

# PROJEKT ROZBIÓRKI INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ W TRZYCIAŻU

INWESTOR



## Urząd Gminy Trzyciąż

Trzyciąż 99 32-353 Trzyciąż  
tel. 012 389 40 02  
fax. 012 389 40 01  
e-mail: [trzyciaz@ug.pl](mailto:trzyciaz@ug.pl)  
<http://www.trzyciaz.ug.pl>

BRANŻA:

**KONSTRUKCYJNA**

FAZA:

**PROJEKT ROZBIÓRKI**

**Egzemplarz 1**

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

mgr inż. arch.

**Przemysław Redmerski**

mgr inż.

**Piotr Firlit**

nr uprawnień

**MAP/0015/POOK/08**

KRAKÓW styczeń 2013

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA****I. CZĘŚĆ OPISOWA**

Kopia uprawnień projektanta  
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa  
Oświadczenie projektanta

**OPIS TECHNICZNY**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu
5. Sposób prowadzenia rozbiórki budynku
6. Zapewnienie bezpieczeństwa

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PRBT-130124,01 – Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
PRBT-130124,02 – Rzut piwnic	skala 1:100
PRBT-130124,03 – Rzut parteru	skala 1:100
PRBT-130124,04 – Rzut piętra	skala 1:100
PRBT-130124,05 – Rzut strychu	skala 1:100
PRBT-130124,06 – Rzut więźby	skala 1:100
PRBT-130124,07 – Rzut dachu	skala 1:100
PRBT-130124,08 – Przekrój A-A	skala 1:100
PRBT-130124,09 – Przekrój B-B	skala 1:100
PRBT-130124,10 – Przekrój C-C	skala 1:100
PRBT-130124,11 – Elewacja południowa	skala 1:100
PRBT-130124,12 – Elewacja północna	skala 1:100
PRBT-130124,13 – Elewacja zachodnia	skala 1:100
PRBT-130124,14 – Elewacja wschodnia	skala 1:100

**III. OBLICZENIA****IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA****V. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACY**

styczeń 2013



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0036/08

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42. z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Krzysztof Firlit**  
urodzony dnia 03.02.1977 r. w Krakowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0015/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Firlit posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

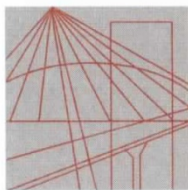
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Kurezmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Marian Plachecki

*[Handwritten signatures of Stanisław Kurezmarczyk, Elżbieta Gabryś, and Marian Plachecki]*



### Otrzymują:

1. Pan Piotr Firlit  
ul. Żwirki i Wigury 18/35  
31-465 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



Kraków, 17 sierpnia 2012 r.

## Zaświadczenie

**Piotr Krzysztof Firlit**

Pan/Pani.....

**ul. Zwirki i Wigury 18/35**

miejsce zamieszkania.....

**31-456 Kraków**

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**MAP/BO/0606/08**

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

**1 września 2012 r.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

**31 sierpnia 2013 r.**

do dnia .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w Krakowie

*dr inż. Stanisław Karczmarczyk*

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
W K R A K O W I E**

www.map.piib.org.pl e-mail: map@map.piib.org.pl tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

28/F/12


Kraków 24.01.2013

## OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt rozbiórki budynku Internatu Zespołu Szkół w Trzyciążu.

Dokumentacja projektu nr **PRBT-130124**

Projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt został sprawdzony i wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.



PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKCJI  
BUDOWLANYCH "PROKONS"  
*Piotr Firlit* Spółka Komandytowa  
31-465 Kraków, ul. Żwirki i Wigury 18/35  
tel. 12 411-53-13  
NIP: 945-19-25-101, REGON: 357221411

.....  
jednostka autorska

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa
- 1.2 Wizja w terenie
- 1.3 Inwentaryzacja budynku, ocena stanu technicznego
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania projektu rozbiórki jest budynek Internatu Zespołu Szkół w Trzyciążu. Budynek nie jest wpisany na listę zabytków. Znajduje się na terenie działki nr 192/168 należącej do Gminy Trzyciąż. Budynek jest przeznaczony do rozbiórki ze względu na zły stan techniczny – zawilgocenie murów budynku, poważne uszkodzenia połączeń i konstrukcji dachu. Obiekt jest niezamieszkały obecnie nie wykorzystywany w żaden sposób, nie nadaje się do dalszego użytkowania.

Działka nr 192/168, obręb Trzyciąż, na której znajduje się budynek internatu Zespołu Szkół w Trzyciążu zgodnie z aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzyciąż (Uchwała Nr XXXVI/178/2005 Rady Gminy Trzyciąż z dnia 10 sierpnia 2005 roku, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego w dniu 21.10.2005 r. Nr 566 poz. 3995 wraz ze zmianą Uchwała Nr XXVIII/146/2008 Rady Gminy Trzyciąż z dnia 19.11.2008 r. opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego w dniu 08.12.2008 r. Nr 797 poz. 5752 znajduje się w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej, a budynek internatu jako „Rządcówka” w Zespole dworskim jest wpisany do ewidencji obiektów zabytkowych gminy Trzyciąż.

Zakres projektu:

- opis stanu istniejącego
- szczegółowy opis robót rozbiórkowych
- dokumentacja fotograficzna
- zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia



### Opis stanu istniejącego

- powierzchnia zabudowy - 194,80 m<sup>2</sup>
- kubatura budynku - 835,56 m<sup>3</sup>
- wysokość budynku ~9,90 m

Budynek obecnie pozbawiony dostępu do mediów, był wyposażony w instalację elektryczną, skanalizowany, instalację centralnego ogrzewania, woda doprowadzona z wodociągu.

Budynek w części podpiwniczony (10,1 m<sup>2</sup>), dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym.

Charakterystyka ogólna budynku:

- Fundamenty o grubości 75 cm przypuszczalnie murowane kamienne z wykorzystaniem cegły ceramicznej pełnej.
- Ściany wykonane w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej otynkowane o grubości 70, 50, 30, 25 i 12 cm, niektóre ściany działowe drewniane.
- Konstrukcja dachu drewniana dwuspadowa płatwiowo krokwiowa, pokryta dachówką ceramiczną.
- Podłogi drewniane, w łazienkach wykończenie ceramiczne, na legarach drewnianych.
- Stolarka okienna i drzwiowa drewniana, okna skrzyniowe, drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe podwójne, wewnętrzne jednoskrzydłowe.
- Balustrady wewnętrzne drewniane, zewnętrzne z płaskowników stalowych.
- Elewacje tynkowane cementowo wapiennie.

### 3. Stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu

Ogólna ocena stanu technicznego budynku:

- przedmiotowy budynek znajduje się w wadliwym stanie technicznym, użytkowym oraz estetycznym.
- znaczna część elementów konstrukcyjnych tzn. ściany fundamentowe i nośne, stropy, więźba dachowa, stolarka znajdują się w złym stanie technicznym:
- zawilgocenie ścian fundamentowych, nośnych na wysokość 1/3 ich wysokości, - stropy drewniane w znacznym stopniu zbutwiały, w szczególności na parterze, podciąganie kapilarne oraz wystawienie ich na działanie środowiska zewnętrznego poprzez uszczerbki w ciągłości połaci dachowej.
- konstrukcja dachu w znacznej części zniszczona, duża część połaci zapadnięta.
- zły stan estetyczny i techniczny elewacji zewnętrznej
- fatalny stan stolarki okiennej i drzwiowej

BIORĄC POD UWAGĘ POWYŻSZE STWIERDZA SIĘ, ŻE STAN TECHNICZNY CAŁEGO BUDYNKU JAK I POSZCZEGÓLNYCH JEGO ELEMENTÓW JEST ZŁY.

#### 4. Sposób prowadzenia rozbiórki budynku

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami, teren wygrodzić przed dostępem osób trzecich, oznakować w należyty sposób tablicami informacyjnymi oraz ostrzegawczymi, żółtego koloru informującymi o groźącym niebezpieczeństwie

**Przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy się upewnić, że budynek jest odłączony od instalacji zewnętrznych, przyłączy energetycznych, kanalizacji, wodociągów.**

1. Demontaż i rozbiórka przewodów i urządzeń instalacyjnych – prowadzona w pierwszej kolejności: instalacja elektryczna, sanitarna wraz z pozostałym sprzętem sanitarnym, centralnego ogrzewania również kominiek kaflowy.
2. Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej – skrzydła drzwiowe i okienne ściągnąć z zawiasów, wykuć futryny z otworów ściennych. W celu zapewnienia zasad bezpieczeństwa należy zabezpieczyć powstałe otwory, przykładowo za pomocą odpowiedniego deskowania lub innej formy zabezpieczeń.
3. Rozbiórka ścian działowych – po uprzednim odbiciu tynku prace prowadzić od góry ku dołowi, należy także dokonać demontażu innych elementów drewnianych.
4. Rozbiórka obróbki blacharskiej i rynien – podczas wykonywania prac należy zachować szczególną ostrożność przy transporcie rozebranych elementów na ziemię.
5. Rozbiórka poszycia – dachówki należy demontować od kalenicy w kierunku rynien.
6. Rozbiórka kominów – prace rozbiórkowe prowadzi od góry do podstawy komina odpajając kolejne cegły od całości.
7. Rozbiórka więźby dachowej – w pierwszej kolejności dokonać demontażu łąt poczynając od góry, następnie rozpocząć demontaż krokwi i pozostałych elementów konstrukcyjnych jak zastrzały jętki. Transport krokwi i pozostałych ciężkich i długich elementów powinien odbywać się za pomocą odpowiednich do tego urządzeń przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
8. Rozbiórka ścian szczytowych – należy rozpocząć prace od góry przy zastosowaniu lekkiego rusztowania.
9. Rozbiórka stropów i ścian – po uprzednim rozebraniu ścian szczytowych należy przystąpić do demontażu stropu nad ostatnią kondygnacją poprzez usunięcie deskowania górnego i dolnego, a następnie belek stropowych. Po usunięciu belek stropowych rozpocząć rozbieranie ścian, poczynając od góry. Wszystkie ściany należy rozbierać w miarę równocześnie. Po zakończeniu prac na pierwszym piętrze analogicznie należy przystąpić do prac na parterze.
10. Rozbiórka fundamentów – fundamenty należy odkopać po czym przystąpić do rozbiórki jak w przypadku ścian.



## 5. Zapewnienie bezpieczeństwa

Oprócz podstawowych zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy na placu budowy należy dodatkowo zakazać pracownikom przebywania na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone jedynie pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje zawodowe.
- Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy stosować wszystkie przewidziane przy tych pracach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni i zaopatrzeni w komplet narzędzi oraz ubrań roboczych, hełmy, rękawice.
- Prac na zewnątrz budynku nie należy prowadzić podczas niesprzyjających warunków atmosferycznych jak deszcz, śnieg, silny wiatr.
- Wszystkie przejścia, chodniki, drogi znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować
- Robotnicy pracujący na wysokości 3 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami lub linami zabezpieczającymi mocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m, powstały gruz na bieżąco usuwać.
- Przy demontażu więźby dachowej zachować szczególną ostrożność, przystępować do pracy dopiero po uprzednim zabezpieczeniu elementów mogących się zawalić.
- Pracownicy podczas rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinni znajdować się poza zasięgiem pracy sprzętu, oraz strefą niebezpieczną.
- Elementy zdemontowane magazynować na placu budowy w taki sposób aby nie przeszkadzały i umożliwiały łatwy załadunek przy ich wywożeniu, gruz należy usuwać z terenu budowy na bieżąco.

## III.OBLICZENIA

Pozycja	Element	Wyliczenia	Jednostka	Razem
Fundamenty, piwnica				
1	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	127,75	m3	127,75
2	Okna	1	szt.	1
3	Drzwi	1	szt.	1
Kondygnacja parteru				
4	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	178,87	m3	178,874
5	Okna	13	szt.	13
6	Drzwi	11	szt.	11
7	Podłoga	44,6005	m3	44,6005
8	Kominek	1	szt.	1
Kondygnacja piętra				
9	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	76,416	m3	76,416
10	Okna	5	szt.	5
11	Drzwi	7	szt.	7
12	Podłoga	42,966	m3	42,966
Poddasze i dach				
13	Konstrukcja dachu	30,82	m3	30,82
14	Podłoga	34,335	m3	34,335
15	Poszycie	318,24	m2	318,24
<b>SUMA</b>				
	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne		m3	383,04
	Okna		szt.	19
	Drzwi		szt.	19
	Podłoga		m3	121,9015
	Kominek		szt.	1
	Konstrukcja dachu		m3	30,82
	Poszycie		m2	318,24
	Wykop do uzupełnienia do poziomu gruntu istniejącego		m3	352,69

#### IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Widok elewacji południowej  
Widoczne ubytki w poszyciu dachowym.



Widoczne zawilgocenie i  
odpadający tynk na ścianach  
zewnętrznych, zły stan  
techniczny stolarki okiennej.



Widok elewacji północnej  
widoczne zawilgocenie murów  
na elewacji.





Widok elewacji zachodniej.



Wnętrze budynku, widoczne zawilgocenie ścian, odpowiednio wewnętrzna z lewej, zewnętrzna po zdjęcie po prawej.

## V. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRACY

### 1. Opis robót

Przedmiotem rozbiórki jest budynek Internatu Zespołu Szkół w Trzyciążu zlokalizowany na działce nr 192/168 w Trzyciążu, działka leży na terenie należącym do Gminy Trzyciąż. Budynek przeznaczony jest do rozbiórki ze względu na zły stan techniczny i brak możliwości przystosowania go do dalszego użytkowania.

### 2. Zakres i kolejność wykonywania robót

- Zabezpieczenie terenu wykonywanych robót
- Zabezpieczenie konstrukcji dachu przed zawaleniem i ustawienie rusztowań
- Rozbiórka poszycia i więźby dachowej
- Rozbiórka ścian szczytowych i kominów
- Rozbiórka stropu nad ostatnią kondygnacją
- Rozbiórka ścian drugiej kondygnacji
- Rozbiórka stropu pierwszej kondygnacji
- Rozbiórka ścian pierwszej kondygnacji
- Rozbiórka podłogi pierwszej kondygnacji
- Rozbiórka fundamentów wraz z pomieszczeniem piwnicznym

### 3. Informacje dotyczące i przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Prace na wysokości: na drabinach i rusztowaniach:

- skala zagrożenia – średnia dopuszczalna przy zastosowaniu środków ochrony zbiorowej i indywidualnej
- rodzaj zagrożenia – upadek pracownika, przedmiotów
- czas występowania – cały okres trwania prac rozbiórkowych

Prace nad rozbiórką ciesielskie

- skala zagrożenia – średnia dopuszczalna przy zastosowaniu środków ochrony zbiorowej i indywidualnej, wyposażenie w odpowiednie narzędzia
- rodzaj zagrożenia – upadek pracownika, przedmiotów, narzędzi, uderzenia elementami konstrukcji, skaleczenia gwoźdźmi i innymi ostrymi przedmiotami.
- czas występowania – cały czas trwania rozbiórki więźby dachowej, ścian szczytowych powyżej muru, stropów i pozostałych elementów drewnianych.

Prace rozbiórkowe ścian i fundamentów

- skala zagrożenia – średnia dopuszczalna przy zastosowaniu środków ochrony zbiorowej i indywidualnej

- rodzaj zagrożenia – upadek pracownika, przedmiotów, zaproszenie oczu, skaleczenie, uderzenie odłamkiem muru
- czas występowania – cały czas trwania rozbiórki murów ścian i fundamentów

Wykopy szeroko przestrzenne

- skala zagrożenia – średnia dopuszczalna przy zastosowaniu środków ochrony zbiorowej i indywidualnej
- rodzaj zagrożenia – upadek pracownika do wykopu, uderzenie wysięgiem koparki, uderzenie urobkiem
- czas występowania – cały czas trwania odkopywania fundamentów

Załadunek gruzu i elementów rozbiórkowych

- skala zagrożenia – średnia dopuszczalna przy zastosowaniu środków ochrony zbiorowej i indywidualnej
- rodzaj zagrożenia – skaleczenia ostrymi krawędziami, uderzenia, zaproszenie oczu
- czas występowania – czas załadunku gruzu i elementów rozbiórki, elementy drewniane

#### **4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań**

- a) teren budowy zostanie ogrodzony i oznakowany odpowiednimi znakami i tablicami
- b) plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowany w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów, sprzętu i ludzi – zabezpieczony
- c) kontrola codzienna stanu rusztowań, ich stabilności (czy nie zostały podmyte, nie utraciły stabilności w związku ze zmianą nośności podłoża)
- d) w przypadku opadów zwielokrotnić kontrolę stanu nośności podłoża pod rusztowaniem i samego rusztowania pod względem stabilności i nośności.
- e) w przypadku wystąpienia zagrożenia wypadkowego ludzi lub sprzętu kierownik robót lub majster wstrzymuje prace powiadamiając kompetentne osoby, dokonuje wpisu do stosownych dokumentów nie podejmując dalszych prac do czasu usunięcia zagrożenia

#### **5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań**

Kierownik budowy lub kierownik robót prowadzi szkolenie ogólne stanowiskowe i ogólne w ramach obowiązków wynikających z prowadzonych prac przed ich rozpoczęciem. Podstawowe szkolenie prowadzi osoba z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń w zakresie przepisów BHP i Ppoż. Kierownik robót powinien mieć zaświadczenia o szkoleniach swoich pracowników.

Instruktaż obejmuje

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia



## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Kierownik robót nadzoruje pracę sprzętu oraz prowadzenie prac niebezpiecznych na terenie budowy. Kierownictwo budowy posiada środki łączności do komunikowania się z odpowiednimi służbami. Zachowane są drogi ewakuacji lub dojazdu służb ratowniczych i technicznych na odcinakach gdzie prowadzone są prace. Punkt pierwszej pomocy znajduje się na budowie - odpowiedzialny kierownik robót. Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy.

## **7. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Dokumentację budowy, eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy przechowuje kierownik budowy na terenie budowy.

## **8. Występujące roboty budowlane szczególnie niebezpieczne**

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m
- Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych

## **9. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy.**

a) Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:

- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczącym;
  - sposobu prowadzenia robót,
  - sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
  - trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
  - kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych i sposobu odwodnienia wykopów
- omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych oraz oznakowanie ich wyraźnie na terenie prowadzenia robót
- określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań,
- dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną,
- wstrzymania robót w przypadku napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

b) Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:

- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stany technicznego,
- odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,

- instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
- nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
- wstrzymanie robót w przypadku napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

c) Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:

- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
- posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
- używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem.

## **10. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy**

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej. Bazowana na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych. Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenię poddano:

1. Organizacje robót i prac.
2. Zasoby ludzkie.
3. Sprzęt i maszyny.
4. Przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje.
5. Przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowopowstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

## **11. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy**

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów. W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych.
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku katastrofy.
- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego.
- powołać niezwłocznie komisję w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy.
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

