

USŁUGI PROJEKTOWE I INŻYNIERSKIE
Bartosz Koperwas
Sabaudia 111, 22-600 Tomaszów Lubelski
NIP: 921-20-41-971 REGON: 387642164



Egz.

1	2	3	4
----------	----------	----------	----------

PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI

Temat opracowania:

Rozbiórka budynku byłej szkoły podstawowej w m. Sabaudia,
gm. Tomaszów Lubelski, dz. 438

Lokalizacja:

Sabaudia, gmina wiejska Tomaszów Lubelski
Jednostka ewidencyjna 061811_2 Tomaszów Lubelski,
0023 SABAUDIA, dz. 438

Inwestor:

Gmina Tomaszów Lubelski
ul. 29 Listopada 9
22-600 Tomaszów Lubelski

Kategoria obiektu:

I

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i Nazwisko	Nr upr. budowlanych	Specjalność	Podpis
inż. Zygmunt Motyka	upr. budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie nr WBP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82 oraz 409/68	Architektoniczno-Konstrukcyjna	
mgr inż. Bartosz Koperwas	Asystent projektanta	Architektoniczno-Konstrukcyjna	

czerwiec 2021 r.

Spis treści

1.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	4
1.1.	Oświadczenie projektanta	4
1.2.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	5
1.3.	MAPA ZASADNICZA	9
2.	OPIS TECHNICZNY	10
2.1.	Podstawa opracowania:	10
2.2.	Przedmiot opracowania:	10
2.3.	Lokalizacja obiektu:	10
2.4.	Opis ogólny:	10
2.5.	Dane techniczne budynku:	11
2.6.	Charakterystyka terenu:	11
2.7.	Szczegółowa charakterystyka i ocena stanu technicznego budynku przeznaczonego do rozbiórki: ..	11
2.8.	Konstrukcja i ocena stanu technicznego:	12
2.9.	Media:	12
2.10.	Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:	14
	Rozbiórka budynków:	17
2.11.	Ustalenia ogólne:	17
2.12.	Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:	17
2.13.	Ograniczenia i zalecenia dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych:	18
2.14.	Uwagi techniczne:	18
5.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
5.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA:	19
5.2.	DANE GEOMETRYCZNE OBIEKTU:	19
5.3.	LOKALIZACJA I ODLEGŁOŚCI OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH:	19
5.4.	ZACIENIANIE:	19
5.5.	PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:	19
	(studnie, szamba, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz):	19
5.6.	OCHRONA ŚRODOWISKA:	19
	(ochrona przyrody, ochrona przed hałasem):	19
5.7.	OCHRONA ZABYTKÓW:	20
5.8.	WNIOSKI KOŃCOWE:	20
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT REALIZOWANYCH W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY	21
6.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:	22

6.2.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:.....	22
6.3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:.....	24
6.4.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:	24
6.5.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:	24
6.6.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:	25
6.7.	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:.....	26
7.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	29

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.1. Oświadczenie projektanta

inż. Zygmunt Motyka

Nr upr.: WBP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82 oraz 409/68

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta * / Osoby sprawdzającej *

**Stosownie do zapisów art. 20 ust .4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.)
oświadczam, iż projekt budowlany:**

**Rozbiórka budynku byłej szkoły podstawowej w m. Sabaudia,
gm. Tomaszów Lubelski, dz. 438
(nazwa projektu)**

**Gmina Tomaszów Lubelski
ul. 29 Listopada 9
22-600 Tomaszów Lubelski
(Inwestor)**

**Sabaudia, gmina wiejska Tomaszów Lubelski
Jednostka ewidencyjna 061811_2 Tomaszów Lubelski,
0023 SABAUDIA, dz. 438
(adres inwestycji)**

**opracowany: 06.2021 r.
(data opracowania projektu)**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej.**

.....
podpis składającego oświadczenie

*niepotrzebne skreślić

1.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

WOJEWODA PRZEMYSKI
(pieczęć)

Przemyśl, dnia 12.06. 1982 r.

Nr WBPP/ZNB/IUB/79 /3.17/52/82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.1, § 5 ust.1, i § 13 ust. 1 pkt. 1,2 lit. -
pkt.1, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zygmunt Motyka s.Ludwika
(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1941 r. w Bruśnie Nowym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz
pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w obu specjal-
nościach.

Budownictwo miejskie i przemysłowe
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964 WA-Kw - DZG, 1501-1-499, 26.09.79. 4.500 A4

Obywatel(ka) inż. Zygmunt Motyka jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Niniejsza decyzja stanowi rozszerzenie zakresu uprawnień budowlanych wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie z dnia 16.12.1968r. Nr. 409/68 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego w Przemyśle.

Otrzymuje :

1. inż. Zygmunt Motyka
Lubaczów ul. Sienkiewicza 5
2. A/a



(podpis i pieczęć)

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 10 grudnia 1965 r.

Nr ewid. uprawn. 100/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zygmunt M O T Y K A

technik budowlany

urodzony dnia 13 lipca 1941 r. m.ur. Brusno Nowe pow. Lubaczów

otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie
ustalonym w pkt. 1 oraz sporządzania projektów architektonicznych
i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze
/ § 1 ust. 3 / z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.-

102/65
13.III.1965 r.

(pieczęć okrągła)

Z-CA KIEROWNIKA WYDZIAŁU

Mgr. Zygmunt Kordorowicz
inż. architekt



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2019-12-30
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan, Pani **Zygmunt Motyka**
miejsce zamieszkania **Os. Jagiellonów 10/25**
..... **37-600 Lubaczów**
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BO/0286/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2020-01-01** do dnia **2020-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. **Grzegorz Duhik**

Za zgodność z oryginałem

dn. **08-01-2020** podpis

INŻYNIER **ZYGMUNT MOTYKA**
UPRAWNIENIE BUDOWLANE DO OGRANICZEN
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI
BUDOWLANymi w SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIENIA 409/68
NR WDPP/ZSB/UB/79/3.3/52/82
PDK/BO/0286/02

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

[illegible]

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie z Inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Wizja lokalna na miejscu planowanej rozbiórki
- Inwentaryzacja szkicowa budynku
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 t.j., z dnia 26.06.2019 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 t.j., z dnia 07.06.2019 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr. 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)
- Rozporządzenia i normy do projektowania, aktualne na dzień wykonania zlecenia.

2.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki parterowego budynku byłej szkoły podstawowej o konstrukcji drewnianej.

Budynek przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 438, w miejscowości Sabaudia, gmina Tomaszów Lubelski.

Budynek został przeznaczony do rozbiórki z uwagi na jego bardzo zły stan techniczny.

Jest to obiekt nieużytkowany, w niedostatecznym stanie technicznym i nie nadający się do dalszego użytkowania.

Zakresem projektu stanowi:

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

2.3. Lokalizacja obiektu:

Budynek przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 438, jednostka ewidencyjna 061811_2 Tomaszów Lubelski, obręb 0023 SABAUDIA w miejscowości Sabaudia, gmina Tomaszów Lubelski.

2.4. Opis ogólny:

Jest to budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny zaprojektowany na rzucie prostokąta z poddaszem nieużytkowym. Budynek został wybudowany w latach sześćdziesiątych XX wieku. Od początku lat 90 XX wieku budynek szkoły jest nieużytkowany ze względu na przeniesienie szkoły do nowego obiektu. Budynek ten nie posiada dokumentacji archiwalnej.

Budynek posiada wejście główne od strony wschodniej oraz dodatkowe wejście od strony zachodniej w pomieszczeniu kuchni.

Budynek usytuowany jest kalenicą prostopadle do drogi gminnej. Budynek usytuowany jest w odległości 1,0 m od granicy z działką o nr ewid. 437/2 oraz 10,5 m od granicy z działką o nr ewid. 439, a także w odległości 22,5 m od granicy z drogą gminną (działka o nr ewid. 480). Teren wokół budynku nie jest utwardzony w żaden sposób. Nieruchomość na której zlokalizowany jest przeznaczony do rozbiórki budynek jest ogrodzona ze wszystkich stron siatką ogrodzeniową ocynkowaną o wysokości ok 1,70 m.

Na przedmiotowej nieruchomości znajduje się również drewniana wiatą rekreacyjna, niestanowiące przedmiotu niniejszego opracowania. Dojazd do budynku odbywa się istniejącym zjazdem z drogi gminnej nr 111752L.

Budynek nie podpiwniczony, parterowy. Fundamenty wylewane do gruntu tworzące cokół (podmurówkę) na których opiera się konstrukcja budynku. Ściany drewniane szkieletowe, otynkowane od wewnątrz.

Dach drewniany dwuspadowy, pokryty płytami falistymi azbestowo-cementowymi na łątach. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Szczątkowe obróbki blacharskie stalowe z blachy ocynkowanej. Rynny oraz rury spustowe w złym stanie. Strop drewniany z belek wiązarowych również w złym stanie technicznym.

Posadzki wykonane jako drewniane na legarach na gruncie.

Źródło ciepła w budynku stanowiły piece kaflowe, opalane drewnem, usytuowany w kuchni oraz salach lekcyjnych i na korytarzu. Piece od wielu lat nieużywane – w złym stanie technicznym. Kanały dymowe niedrożny. Brak wentylacji budynku.

2.5. Dane techniczne budynku:

Zestawienie powierzchni budynku:

- Powierzchnia zabudowy: 127,81 m²
- Powierzchnia użytkowa: 108,41 m²
- Kubatura: 417,70 m³

2.6. Charakterystyka terenu:

Teren posiada delikatne wzniesienie w kierunku południowym, nieutwardzony, działka ogrodzona. Dojazd do działki drogą gminną Nr 111752L.

Teren jest ogrodzony i zapewnia dostateczną przestrzeń do realizacji prac rozbiórkowych oraz pozwala na organizację placu na składowanie materiałów z rozbiórki.

2.7. Szczegółowa charakterystyka i ocena stanu technicznego budynku przeznaczonego do rozbiórki:

Wymiary budynku:

- Długość budynku: 13,30 m
- Szerokość budynku: 9,61m
- Wysokość budynku: 5,70 m
- Powierzchnia zabudowy: 127,81 m²
- Powierzchnia użytkowa: 108,41 m²
- Kubatura budynku: 417,70 m³

2.8. Konstrukcja i ocena stanu technicznego:

1) Fundamenty

Fundamenty wylewane do gruntu tworzące cokół (podmurówkę) na których opiera się konstrukcja budynku. Cokół wykonany z cegły ceramicznej pełnej otynkowany zaprawą.

Po wykonaniu odkrytki fundamentów, stwierdzono, że są one posadowione poniżej 0,90 m w głąb od poziomu istniejącego terenu.

Fundamenty w stanie złym.

2) Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonane w całości jako drewniane, szkieletowe oraz murowane z pustaka żużłobetonowego. Od wewnątrz otynkowane i pomalowane. Od zewnątrz obite szalówką z desek.

Konstrukcja ścian w stanie złym.

Tynki wewnętrzne w stanie złym.

Szalówka zewnętrzna w stanie złym.

Część murowana w stanie złym.

3) Konstrukcja i pokrycie dachu

Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, pokryty płytami falistymi azbestowo-cementowymi na łątach.

Konstrukcja i pokrycie dachu w stanie złym.

4) Posadzki

Posadzka wykonana jako ubite podłoże piaskowe i legary drewniane. Podłoga z desek.

Posadzki w stanie bardzo złym.

Występują dziury w podłodze spowodowane przegnicciem desek podłogowych oraz legarów.

Wystające gwoździe.

5) Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna i drzwiowa w całości wykonana z drewna.

Stolarka okienna i drzwiowa w stanie złym – okna i drzwi częściowo wyłamane, brak oszklenia.

6) Komin

Komin w całości murowany z cegły klinkierowej.

Komin w stanie złym.

7) Piece

Piece kaflowe z cegły szamotowej, częściowo zawalone w bardzo złym stanie technicznym.

2.9. Media:

Budynek posiada następujące przyłącza:

- napowietrzne przyłącze elektryczne – odłączone (licznik zdemontowany)
- wodociągowe - odłączone

Stan techniczny budynku byłej szkoły po przeprowadzeniu oględzin na miejscu określono jako
bardzo zły.

Budynek nie nadaje się do dalszego użytkowania ponieważ może stwarzać niebezpieczeństwo
dla osób przebywających w jego pobliżu.

Ze względu na powyższe budynek przeznaczono do rozbiórki.

2.10. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:







Rozbiórka budynków:

2.11. Ustalenia ogólne:

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki, tj. wyznaczyć i wygrodzić teren przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie. Dodatkowo na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy upewnić się że odłączono wszelkie przyłącza, jeżeli nie zostały odłączone wcześniej.

2.12. Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- 1) Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych.
Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności, w tym również piece kaflowe.
- 2) Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.
Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wyciąć z muru. Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy następnych robotach.
- 3) Rozbiórka pokrycia dachowego i obróbek blacharskich.
Rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu.
- 4) Rozbiórka kominów murowanych.
Rozbiórkę prowadzić od góry odspajając pojedyncze cegły.
- 5) Rozbiórka więźby dachowej oraz słupów podtrzymujących.
W pierwszej kolejności dokonać demontażu pokrycia dachu z płyt falistych azbestowo-cementowych, a następnie łąt z desek rozpoczynając od kalenicy i przesuwając się w dół. Następnie zdemontować krokwie z równoczesnym usunięciem stempli.
Transport krokwi na ziemię z uwagi na ich niewielką długość i ciężar można wykonać za pomocą lin. Następnie dokonać demontażu jętek i płatwi. W następnej kolejności zdemontować murlaty i słupy podtrzymujące. Drewno zeszkładować.
- 6) Rozbiórka ścian działowych
Rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków. Po usunięciu z miejsca roboczego zbitego tynku przystąpić do rozbierania ścian od góry, warstwami przy zastosowaniu lekkich rusztowań. Ścianki działowe lekkie rozbierać poprzez zdjęcie poszycia i odcięcie szkieletu.
Rozebrać sufit oraz przegrody z warstwami izolacji termicznej.
- 7) Rozbiórka ścian drewnianych
Ściany należy rozebrać zaczynając od zdjęcia pokrywających je desek szalówkowych, a następnie słupów nośnych. Drewno zeszkładować.
Rozbiórka ścian zewnętrznych.
Sukcesywnie z rozbiórką stropu dokonywać rozbiórki ścian parteru. Rozbiórka ścian wewnętrznych prowadzić równolegle ze ścianami zewnętrznymi.
- 8) Rozbiórka fundamentów i podmurówek.

Dokonać rozbiórki ścian fundamentowych budynku oraz fundamentów. Należy je odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany gruz załadować i wywieźć do miejsca wyznaczonego przez Inwestora.

Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym.

9) Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

W budynku są wbudowane materiały szkodliwe (płyty azbestowo cementowe - ETERNIT) i wymagają spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

2.13. Ograniczenia i zalecenia dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych:

- 1) Roboty rozbiórkowe można rozpocząć po uzyskaniu decyzji administracyjnej zezwalającej na roboty rozbiórkowe i w terminie określonym przepisami.
- 2) Przed rozpoczęciem robót wykonać ogrodzenie placu budowy i zamocować stosowne oznaczenia (tablice informacyjne) o prowadzonych robotach rozbiórkowych.
- 3) Niedozwolone jest prowadzenie robót bądź składowanie materiałów poza terenem działki.
- 4) Na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych należy zapewnić stateczność konstrukcji jako całości, jak też stateczność poszczególnych elementów.
- 5) Chronić obiekt i plac budowy przed dostępem osób postronnych.
- 6) Całość prac rozbiórkowych prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami BHP obowiązującymi w budownictwie oraz pod nadzorem uprawnionej osoby.
- 7) W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych nie mogą być naruszone interesy osób trzecich w zakresie rzeczowym jak też w zakresie bezpieczeństwa.
- 8) Materiały szkodliwe dla środowiska (np. papa, azbest) powinny być wywożone na składowiska dopuszczone do składowania materiałów niebezpiecznych.
- 9) Zwrócić szczególną uwagę na uzbrojenie podziemne działki (ujawnione na mapach bądź nieujawnione), w tym szczególnie na kable energetyczne, wodociąg, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazowe, sąsiedztwo terenów leśnych.

2.14. Uwagi techniczne:

W trakcie prowadzenia robót mogą się ujawnić:

1. inne nie dostrzeżone przez autora niniejszego opracowania materiały szkodliwe dla środowiska czy osób ekipy rozbiórkowej – utylizacja tych materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. elementy uszkodzone, zużyte wymagające szczególnej ostrożności przy rozbiórce
3. inne szkodliwe czynniki zagrażające bezpieczeństwu
4. niewidoczne na mapie uzbrojenia terenu .

W związku z powyższym roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone pod kierunkiem osoby posiadającej wymagane uprawnienia zawodowe (kierownik robót, specjalista ds. bhp).

5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.)
- Polskie normy.

5.2. DANE GEOMETRYCZNE OBIEKTU:

- Długość budynku: 13,30 m
- Szerokość budynku: 9,61m
- Wysokość budynku: 5,70 m
- Powierzchnia zabudowy: 127,81 m²
- Powierzchnia użytkowa: 108,41 m²
- Kubatura budynku: 417,70 m³

5.3. LOKALIZACJA I ODLEGŁOŚCI OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH:

Działka objęta opracowaniem o numerze geodezyjnym nr 2744 zlokalizowana jest w obrębie ewidencyjnym 0024 Szarowola, jednostka ewidencyjna 061811_2 Tomaszów Lubelski-wieś.

Budynek zlokalizowany jest w odległości:

- 1,0 m od granicy z działką nr 437/2
- 10,5 m od granicy z działką nr 438
- odległości 22,5 m od granicy z drogą gminna (działka o nr ewid. 480)
- 4,5 m od najbliższego budynku mieszkalnego znajdującego się na działce nr ewid. 437/2
- 23,0 m od napowietrznej linii energetycznej nN

5.4. ZACIENIANIE:

Najbliższy budynek mieszkalny na działce sąsiedniej znajduje się w odległości 4,5 m, pomimo niewielkiej wysokości budynku powoduje on nieznaczne zacienianie pomieszczeń sąsiedniego budynku mieszkalnego.

Biorąc pod uwagę powyższe po wykonaniu robót rozbiórkowych problem zacienienia nie będzie miał miejsca. Rozbiórka wpłynie pozytywnie na doświetlenie pomieszczeń w budynku mieszkalnym na działce nr 437/2.

5.5. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

(studnie, szamba, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz):

Na działce objętej niniejszym opracowaniem znajduje się studnia – nieużytkowana.

Oprócz tego nie projektuje się innych wyżej wymienionych obiektów.

5.6. OCHRONA ŚRODOWISKA:

(ochrona przyrody, ochrona przed hałasem):

- 1) Obiekt nie wpływa negatywnie na otoczenie.

- 2) Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków:
przyłącze wodociągowe – istniejące z wodociągu gminnego, odłączone
- 3) Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych:
Obiekt nie emituje w/w zanieczyszczeń.
- 4) Emisja hałasu i wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego:
Obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla ludzi. Maksymalny poziom hałasu < 72 dB.
Zakładany poziom hałasu na granicy działki < 30 dB.
- 5) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne:
Nie wpływa ujemnie.
- 6) Odprowadzenie wód opadowych:
Rurami spustowymi z dachu na tereny zielone w obrębie nieruchomości inwestora

5.7. OCHRONA ZABYTKÓW:

Nie dotyczy.

5.8. WNIOSKI KOŃCOWE:

Biorąc pod uwagę fakt, że przedmiotowy budynek został przeznaczony do rozbiórki nie powoduje to objęcia obszarem oddziaływania działek sąsiednich.

**6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT
REALIZOWANYCH W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA ROBÓT REALIZOWANYCH W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY**

Obiekt: Budynek byłej szkoły podstawowej

Kategoria obiektu: I

Inwestor: Gmina Tomaszów Lubelski
ul. 29 Listopada 9
22-600 Tomaszów Lubelski

Adres budowy: Sabaudia,
22-600 Tomaszów Lubelski,
Jedn. ewid. 061811_2 Tomaszów Lubelski,
003 SABAUDIA, dz. 438

Projektował: inż. Zygmunta Motyka
Os. Jagiellonów 10/25
37-600 Lubaczów
Nr. upr: **WBP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82**
oraz **400/68**

Opracował: mgr inż. Bartosz Koperwas

6.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

6.2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynku byłej szkoły podstawowej. Budynek parterowy o konstrukcji drewnianej.

Budynek przeznaczony do rozbiórki zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 438, w miejscowości Sabaudia, gmina Tomaszów Lubelski.

Budynek został przeznaczony do rozbiórki z uwagi na jego zły stan techniczny. Jest to obiekt nieużytkowany od początku lat 90 XX wieku, w złym stanie technicznym i nie nadający się do dalszego użytkowania.

2) Kolejność realizacji poszczególnych robót obejmuje:

- demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych (urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności, w tym również piece kaflowe),
- rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej (skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wyciąć z muru. Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy następnych robotach),
- rozbiórka pokrycia dachowego i obróbek blacharskich (rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu),
- rozbiórka kominów murowanych (rozbiórkę prowadzić od góry odspajając pojedyncze cegły),
- Rozbiórka więźby dachowej oraz słupów podtrzymujących (w pierwszej kolejności dokonać demontażu pokrycia dachu z płyt falistych azbestowo-cementowych, a następnie łat z desek rozpoczynając od kalenicy i posuwając się w dół. Następnie zdemontować krokwie z równoczesnym usunięciem stempli, transport krokwi na ziemię z uwagi na ich niewielką długość i ciężar można wykonać za pomocą lin. Następnie dokonać demontażu jętek i płatwi. W następnej kolejności zdemontować murlaty i słupy podtrzymujące. Drewno zeszkładować),
- rozbiórka ścian działowych (rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków. Po usunięciu z miejsca roboczego zbitego tynku przystąpić do rozbierania ścian od góry, warstwami przy zastosowaniu lekkich rusztowań. Ścianki działowe lekkie rozbierać poprzez zdjęcie poszycia i odcięcie szkieletu),
- rozbiórka sufitów oraz przegród z warstwami izolacji termicznej,
- rozbiórka ścian drewnianych (ściany należy rozebrać zaczynając od zdjęcia pokrywających je desek, a następnie słupów nośnych. Drewno zeszkładować),
- rozbiórka ścian zewnętrznych.
- sukcesywnie z rozbiórką stropu dokonywać rozbiórki ścian parteru Rozbiórka ścian wewnętrznych prowadzić równolegle ze ścianami zewnętrznymi,
- rozbiórka fundamentów i podmurówek (dokonać rozbiórki ścian fundamentowych budynku oraz fundamentów. Należy je odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu wyburzeniowego. Uzyskany gruz załadować i wywieźć, powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym),
- segregacja odpadów, transport, utylizacja (w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, w budynku są wbudowane materiały szkodliwe (płyty azbestowo cementowe - ETERNIT) i wymagają spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji),

- transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

6.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Działka posiada ogrodzenia z siatki stalowej, działka jest zagospodarowana na terenie nieruchomości znajduje się:

- budynek szkoły przeznaczony do rozbiórki,
- ujęcie wody – studnia istniejąca, nieużytkowana
- altana rekreacyjna - drewniana,
- zjazd na działkę od strony północnej z drogi gminnej

6.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

W zagospodarowaniu terenu występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga gminna,
- instalacje ziemne,
- zaparkowane samochody,
- manewrujące samochody dostawcze oraz sprzętu budowlane (np. ładowarki, koparki, zagęszczarki, piły tarczowe/łańcuchowe)

6.5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

1) upadek z wysokości:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
- miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości,
- zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,

2) porażenie prądem elektrycznym:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- miejsca występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną,
- zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie,

3) skaleczenia:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,
- miejsce wystąpienia zagrożenia to: ostre krawędzie detali, stal zbrojeniowa, wystające gwoździe i pręty
- zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,

4) uderzenie i przygniecenie:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
- miejsce wystąpienia zagrożenia: przy robotach demontażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,

- zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,
- 5) poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to: stanowisko pracy, plac rozbiórki,
 - zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,
- 6) spadające przedmioty:
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, elementu z rozbiórki, przenoszenie,
 - zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,
- 7) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to: gilotyna, piła
 - zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,
- 8) urazy oczu:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to: odpryski w trakcie rozbiórki,
 - zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki,
- 9) oparzenia:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień,
 - miejsce wystąpienia zagrożenia to: zgrzewarka, opalarka,
 - zagrożenie występuje w czasie przebywania pracowników na placu rozbiórki.

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

Instruktaż pracowników prowadzić poprzez szkolenie pracowników w zakresie bhp obejmujących w szczególności:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady 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 szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami

ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

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

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

6.7. 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:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

1) Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - b) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - c) brak nadzoru,
 - d) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - g) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
 - h) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - i) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- 2) Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
 - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
 - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania 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 robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

pzt

