamon ul. Wspólna 3 44-200 Rybnik

I. Część ogólna:

1. Nazwa obiektu budowlanego:

WYMIANA STROPÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW I MONTAŻEM WIATY OSŁONOWEJ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH WYKONANYCH W RAMACH ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO POD NAZWĄ „WYKONANIE EKSPERTYZY I DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ DLA REMONTU STROPÓW M.IN. NAD KOTŁOWNIA I DAWNYMI ZSYPAMI OPAŁU (STAN AWARYJNY) W ZST DZ. ŚRÓDMIEŚCIE”

2. Adres budowy

Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 5

Obręb ewidencyjny: 0089 Rybnik, jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik

działka nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87

3. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Rybnik

ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

4. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację i oświadczenie:

mgr inż. Wiktor Salamon

specjalność konstrukcyjno-budowlana

bez ograniczeń

nr upr. 417/66

II. Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

a) przygotowanie terenu budowy

- przygotowanie zaplecza budowy,

b) roboty ziemne:

- demontaż istniejącego utwardzenia nad stropem kondygnacji podziemnej,
- demontaż istniejących utwardzonych schodów terenowych,

c) roboty budowlane, instalacyjne i wykończeniowe:

- demontaż obudowy osłonowej schodów prowadzących do kondygnacji podziemnej,
- demontaż kabli elektrycznych,
- rozbiórka istniejących stropów, belek i wieńców żelbetowych,
- wykonanie belek żelbetowych i wieńca żelbetowego,
- wykonanie stropu żelbetowego nad kondygnacją piwnicy,
- ułożenie warstw pokrycia,
- wykonanie schodów żelbetowych wewnętrznych
- montaż kabli elektrycznych,
- otynkowanie sufitu,
- malowanie elewacji,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej:

- a. wykonanie korytowania,
- b. wykonanie podbudowy,
- c. ułożenie kostki brukowej na terenach utwardzonych i schodach terenowych.

- d) uporządkowanie terenu budowy:
- uporządkowanie terenu budowy,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 znajdują się budynek Zespołu Szkół Technicznych.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu parceli nr 1086/87, 5250/90, 5246/87, 5248/87 nie występują elementy, które mogą bezpośrednio stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w związku z projektowanymi robotami.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

4.1. Roboty ziemne - wykopy:

- Niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarp dla danego rodzaju gruntu.
- Brak umocnienia skarp, jeśli jest wymagane projektem.
- Brak obudowy ścian pionowych lub zastosowanie obudowy niewłaściwej, np. ażurowej zamiast pełnej.
- Niewłaściwa rozbiórka elementów umocnienia ścian wykopu.
- Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi i wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami.
- Rozmycie skarp wykopów przez wody opadowe lub powierzchniowe.
- Upadek z wysokości do wykopu - brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu.

4.2. Roboty murarskie, tynkarskie i betoniarskie:

- Stosowanie nieprawidłowo skonstruowanych rusztowań (np. bez poręczy ochronnych o wysokości 1,10 m, krawężników o wys. 0,15 m, poprzeczek w połowie wysokości pomiędzy poręczą i krawężnikiem, drabinek w pionach komunikacyjnych).
- Nieodpowiednie lub niewystarczające zakotwienie i posadowienie rusztowań.
- Niedokonanie odbioru użytkowania rusztowań przez nadzór - kierownika budowy.
- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Brak zabezpieczenia balustradami otworów w stropach i murach.
- Brak zabezpieczenia balustradami biegów i podestów schodów.
- Prowadzenie robót jednocześnie na kilku poziomach.
- Brak wyznaczonej strefy niebezpiecznej.
- Brak oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Brak okularów ochronnych.

4.3. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

- Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
- Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
- Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.

- Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne.
- Używanie nieodpowiednich - nieatestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.
- Brak zabezpieczeń przy drogach taczek i wózków jezdnych na wysokość dojazdu powyżej 1,0 m.
- Brak kontroli (min. co dziesięć dni) narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym.

4.4. Roboty malarskie:

- Wykonywanie robót na drabinach w złym stanie technicznym.
- Stosowanie drabin niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Ustawienie drabin na nierównym i niestabilnym podłożu oraz na przedmiotach.
- Brak zachowania odpowiedniej odległości między miejscem wykonywania prac, a otwartym źródłem ognia bądź prądem elektrycznym.
- Niewentylowanie lub niewystarczające wentylowanie pomieszczeń, gdzie prowadzone są roboty malarskie.
- Malowanie metodą natryskową farbami i lakierami zawierającymi toksyczne rozpuszczalniki.
- Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin na wys. większą niż 4,0 m.
- Brak środków ochrony indywidualnej.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot niebezpiecznych:

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie 4 niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem "BIOZ" i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem "BIOZ" pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu "BIOZ", a do ich zapoznania z planem zobowiązuje się inwestora, z uwagi na sposób prowadzenia budowy systemem gospodarczym, przy korzystaniu z usług okolicznych rzemieślników.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- a.) Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
- b.) Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
- c.) Oznakowanie miejsc zagrożenia.
- d.) Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
- e.) Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb:
 - pogotowia ratunkowego
 - państwowej straży pożarnej
 - policji
 - państwowej inspekcji pracy
 - powiatowego inspektora nadzoru budowlanego

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Ubrania ochronne;
- Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp);
- Sprzęt ochronny - okulary, rękawice, kaski, fartuchy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach BHP oraz sprawowania nadzoru nad tymi

pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na majstrze budowlanym i inwestorze.

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:

- 6.1. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2,0 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.2. Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 6.3. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.
- 6.4. Przejścia dla pracowników, znajdujące się na pochyłościach lub zboczach o nachyleniu większym niż 20 %, należy zaopatrzyć w pochylnie z nabitymi poprzecznie listwami i w odstępach najwyżej co 0,40 m lub wykonać schody o szerokości nie mniejszej niż 0,70 m z co najmniej jednostronną poręczą ochronną o wysokości 1,1 m.
- 6.5. Otwory w stropach, na których są prowadzone roboty lub też, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić zgodnie z zasadami jak poniżej.
- 6.6. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały, jednak nie mniej niż 6,0 m.
- 6.7. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.
- 6.8. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.
- 6.9. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 1,0 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- 6.10. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- 6.11. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją zabezpieczyć.
- 6.12. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- 6.13. Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze - ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
- 6.14. Przy dostawie masy betonowej samochodami, punkt zsyłu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.
- 6.15. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.
- 6.16. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.