

Kwiecień 2015

PROJEKT BUDOWLANY

WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z WYMIANĄ CZĘŚCI KONSTRUKCJI DACHU



Obiekt : Budynek Zespołu Szkół Licealnych i Zawodowych Nr 2

Adres : Jelenia Góra ul. 1 Maja 39,41 Działka nr 25/2 obręb 28 arkusz mapy 36

Inwestor : Miasto Jelenia Góra
Jelenia Góra ul. Plac Ratuszowy 58

Jednostka Projektowa : Zakład Ogólnobudowlany Wykonawstwo i Projektowanie Jerzy Dusza
Łomnica ul. Leśna 20

Kod CPV Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
Kategoria 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

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

Projektant : inż Konrad Hornberger upr.bud. 191/Ww/72

Jerzy Dusza upr. bud. 1993/89

Asystent projektanta : mgr inż. Jarosław Dusza
Jelenia Góra kwiecień 2015 r.

Kwiecień 2015

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości projektu	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3-17
4. Ekspertyza o stanie technicznym dachu	str. 18-23
5. Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów projektantów	str.24-27
6. Decyzja nr 517/15 z dnia 7.05.2015 r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu	str.28-29
7. Sytuacja w skali 1:500	- skala 1:500
8. Rzut strychu - poziom I	- skala 1:100 rys. 1/7
9. Rzut strychu - poziom II	- skala 1:100 rys. 2/7
10. Rzut dachu	- skala 1:100 rys.3/7
11. Przekrój A-A	- skala 1: 100 rys. 4/7
12. Przekrój B-B	- skala 1: 100 rys.5/7
13. Przekrój B-B fragment	- skala 1: 50 rys.6/7
14. Przekrój C-C	- skala 1:100 rys. 7/7

Kwiecień 2015

OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany pokrycia dachu wraz z wymianą części konstrukcji dachu

Obiekt : Budynek Zespołu Szkół Licealnych i Zawodowych Nr 2 w Jeleniej Górze

Adres : Jelenia Góra ul. 1 Maja 39,43 ; działka nr 25/2 obręb 28 arkusz mapy 36 ,
jednostka ewidencyjna M .Jelenia Góra

Inwestor : Miasto Jelenia Góra
Jelenia Góra Plac Ratuszowy 58

1.Podstawa opracowania.

- Umowa Nr IZP.272.15.2015 z dnia 20.03.2015 r.
- Wizje - kwiecień 2015
- Inwentaryzacja uzupełniająca strychów i dachu – kwiecień 2015 r.
- podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500
- decyzja nr 517/15 z dnia 7.05.2015 r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura w Jeleniej Górze
- uzgodnienia z Administracją Szkoły

2.Charakterystyka obiektu .

Budynek Zespołu Szkół Licealnych i Zawodowych Nr 2 zlokalizowany jest w centrum Jeleniej Góry przy ulicy 1 Maja 39,41. Obiekt wolnostojący, o regularnym rzucie, rozczłonkowanej bryle, trzykondygnacyjny , podpiwniczony, usytuowany na terenie o urozmaiconej konfiguracji. Konstrukcja budynku tradycyjna. Ławy fundamentowe z kamienia i z cegły pełnej. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne z kamienia i cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej i wapiennej. Ścianki działowe z cegły pełnej i dziurawki oraz z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym. Stropy - nad piwnicami masywne, sklepienia ceglane ; nad pozostałymi kondygnacjami konstrukcji drewnianej ze ślepym pułapem. W skrzydle od strony wschodniej w roku 2011 podczas remontu wykonano niewielki fragment stropu żelbetowego pod projektowany sanitariat na I piętrze. Schody z piwnicy kamienne. Klatka schodowa masywna - schody kamienne wsparte na ceglanych sklepieniach i spocznikach. W skrzydle od strony wschodniej w roku 2011 podczas remontu pomieszczeń wykonano nową klatkę schodową konstrukcji żelbetowej łączącą kondygnacje parteru i I piętra. Więźba dachowa konstrukcji drewnianej - dach mansardowy - uskokowy o pokryciu z dachówki ceramicznej karpiówki w łuskę . Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne i wapienne. Stolarka okienna mieszana – drewniana i z PCV. Drzwi wejściowe zewnętrzne do części edukacyjnej budynku drewniane, nietypowe , dwuskrzydłowe przeszklone z naświetlem drewnianym. Pozostałe drzwi zewnętrzne drewniane , z PCV i metalowe. Budynek wyposażony w instalację wodno- kanalizacyjną, gazową, elektryczną, telefoniczną,

odgromową, alarmową .Ogrzewanie pomieszczeń c. o. gazowe z kotłowni lokalnej. Rok budowy budynku 1710.

Budynek jest obiektem wpisanym do rejestru zabytków decyzją nr 997 z dnia 10.10.1963 r..

Kubatura budynku (dane z książki obiektu) - 25215 m³

Powierzchnia zabudowy (dane z książki obiektu) - 1362.76 m²

Powierzchnia użytkowa (dane z książki obiektu) - 2305.70 m²

Wymiary elementów drewnianych więźby dachowej na rysunkach i w opisie poniżej.

Powierzchnia dachu pokrytego dachówką – 1926.00 m²

3.Stan istniejący pokrycia dachu .

3a – Konstrukcja dachu

Konstrukcja drewniana więźby dachowej - dach jętkowy z podwójnym stojącym stolcem usztywnionym mieczami i ustrojem wieszarowym jest w stanie technicznym częściowo złym. Wymiary elementów więźby dachowej – najczęściej występujące :

- słupy 22x29cm; 19x23cm;10x12cm;12x18cm; 21x31cm
- podwaliny 22x28cm; 18x22cm; 26x29cm; 20x20cm;
- jętki 23x19cm; 15x22cm
- jętka najwyższa – grzęda „kogucia” 14x16cm;
- płatwie 23x27cm; 20x26cm; 15x23cm; 17x21cm;
- płatew kalenicowa 12x16cm;
- krokwie 14x16cm; 14x18cm ; 15x19cm;
- krokiew koszowa 14x14cm; 14x19cm;
- murlaty 16x16cm; 13x15cm; 14x16cm;
- słupki 12x16cm; 14x16cm
- przypustnice 10x12cm; 12x16cm
- zastrzały 18x20cm; 22x25cm ; 24x24cm; 15x20cm;13.5x17.5
- belki stropowe 18x24cm ; 18x25cm
- miecze 13x15cm ; 15x15cm; 15x20cm;

Widoczne gołym okiem spękania i zacieki na elementach więźby dachowej, zwłaszcza na krokwiach, krokwiach kosзовых i płatwiach. Miejscowe ubytki i uszkodzenia elementów drewnianych więźby, znaczne zwichrowania elementów i ugięcia. Drewniane elementy więźby dachowej miejscowo zaatakowane przez próchnicę drewna jak również z uwagi na wiek elementów drewnianych - 300 lat – drewno miejscowo łukowate z rozwarstwieniem i odchodzeniem włókien. W okresie ostatnich piętnastu lat więźba dachowa i pokrycie było miejscowo naprawiane i zabezpieczane doraźnie . Naprawie poddano połac dachu od strony ulicy 1 Maja i częściowo od strony bocznej wschodniej, jednak bez wymiany elementów drewnianych więźby i bez prostowania zwichrowanej i zapadniętej miejscowo połaci dachu. Od strony tylnej wymieniono część krokwi umiejscowionych nad pomieszczeniem auli, jednak na krokwie o nieodpowiednim przekroju. Pomiędzy połaciami dachowymi oznaczonymi w projekcie 5 i 6 spękana

krokiew koszowa, na strychu pod belką koszową pomiędzy połaciami 4 – 5 widoczne odspojenie „miecza” od słupka .Na całym obwodzie dachu pomiędzy połaciami dachowymi dolną i górną osłaniająca deska okapowa w znacznym stopniu zniszczona, zdeformowana z brakującymi fragmentami drewna. Od strony połaci tylnej na fragmencie dachu z brakującymi dachówkami na desce okapowej rosnące samosiejki. Istniejące środki finansowe wystarczyły na miejscowe zabezpieczenie połaci dachu bez przeprowadzenia kapitalnego remontu więźby dachowej i pokrycia dachu.

3b – Pokrycie dachu

Pokrycie dachów z dachówki ceramicznej karpiówki w łuskę jest w złym stanie technicznym. Widoczne „gołym okiem” prześwity w połaci dachowej zarówno na dachówkach jak i na gąsiorach, pęknięcia, ubytki, dziury, załamania dachówki i miejscowo lasująca się dachówka i gąsiory. Dachówka ceramiczna karpiówka uległa miejscowo częściowej korozji na skutek działania warunków atmosferycznych i znacznego okresu eksploatacji. Na pewno nie jest to jednak oryginalna 300 letnia dachówka. W okresie ostatnich stu kilkudziesięciu lat była już wymieniana. Miejscowe lasowanie się dachówki objawia się utratą wierzchniej warstwy szkliwa, ubytkami grubości spowodowanymi odpadnięciami blaszkowatych warstw, załamaniem krawędzi i wżerami na powierzchni dachówki. W części dachówek intensywne przebarwienia wskazujące na wielokrotne zamakanie i odmrażanie niektórych dachówek. Znaczne ślady zalania występują na podłodze strychów. W wielu miejscach podłoga zabezpieczona folią PCV z porożstawianymi wiadrkami i miskami w celu zbierania wody opadowej pochodzącej z nieszczelnego dachu. Miski i wiadra w części wypełnione wodą opadową z ostatnich opadów atmosferycznych. Typowe okienka wyłazowe metalowe o wymiarach 40x50 – 30x 40cm zdeformowane, z ubytkami i korozją zawiasów i spękanymi szybami. Brak jednego okienka od strony elewacji tylnej, w części środkowej. Pod przeciekającymi i nieszczelnymi metalowymi okienkami wyłazowymi ustawiono naczynia służące do zbierania przeciekającej wody opadowej. Kosze od strony tylnej wyłożone są blachą na deskach. Pokrycie to było wymieniane w ostatnim okresie czasu. Od strony zewnętrznej przy zetknięciu kosza z połacią dachów miejscowe ubytki i spękania dachówek.

3 c - Kominy

Kominy wykonane z cegły pełnej , otynkowane z zewnątrz. Miejscowe ubytki cegły na kominach, lasowanie się cegły, nieznaczne ubytki tynków od strony wewnętrznej . Tynki zewnętrzne bardzo spękanne z odparzeniami i przebarwieniami struktury grożą odpadnięciem. **Powyższe elementy stanowią istotne zagrożenie dla zdrowia i życia uczniów ,pracowników Szkoły, klientów sklepów i przechodniów.** Komin przy kalenicy od strony tylnej na połaci dachu oznaczonej „5” wykonany z cegły pełnej klinkierowej jest w bardzo dobrym stanie technicznym. Komin ten został wykonany podczas ostatniego remontu. Od strony strychu na kominach znaczne ślady zalań i zacieków na tynkach wewnętrznych kominów jak również znaczne ubytki tynków na części kominów – zwłaszcza na kominie K-1 i K-5. Istniejące ławy kominiarskie drewniane ze znacznymi ubytkami, zmurszeniem i butwieniem drewna. Częściowy brak ław kominiarskich. Przy kominie remontowanym ostatnio ława kominiarska metalowa.

3 d – Rynny i rury spustowe

Rynny z blachy ocynkowanej – średnicy 15 i 18 cm - w części skorodowane, zwichrowane

i w bardzo dużym stopniu zanieczyszczone. W rynnach kawałki opadniętych ułamanych dachówek ,resztki lasujących się dachówek opadłe z połaci dachu, odpadnięte z kominów resztki tynki i trawa z mchem. Od strony frontowej w rynnie deska długości około 3m. Rury spustowe średnicy 12cm z załamaniem i wgnieceniami, nieszczelne.

3 e – Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie w większości z blachy ocynkowanej w części zdeformowane, z wgnieceniami i rozdarciami. Obróbki blacharskie kominów nieszczelne; blacha zdeformowana z załamaniem i ugięciem. Kosze zlewowe z blachy tytan-cynk w części zdeformowane, blacha pocięta ,powyginana z wieloma rozdarciami miejscowymi – zwłaszcza na połaciach dachu od strony elewacji tylnej.



Uszkodzony miecz w połaci dachu od strony tylnej

Kwiecień 2015



Krokiew koszowa od strony tylnej pomiędzy połaciami dachowymi „5” – „6”



Ubytki tynku na kominie K 1

Kwiecień 2015



Uszkodzony komin K 5



Komin K 1 od strony zewnętrznej

Kwiecień 2015



Połąc dachu od strony frontowej z widocznymi zapadnięciami fragmentów połąci dachu



Lasująca się dachówka od strony elewacji frontowej

Kwiecień 2015



Falująca połać dachu i okapu od strony frontowej



Falująca i pływająca połać dachu od strony tylnej. Widoczne ubytki dachówek.

Kwiecień 2015



Rosnące samosiejki na desce okapowej od strony tylnej – połąć dachu „5”.



Połąć dachu od strony tylnej – widoczne uszkodzenia dachówek , rynien, płotków przeciwniegowych

Kwiecień 2015



Połączenie dachu „6” z widocznymi ubytkami dachówki i obróbkę blacharskich



Stan techniczny zbiornika i rynien w narożniku budynku od strony tylnej

Kwiecień 2015



Zniszczone i zdeformowane deski okapowe na połaci dachu od strony tylnej budynku



Wijąca się kalenica na części dachu od strony ulicy 1 Maja

6. Zakres planowanych prac remontowych związanych z wymianą pokrycia dachowego.

W zakresie robót związanych z remontem i wymianą pokrycia dachowego planuje się wykonanie następujących prac remontowych:

- ustawienie rusztowania fasadowego przyściennego z montażem siatek zabezpieczających i wykonaniem daszków nad wejściami do budynku,
- rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki,
- zabezpieczenie istniejących w kubaturze strychów metalowych kanałów wentylacyjnych,
- zabezpieczenie dachu na czas prowadzenia robót przed opadami atmosferycznymi,
- impregnacja grzybobójcza i ogniochronna, trzykrotna wszystkich elementów składowych więźby dachowej impregnatem chroniącym prze pleśnią, sinizną insektami i ogniem. Środki do ochrony i zabezpieczania drewna przed korozją biologiczną umożliwiają zabezpieczenie drewna przed działaniem grzybów domowych i ognia. Minimalne pokrycie zabezpieczające 3 warstwami. Środki specjalistyczne do ochrony drewna zabytkowego głęboko wnikają w drewno. Środki te mogą być stosowane wyłącznie przez profesjonalne ekipy . Prace przy wykonywaniu impregnacji drewna wykonywać w odzieży ochronnej , obuwiu i rękawicach olejoodpornych, okularach i maskach zabezpieczających. Czynności wykonywać z dala od źródeł ognia i ciepła. Przed przystąpieniem do impregnacji elementów drewnianych należy dokładnie oczyścić wszystkie elementy więźby dachowej z kurzu, pajęczyn , resztek zaprawy powstałej po rozbiórce dachówki.
- wymiana elementów konstrukcyjnych dachu – podwaliny, muryłaty, krokwie zwykłe i końcówki krokwi, słupki w murze kolankowym, nadbitki, płatwie, słupy, miecze . W miarę możliwości remontowana drewniana więźba dachowa powinna być wykonana z zastosowaniem połączeń kołkowanych. Uzupełnienie i wymiana elementów drewnianych o ile to jest możliwe powinny być wykonane w obiekcie 300 letnim z wykorzystaniem tej samej technologii połączeń jak w okresie wykonywania więźby,
- rozebranie rynien i rur spustowych,
- wymiana obróbek blacharskich pasów nadrynnowych ,opierzeń elewacyjnych, obróbek kominów. Nowe obróbki wykonać z blachy tytan-cynk gr. 0.60 mm.,
- rozebranie pokrycia koszy z blachy,
- ewentualna wymiana deskowania koszy z desek o grubości 32mm,
- wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach łąt poniżej 16cm,
- izolacja połaci dachowej z folii paroprzepuszczalnej,
- ołaczenie połaci dachowych łątami- nabicie łąt i kontrłąt wraz z profilowaniem płaszczyzny dachu,
- osadzenie okien w połaci dachowej - wylazy dachowe. Do każdego wylazu dostosować stabilne drabiny metalowe ustawione na podłodze strychu,
- montaż poziomych ław kominiarskich wraz ze stopniami na połaci dachu umożliwiającymi dostanie się do każdego z kominów,
- wykonanie rusztowań przy kominach o obwodzie od 2 do 5m,
- przemurowanie uszkodzonych kominów cegłą klinkierową z dokładnym odtworzeniem stanu pierwotnego,

- uzupełnienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na kominach na strychu,
- pokrycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę,
- montaż drabinek przeciwśniegowych na połaciach dachu,
- izolacja styku blachy z murem kitem plastycznym,
- wykonanie koszy zbiornikowych (gładkich prostokątnych na wzór istniejących) przy rynnach z blachy tytan-cynk,
- montaż rynien dachowych półokrągłych średnicy 18cm z blachy tytan-cynk,
- montaż nowych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy tytan-cynk,
- wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i dachówki na wysypisko,
- wykonanie instalacji odgromowej wraz z pomiarami.

Prace związane z wymianą pokrycia dachowego i robotami towarzyszącymi powinny być wykonywane przez firmę budowlaną mającą doświadczenie i uprawnienia do wykonywania robót remontowych i renowacyjnych w budynkach zabytkowych lub znajdujących się pod ochroną konserwatorską.

5. Rusztowanie.

Prace budowlane związane z wykonaniem wymiany pokrycia dachowego prowadzić należy z rusztowania zewnętrznego rurowego. Rusztowanie ustawiane będzie przy ścianach budynku i zakotwione do ścian. Na czas ustawienia rusztowania istniejące agregaty znajdujące się przy budynku należy zabezpieczyć. Należy zabezpieczyć połąć dachów przybudówek od strony tylnej na czas prowadzenia prac remontowych. Rusztowanie wyposażać w instalację odgromową i uziemiającą oraz siatki ochronne zewnętrzne. Wejścia do budynku – części edukacyjnej i usługowej - zabezpieczyć za pomocą daszków ochronnych. Teren pod ustawienie rusztowania od strony frontowej i tylnej jest płaski. Od strony bocznej zewnętrznej teren ze znacznym spadkiem w kierunku północnym.

Pracownicy pracujący na rusztowaniu powinni posiadać badania wysokościowe i aktualne przeszkolenie z zakresu BHP odnośnie pracy na wysokości i rusztowaniach.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem warunków bezpieczeństwa.

6. Informacja w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy wykonywaniu prac budowlanych związanych z wymianą pokrycia dachu wraz z wymianą części konstrukcji dachu z pracami towarzyszącymi będą występować roboty budowlane stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i ludzi, z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 151, poz.1256) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126). Przed przystąpieniem do robót budowlanych projektant lub kierownik budowy w porozumieniu z projektantem zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – **plan bioz**, zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem. Wszelkiego rodzaju prace budowlane

Kwiecień 2015

prować należy zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami bhp i p. poż. w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U Nr.169 poz.1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni zostać przeszkoleni z zakresu BHP odnośnie prac które będą wykonywać. Fakt przeprowadzenia przeszkolenia z każdym z pracowników zostanie potwierdzony wpisem do „Książki ewidencji i szkoleń BHP” z podpisem i datą szkolenia każdego pracownika oraz osoby udzielającej instruktażu.

6a – NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Zespołu Szkół Licealnych i Zawodowych Nr.2 Jelenia Góra ul. 1 Maja 39,41

6b – INWESTOR

Miasto Jelenia Góra; Jelenia Góra ul. Plac Ratuszowy 58

6c – JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Ogólnobudowlany Wykonawstwo i Projektowanie Jerzy Dusza
Łomnica ul. Leśna 20

6d – ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Wymiana pokrycia dachu wraz z wymianą części konstrukcji dachu wraz z robotami towarzyszącymi

6e – WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Budynek Zespołu Szkół Licealnych i Zawodowych Nr 2 przy ulicy 1 Maja 39,41

6f– WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak jest elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

6g – WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- montaż i demontaż rusztowań fasadowych
- praca na wysokości
- upadek z wysokości uszkodzonych materiałów
- impregnacja elementów drewnianych więźby dachowej

6h – WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do każdego etapu robót budowlanych kierownik budowy lub robót powinien przeszkolić pracowników wykonujących poszczególne prace budowlane w zakresie przepisów BHP na stanowisku pracy dotyczących wykonywanych przez pracowników robót budowlanych

6i – 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, UMOZLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEN.

Pracownicy pracujący na budowie powinni być wyposażeni w odzież roboczą, buty robocze, kaski, rękawice ochronne, rękawice ochronne olejoodporne, maski pyłochronne, okulary ochronne, sprzęt zabezpieczający przy pracach na wysokościach poza rusztowaniem – szelki i liny. Rusztowania powinny posiadać atest i powinien być sporządzony protokół odbioru rusztowania dopuszczający sprzęt do pracy. Rusztowanie powinno nad otworami drzwiowymi posiadać daszki ochronne, być osiatkowane i uziemione. Podczas montażu i demontażu rusztowań należy postępować według instrukcji DTR określonych dla każdego typu rusztowań. Na rusztowaniu powinna być zawieszona tabliczka znamionowa z informacją o dopuszczalnym obciążeniu 1m^2 rusztowania. Zaplecze budowy wyposażać w apteczkę ze środkami pierwszej pomocy jak również w sprzęt gaśniczy na wypadek powstania ewentualnego pożaru.

Opracował : Jerzy Dusza