

**USŁUGI BUDOWLANE**  
mgr inż. Janusz Ejsmont  
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8  
tel 602286303

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU W BUDYNKU  
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. GENARAŁA  
JÓZEFA ZAJĄCZKA 4 W GIŻYCKO**



**Inwestor:** WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
UL. GENARAŁA JÓZEFA ZAJĄCZKA 4  
11-500 GIŻYCKO

**Lokalizacja:** UL. GENARAŁA JÓZEFA ZAJĄCZKA 4  
11-500 GIŻYCKO  
Działka nr 634/1

**Oświadczenie** (art.20 ust 4 Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektanci:** Andrzej Jusis, 11-500 Giżycko, ul. Mickiewicza 43  
upr. nr ewid. 6/WMOKK/2018 w specjalności architektonicznej  
upr. bud. nr WAM/0186/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Janusz Ejsmont 11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8  
upr. bud. nr SUW 45/91 §5 ust.1, §6 ust.1i3, §6 i §13 ust.1 pkt 2 Dz. U. Nr 8, Poz 46

Giżycko, styczeń 2020r

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 2
Opis architektoniczno budowlany	str. 3-5
Informacja BiOZ	str. 6-11

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS 1	Plan sytuacyjny	str. 12
RYS 2	Rzut poddasza	str. 13
RYS 3	Więźba dachowa	str. 14
RYS 4	Rzut połaci dachu	str. 15
RYS 5	Przekrój A - A	str. 16
RYS 6	Przekrój B - B	str. 17
Zestawienie drewna		str. 18
Inwentaryzacja kominiarska		str. 19-20

## III. ZAŁĄCZNIKI

Pozwolenie nr 8226/2019 z dnia 30.08.2019r na prowadzenie robót budowlanych polegających na wykonaniu remontu dachu wraz z nowym pokryciem dachowym  
Kserokopie zaświadczeń Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa o przynależności poszczególnych projektantów do Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa  
Kserokopie posiadanych uprawnień poszczególnych projektantów

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.0 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest remont dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Generała Józefa Zajączka 4 w Giżycku.

### **2.0 Stan istniejący zagospodarowania terenu.**

Działka zabudowana budynkiem wielorodzinnym.

### **3.0 Projektowane zagospodarowanie działki.**

Bez zmian.

### **4.0 Dane informujące czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt, są wpisane do rejestru zabytków.**

Uzyskano pozwolenie nr 8226/2019 z dnia 30.08.2019r na prowadzenie robót budowlanych polegających na wykonaniu remontu dachu wraz z nowym pokryciem dachowym.

### **5.0 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Teren inwestycji nie leży w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

### **6.0 Warunki bezpieczeństwa pożarowego**

Budynek w klasie ZL III.

Planowane prace nie zmieniają dotychczasowych warunków ochrony pożarowej i ewakuacji.

### **7.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu dotyczy działek nr geod.: 634/1, 635/1 , 638/3 w Giżycku

## OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

### **1.0 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest remont dachu w budynku mieszkalnym przy ul. Generała Józefa Zajęczka 4 w Giżycku.

Zakres prac do wykonania:

- rozbiórka rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, pokrycia dachowego, konstrukcji dachowej
- rozebranie kominów do poziomu strychu na poddaszu
- wykonanie nowej konstrukcji drewnianej (murłaty, podwaliny, słupki, miecze, płatwie, krokwie, wymiany dachowe, deskowanie stropu nad pomieszczeniami strychowymi)
- wykonanie deskowania połaci dachu, deskowanie 22 mm na styk
- wykonanie membrany dachowej Fel'X na deskowaniu
- montaż rynien dachowych 1500 mm, obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr 0,6 mm, rur spustowych 100 mm
- osadzenie wyłazów dachowych FW U2 66/98 z kołnierzem szt. 2, osadzenie okna FTS U2 78/118 z kołnierzem szt. 1
- pokrycie dachu dachówką ceramiczną typu esówka w kolorze naturalna czerwień
- montaż obróbek blacharskich przy kominach, oknach dachowych
- osadzenie akcesoriów dachowych płotki śniegowe, ława kominiarska, stopnie kominiarskie systemowe do dachówki
- wymurowanie kominów z cegły pełnej na poziomie strychu otynkowane tynkiem cementowo wapiennym, malowane farbą wapienna, ponad dachem z cegły klinkierowej pełnej z zakończeniem czapa betonowa lub z cegły klinkierowej. Istniejące wkłady kominowe należy wprowadzić w przewody kominowe i wyprowadzić ponad komin, zakończyć nasada kominowa – daszkiem
- gzymsy wokół budynku na poziomie poddasza do naprawy, uzupełnienie tynku i malowanie
- udrożnienie przewodów kominowych, sprawdzenie prawidłowości podłączeń do wszystkich lokali, wykonanie nowej inwentaryzacji kominów w całym budynku i protokołu kominiarskiego.

### **2.0. Ekspertyza techniczna**

Opracowanie wykonane w 2018 r przez mgr inż. Tomasza Landsberga

Budynek trzykondygnacyjny podpiwniczony z dachem czterospadowym, konstrukcja dachu drewniana pokryta eternitem. Układ konstrukcyjny płatwiowo kleszczowy ze stolcami. Więżba dachowa posadowiona na podwalinach żelbetowych i ścianach zewnętrznych budynku.

Kominy murowane, część przewodów nieprawidłowo wykonanych do poziomu około 50 - 100 cm ponad strop poddasza i nie wyprowadzone ponad dach.

23.09.2019 r została wykonana inwentaryzacja kominiarska – szkic przewodów i podłączeń z wykazaniem długości przewodów i uwagami.

W wyniku ponownie przeprowadzonej wizji lokalnej dokonano oceny stanu technicznego budynku pod kątem remontu dachu. Dokonano szczegółowych oględzin poszczególnych elementów budynku:

## 2.1. Elementów konstrukcyjnych

Ogólny stan techniczny konstrukcji nie budzi zastrzeżeń. Nie widać pęknięć, rozwarstwień elementów nośnych w fundamentach i ścianach

### 2.1.1. Fundamenty

Ograniczony dostęp do fundamentów nie pozwolił na bezpośrednie oględziny fundamentów, jednak brak rys i pęknięć na ścianach fundamentowych i ścianach nośnych wskazują na dobry stan techniczny fundamentu.

### 2.1.2. Ściany nośne

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne. Stan techniczny ścian nie budzi zastrzeżeń. Należy wykonać remont gzymsów wokół budynku na poziomie poddasza.

### 2.1.3. Konstrukcja dachu i pokrycie dachowe.

Konstrukcja dachu w złym stanie – do wymiany

### 2.1.4. Wieńce i nadproża

Stan techniczny wieńca i nadproży nie budzi zastrzeżeń. Nie zaobserwowano istotnych uszkodzeń czy pęknięć.

## 2.2. Ocena możliwości remontu dachu.

Stan konstrukcji budynku w dobrym stanie.

**Budynek nadaje się do dalszego użytkowania .**

**Zalecana wymiana konstrukcji dachu, pokrycia dachu z obróbkami blacharskimi, przemurowanie kominów z poziomu strych ponad dachem .**

## 3.0 Planowany zakres robót remontowych

### 3.1 Dach czterospadowy .

Wbudowane elementy drewniane więźby dachowej należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi typu FOBOS M 4:

krokiew przekrój 7,5 x 16 cm , krokiew narożne 10 x 17,5 cm , wymian 7,5 x 16 cm , murłata 14 x 14 cm , podwalina 14 x 14 cm , słupy 14 x 14 cm , miecze 14 x 14 cm , płatew 16 x 12,5 cm , kleszcze 7,5 x 16 cm , deskowanie gr 22 mm.

Stosować drewno klasy nim. C24.

Pokrycie dachowe dachówka ceramiczna typu esówka.

Membrana dachowa typu Fel'X na deskowaniu

Wyłaz kominarski, okno dachowe „Fakro” komplet z kołnierzem .

Deskowanie stropu nad pomieszczeniami strychowymi deska gr 32 mm

### 3.2 Kominy ponad dachem.

Podmurowanie kominów z cegły pełnej od poziomu stropu strychu ponad dach , z cegły klinkierowej ponad dachem , tynkowanie, malowanie na poziomie strychu, wykonanie

czap kominowych betonowych gr 7 cm lub czap z cegły klinkierowej . Wykonanie izolacji przeciwwodnej czapek kominowych .

### 3.3 Gzymsy na poziomie drugiego piętra .

Naprawa gzymsów w zakresie skucia luźnych tynków , uzupełnienie ubytków cegieł , naprawa spękań, wykonanie tynków cementowych zewnętrznych , malowanie farbą silikatową w kolorze białym .

### 3.4. Rynny , obróbki blacharskie

System rynnowy –blacha powlekana lub tytan cynk półokrągłe fi 15 cm,  
rury o średnicy 10 cm

Obróbki blacharskie kominów, pas nadrynnowy itp., z blachy powlekanej gr 0,60 mm .

## **4.0 Uwagi końcowe.**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:

**USŁUGI BUDOWLANE**  
mgr inż. Janusz Ejsmont  
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU W BUDYNKU  
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. GENARAŁA  
JÓZEFA ZAJĄCZKA 4 W GIŻYCKU**

**Inwestor:** WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
UL. GENARAŁA JÓZEFA ZAJĄCZKA 4  
11-500 GIŻYCKO

**Lokalizacja:** UL. GENARAŁA JÓZEFA ZAJĄCZKA 4  
11-500 GIŻYCKO  
Działka nr 634/1

**Projektant:** Janusz Ejsmont  
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8  
upr. bud. nr SUW 45/91  
§5 ust.1, §6 ust.1i3, §6 i §13 ust.1 pkt 2 Dz. U. Nr 8, Poz 46

**OPIS DO PLANU BIOZ**

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

- rozbiórka rynien, rur spustowych , obróbek blacharskich , pokrycia dachowego , konstrukcji dachowej
- rozebranie kominów do poziomu strychu na poddaszu
- wykonanie nowej konstrukcji drewnianej (murłaty , podwaliny , słupki ,miecze , płatwie, krokwie, wymiany dachowe , deskowanie stropu nad pomieszczeniami strychowymi )
- wykonanie deskowania połaci dachu , deskowanie 22 mm na styk
- wykonanie membrany dachowej Fel'X na deskowaniu
- montaż rynien dachowych 1500 mm, obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr 0,6 mm, rur spustowych 100 mm
- osadzenie wyłazów dachowych FW U2 66/98 z kołnierzem szt. 2, osadzenie okna FTS U2 78/118 z kołnierzem szt. 1
- pokrycie dachu dachówką ceramiczną typu esówka w kolorze naturalna czerwień blachą
- montaż obróbek blacharskich przy kominach , oknach dachowych
- osaczenie akcesoriów dachowych płotki śniegowe , ława kominiarska ,stopnie kominiarskie systemowe do dachówki
- wymurowanie kominów z cegły pełnej na poziomie strychu otynkowane tynkiem cementowo wapiennym , malowane farbą wapienna , ponad dachem z cegły klinkierowej pełnej z zakończeniem czapa betonowa lub z cegły klinkierowej. Istniejące wkłady kominowe należy wprowadzić w przewody kominowe i wyprowadzić ponad komin , zakończyć nasada kominowa – daszkiem
- gzymsy wokół budynku na poziomie poddasza do naprawy , uzupełnienie tynku i malowanie
- Udrożnienie przewodów kominowych , sprawdzenie prawidłowości podłączeń do wszystkich lokali , wykonanie nowej inwentaryzacji kominów w całym budynku i protokołu kominiarskiego.
- uporządkowanie placu budowy , wywóz gruzu

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na placu budowy znajduje się przedmiotowy budynek mieszkalny.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno -sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów



Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płyty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, obejmujących skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach

Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za

pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

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

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

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

4.3. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwylenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,

- 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 obuwiu 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.

**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.**

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

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, 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).

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

Opracował:

Janusz Ejsmont