

STAROSTA MAKÓWSKI

ul. Rynek 1

06-200 Maków Maz.

- 1 -

Egz. Inwestora - archiwum

PROJEKT BUDOWLANY

Niniejsze stanowi załącznik do decyzji

o pozwoleniu na budowę Nr 204/2012
z dnia 25.05.2012r.

ZAKRES OPRACOWANIA :

Remont remizy OSP w Płoniawach-Bramurze z przeznaczeniem na
Gminny Ośrodek Kultury

ADRES BUDOWY :

działki nr ew. 322, 324/4, w miejscowości Płoniawy-Bramura
gm. Płoniawy-Bramura

INWESTOR :

Gmina Płoniawy-Bramura 06-210 Płoniawy-Bramura 83A

PROJEKTANT :

tech. bud. Wiesław Czajkowski

SPECJALNOŚĆ : architektonicznej nr upr. 142/94/Os
nr ewid. MOIIB MAZ/BO/4047/01
ADRES : 06-212 Krasnosielc ul. Przejściowa 3A

SPRAWDZIŁ :

tech. bud. Kazimierz Mech

SPECJALNOŚĆ : architektonicznej nr upr. AN-III-0073/78/78
konstrukcyjno-budowlanej nr upr. AN-III-0073/79/78
nr ewid. MOIIB MAZ/BO/0214/04
ADRES : 06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3J m 18

PROJEKTANT

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE
NADZÓR BUDOWLANY
tech. bud. Wiesław Marian Czajkowski
06-212 Krasnosielc, ul. Przejściowa 3A
NIP 757-100-23-84, REGON 550303542

TECHNIK BUDOWLANY
Wiesław Marian Czajkowski
Upr. Nr 722/88/Os, Upr. Nr 142/94/Os
w specjalności konstrukcyjnej
i architektoniczno-budowlanej

SPRAWDZIAJĄCY :

Projektowanie, Kierowanie, Nadzorowanie
Robót Budowlanych

tech. bud. Kazimierz Mech
Upr. Nr AN-III-0073/78/78, AN-III-0073/79/78
06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3 F/53

Maków Maz. kwiecień 2012r.

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

2. Lokalizacja obiektu

mapa sytuacyjna w skali 1 : 500

3. Część rysunkowa do projektu

1. Rzut parteru
2. Rzut piętra
3. Rzut poddasza
4. Rzut dachu
5. Przekrój A – A
6. Przekrój B - B
7. Elewacja północna
8. Elewacja południowa
9. Elewacja zachodnia
10. Elewacja wschodnia

4. Inwentaryzacja budowlana

1. Rzut parteru
2. Rzut piętra
3. Przekrój A – A
4. Elewacja północna
5. Elewacja południowa
6. Elewacja zachodnia
7. Elewacja wschodnia

5. Dokumenty formalno-prawne

1. Oświadczenie
2. Kserokopia uprawnień budowlanych
3. Zaświadczenie o przynależności do MIIB

TECHNIK BUDOWLANY
Wiesław Marian Czajkowski
Upr. Nr 722/88/Os, Upr. Nr 142/94/Os
w specjalności konstrukcyjnej
i architektoniczno-budowlanej

Projektowanie, Kierowanie, Nadzorowanie
Robót Budowlanych

tech. bud. Kierownik Mech
Upr. Nr AN-III-0073/78/78, AN-III-0073/79/78
06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3 F/33

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania :

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500;
- uzgodnienia robocze z inwestorem;
- literatura fachowa oraz przepisy związane z zakresem projektu
- wizja lokalna o pomiary z natury.

2. Cel i przedmiot opracowania .

Niniejsze opracowanie określa zakres i sposób wykonania robót budowlanych przy robotach remontowych remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Płoniawach-Bramurze z przeznaczeniem na Gminny Ośrodek Kultury.

3. Dane ogólne

Budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej jest budynkiem piętrowym, niepodpiwniczonym z dachem dwuspadowym, naczółkowym. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowej.

Roboty określone w projekcie to roboty budowlane - remontowe związane z remontem dachu, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, ociepleniu ścian zewnętrznych, ociepleniu stropu ostatniej kondygnacji, wykonaniu opaski wokół budynku, wymianie stolarki drzwiowej wewnętrznej, remoncie wykończenia ścian i sufitów, wymiana podłóg mi posadzek, wydzielenie nowych pomieszczeń.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych. Wejście główne do budynku z poziomu chodnika. Transport osób niepełnosprawnych na piętro budynku schodolazem.

Wykaz pomieszczeń PARTER:

Lp.	Pomieszczenie	Pow. m ²	Posadzka
1.	Garaż	41,85	cementowa
2.	Garaż	44,50	cementowa
3.	Schówek porządkowy	8,00	gres
4.	Zaplecze biblioteki	12,85	gres
5.	Czytelnia	22,82	gres
6.	Gabinet bibliotekarki	8,40	gres
7.	Biblioteka	49,13	gres
8.	WC	3,95	gres
9.	Kotłownia	5,15	gres
10.	Skład opału	7,20	gres
11.	Hall	13,90	gres
Razem		217,75	

Wykaz pomieszczeń PIĘTRO:

Lp.	Pomieszczenie	Pow. m ²	Posadzka
1.	Sala widowiskowa	165,15	gres
2.	Garderoba	13,45	gres
3.	Zaplecze sali	9,85	gres
4.	WC damski	6,50	gres
5.	WC męski	6,50	gres
6.	Komunikacja	6,20	gres
Razem		207,65	

4. Dane techniczne

- Powierzchnia zabudowy m² 257,00
- Powierzchnia użytkowa m² 425,40
- Powierzchnia użytkowa GOK m² 339,05
- Powierzchnia użytkowa OSP m² 86,35
- Kubatura m³ 1944,60
- Długość/szerokość/wysokość m 23,13/11,41/10,76

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń Gminnego Ośrodka Kultury – 339,05 m², co stanowi 79,70% powierzchni budynku.

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń Ochotniczej Straży Pożarnej - 86,35 m², co stanowi 20,30% powierzchni budynku.

5. Zakres robót budowlanych

W ramach robót remontowo-budowlanych przewiduje się :

- **Remont dachu**
 - remont głowic kominów polegający na ociepleniu głowic styropianem w metodzie lekkiej mokrej, montaż krutek wentylacyjnych oraz izolacja nakryw kominów,
 - wymianę rynien i rur spustowych na stalowe, systemowe,
 - malowanie dachu farbą chlorokauczukową,
 - ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji wełną mineralną grub. 20cm,
 - remont instalacji odgromowej.
- **Termomodernizację budynku:**
 - wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
 - docieplenie ścian zewnętrznych,
- **Roboty zewnętrzne:**
 - opaska wokół budynku
 - remont schodów zewnętrznych na gruncie,
 - remont i przebudowa schodów zewnętrznych stalowych.

• **Roboty wewnętrzne:**

- wyodrębnienie nowych pomieszczeń w poziomie parteru i piętra poprzez wymurowanie nowych ścianek działowych,
- wymurowanie komina spalinowego, systemowego dla kotłowni olejowej,
- wykonanie nowych oraz renowacja starych tynków wewnętrznych,
- wykonanie podług i posadzek,
- okładziny schodów wewnętrznych wraz z balustradą ze stali nierdzewnej,
- okładziny ścian w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych glazurą,
- roboty malarskie.

6. Dane konstrukcyjno-materiałowe

TERMOMODERNIZACJA

Docieplenie ścian zewnętrznych

Docieplenie wykonać metodą lekką moką z warstwą izolacyjną ze styropianu, wyprawa zewnętrzna z tynku akrylowego,

W ramach prac związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych należy :

- *podłoże słabe, obsypujące się bądź o bardzo gładkiej powierzchni wzmocnić preparatem gruntującym zwiększającym przyczepność, w przypadku, gdy podłoże jest wystarczająco mocne i chropowate – warstwa gruntująca nie jest wymagana - przewidywane zużycie: 0,2 dm³/m²;*
- *płyty styropianowe o grubości 10 cm; zgodne z zastosowanym systemem kleić do przygotowanego podłoża zaprawą klejową – przewidywane zużycie: 4,0 kg/m²;*
- *płyty mocować do ściany kołkami do styropianu w ilości sztuk 4 szt na m²;*
- *wykonać dodatkowe ocieplenie ościeży płytą styropianową gr. 2 cm.*
- *wykonać dodatkowe ocieplenie cokołu płytą styropianową XPS gr. 6cm,*
- *przykleić siatkę zbrojącą z włókna szklanego zaprawą klejową o przewidywanym zużyciu 4 kg/m²*
- *zabezpieczyć wszelkie krawędzie wypukłe poprzez przyklejenie narożników ochronnych aluminiowych z siatką, a dolną krawędź ocieplenia zabezpieczyć listwą startową,*
- *ułożyć podkładową masę tynkarską – przewidywane zużycie 0,25 kg/m²*
- *położyć gotowe do użycia tynki strukturalne akrylowe typu baranek na ścianach i ościeżach, zgodnie z kolorystyką obiektu -przewidywane zużycie 2,5 kg/m²*
- *wykonać izolację pionową powłokową ocieplenia poniżej poziomu terenu,*
- *wykonać izolację z folii „kubelkowej” poniżej poziomu terenu,*
- *położyć gotowe do użycia tynki mozaikowe, żywiczne na cokole, zgodnie z kolorystyką obiektu,*

Docieplenie stropodachu budynku

- *wykonać paraizolację z folii polietylenowej grub. 0,3mm,*
- *wykonać docieplenie stropodachu poprzez zastosowanie płyt z wełny mineralnej – grubość ocieplenia 20 cm,*

Remont pokrycia dachu

STAROSTA MAKÓWSKI
ul. Rynek 1

- remont głowic kominów polegający na ociepleniu głowic styropianem w metodzie lekkiej mokrej, montaż kratki wentylacyjnych oraz izolacja nakryw kominów,
- wymiana rynien i rur spustowych systemowych z blachy powlekanej,
- malowanie pokrycia dachu z blachy farbą chlorokauczukową,
- wykonanie podbitki okapów z okładzin SIDING.

Wymiana stolarki okiennej i drzwi wejściowych w budynku

- zdemontować istniejące okna z drewna oraz drzwi wejściowe
- skuć tynki ościeży ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz węgarki w zakresie niezbędnym do prawidłowego osadzenia nowo montowanych okien,
- zdemontować podokienniki zewnętrzne z blachy,
- osadzić, w tak przygotowanych otworach okna oszklone z profili PCV,
- montowane okna wyposażać w nawiewniki,
- styki ramy okna z ościeżem uszczelnić pianką poliuretanową,
- ubytki tynku ościeży uzupełnić zaprawą cementowo – wapienną bądź przy użyciu szpachli, a następnie pomalować; rodzaj malowania ościeży dostosować do malowania istniejącego,
- zamontować podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej.
- zamontować parapety wewnętrzne

Remont instalacji elektrycznej wg odrębnego opracowania

- remont instalacji odgromowej,
- remont instalacji oświetleniowej,
- remont instalacji gniazdkowej.

Remont instalacji wod – kan – wg odrębnego opracowania

- wymiana instalacji odgromowej,
- remont instalacji oświetleniowej,
- remont instalacji gniazdkowej.

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wg odrębnego opracowania

- wykonanie kotłowni zasilanej olejem opałowym,
- wykonanie instalacji co.

TECHNIK BUDOWLANY
Wiesław Marian Czajkowski
Upr. Nr 722/88/Os, Upr. Nr 142/94/Os
w specjalności konstrukcyjnej
i architektoniczno-budowlanej

Projektowanie, Kierowanie, Nadzorowanie
Robót Budowlanych

tech. bud. Kazimierz Mech
Upr. Nr AN-III-0073/78/78, AN-III-0073/79/78
06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3 F/3

Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. KLASYFIKACJA POŻAROWA

Projektowany budynek zakwalifikowany został do obiektów zagrożenia ludzi (ZL) z garażem na samochody ciężarowe.

Kategoria zagrożenia ludzi – ZL I

Bilans powierzchni:

- powierzchnia użytkowa – 425,40 m²,
- powierzchnia zabudowy – 257,00 m²
- liczba kondygnacji – 2,
- kondygnacje podziemne – nie ma,
- wysokości budynku – 10,76m (budynek „Niski” – „N”)

2. USYTUAWANIE OBIEKTU

Budynek zlokalizowany jest w odległościach :

- 6,0m od granicy działki,
- 8,0m od budynku gospodarczego,
- 14m od budynku inwentarskiego,
- 17,0m od drogi dojazdowej.

3. DROGI POŻAROWE

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi [4] do projektowanego budynku jest wymagana droga pożarowa w znaczeniu przepisów o ochronie p.poż., o utwardzonej nawierzchni o nacisku osi na powierzchnie jezdni co najmniej 100 kN i szerokości drogi co najmniej 4,0m umożliwiające dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku.

Do budynku istnieje bezpośredni wjazd z drogi na utwardzony placem przed budynkiem, umożliwiające manewry pojazdami straży pożarnej.

4. ZAOPATRZENIE W WODĘ

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru według przepisu [4] , powinna wynosić co najmniej 10dm³/s z co najmniej 1hydrantu o średnicy 80mm przy ciśnieniu 0,2 MPa.

Hydrant powinien być zlokalizowany w odległości od budynku do 75m .

5. WYMAGANIA P.POŻAROWE

1. Gęstość obciążenia ogniowego nie dotyczy, budynek zaliczony jest ZL.

Dla garażu przyjmuję się gęstość obciążenia ogniowego – od 500 MJ/m² do 1000 MJ/m²

2. Zagrożenie wybuchowe.

Przy magazynowaniu materiałów i produktów nie występuje zagrożenie wybuchowe i nie wyznacza się przestrzeni wewnętrznych i zewnętrznych zaliczonych do zagrożenia wybuchem.

3. Projektowana klasa odporności pożarowej oraz odporność ogniowa elementów budowlanych.

Zgodnie z „warunkami techniczno-budowlanymi” budynek powinna być wykonana w klasie odporności pożarowej „D”;
Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych:

- główne konstrukcje nośne – R30
- konstrukcja dach – (-) (NRO),
- ściany wewnętrzne - (-) (NRO) ,
- ściany zewnętrzne – EI30
- przekrycie dach – (-) niepalne.
- Konstrukcja schodów zewnętrznych – R30 (stopnie i spoczniki oraz konstrukcja nośna)

4. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.

Budynek podzielony został na dwie strefy pożarowe;

- strefa I – garaż na samochody OSP o powierzchni - 86,35m².
- strefa II – pomieszczenia usługowa (ZL III) – pow339,05m²

Strefa pożarowa nie została przekroczona i jest zgodne z przepisami [1].

Ściana oddzielenia ppoż. o klasie odporności ogniowej REI120 otwory drzwiowe EI60.

Pomieszczenia wydzielone pożarowo:

- kotłownia olejowa:
drzwi EI30, ściany REI60 , strop REI60 .
- magazyn olejów:
drzwi EI60, ściany REI120 , strop REI120 ,
- garaż – ściana REI 60.

5. Urządzenia przeciwpożarowe .

- a) Hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym zgodnie z rozporządzeniem [4] są wymagane w części ZL – 2 szt. (1 na paterze i 1 na Pietrze)
- b) Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w części PM – zgodnie z rozporządzeniem [3] należy zastosować na klatce schodowej budynku ZL i ciągach ewakuacyjnych.
- c) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – z uwagi na kubaturę budynku powyżej 1000m³ wymagany jest ppoż wyłącznika prądu – lokalizacja przy głównym wejściu do budynku (projekt elektryczny),
- d) Instalacja odgromowa – podstawowa zgodnie z PN –IEC-61024-1-2:2002.

6. Warunki ewakuacyjne.

- jedno wyjście na zewnątrz budynku z klatki schodowej o szer. 0,9+0,6m,
- długość przejścia ewakuacyjnych - 40,0m,
- długości dojazd ewakuacyjnych przy 2 kierunkach ewakuacji– max. 30m.
- jedna klatka schodowa o wymiarach ; wymiary schodów w klatce schodowej wewnętrznej; bieg, spocznik; 1,2m;1,5m.
- schody zewnętrzne prowadzone z Sali widowiskowe: wymiary – bieg, spocznik : 1,3m, 1,5m ilość stopni w biegu 10.
- z garażu; jedno wyjście ewakuacyjne o szer. 0,9m w drzwiach garażowych.

7. Oznakowanie ewakuacyjne.

Należy zastosować znaki ewakuacyjne (fluorescencyjne) i znaki bezpieczeństwa zgodnie z PN i według „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”

8. Oświetlenie awaryjne.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zastosować na klatce schodowej i wyjściach ewakuacyjnych. Wymagania zg z PN-EN-1838; 2005; Oświetlenie awaryjne.

9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

- Zaprojektowano przeciwpożarowe wyłączniki prądu; lokalizacja - przy wejściu do budynku . Przewody wykonać w klasie HP60.
- Instalacja odgromowa – podstawowa zgodnie z PN.
- Przejścia instalacyjne przez elementy o klasie odporności ogniowej EI120 i EI60 zabezpieczyć do tej klasy.

6. SPRZĘT GAŚNICZY

Wyposażenie obiektu w przenośny sprzęt gaśniczy.

Budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC.

Jedna jednostka gaśnicza o masie środka gaśniczego 2 kg (proszku) na każde 300m² powierzchni strefy pożarowej.

Masa środka gaśniczego (proszku):

- w strefie garażowej – 4 kg.,
- w strefie ZL – 8kg

Całkowita masa proszku – 12 kg.

Rodzaj i rozmieszczenie gaśnic godne z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego opracowana przed przekazaniem obiektu do eksploatacji.

7. WYKOŃCZENIE WNĘTRZ

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

Przy projektowaniu wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego należy uwzględnić następujące warunki:

- 1) stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

8. CERTYFIKATY I APROBATY.

Certyfikaty i aprobaty techniczne

Urządzenia i materiały zastosowane w budynku , w tym przede wszystkim urządzenia przeciwpożarowe np. uszczelnienie przejść przez oddzielenia przeciwpożarowe ,drzwi o klasie odporności ogniowej EI, muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Certyfikaty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia powinny być wydane przez placówki naukowo-badawcze, a w szczególności przez Instytut Techniki Budowlanej dla materiałów i elementów budowlanych oraz Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej dla urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego.

9. PRZEPISY I NORMY.

(1) Ustawa „Prawo budowlane”

z 07. 07. 1994r. - t.j. Dz.U. 06. 156. 1118 z późn. zm.

(2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury

„w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

z 12. 04. 2002r. - t.j. Dz. U. 02. 75. 690 z późn. zm.

(3) **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury**

„w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”

z 03. 07. 2003r. - t.j. Dz. U. 03. 120. 1133

(4) **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji**

„w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”

z 07. 06. 2010r. - t.j. Dz. U. Nr 109, poz. 719

(5) **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji**

„w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych”

z 24. 07. 2009r. - t.j. Dz. U. 09. 124. 1030

Zastosowane Normy

(6) **PN - 86 / E - 05003/ 01** pn. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne”

(7) **PN - IEC 61024-1-2-2002** pn. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – Zasady ogólne- Przewodnik B, Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzenie”

(8) **PN - 86 / E - 05003/ 02** pn. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa”

(9) **PN - B - 02863 : 1977** pt. „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa”.

(10) **PN - B - 02865 : 1977** pt. „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa”

10. UWAGI i WBIOSKI KOŃCOWE

Uwagi i wnioski końcowe

Przed oddaniem budynku do użytkowania należy

- 1) Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla budynku .
- 2) Oznakować znakami ewakuacyjnymi i bezpieczeństwa,
- 3) Wyposażyć obiekt w przenośne gaśnice,
- 4) Dokonać pomiarów instalacji elektrycznej i odgromowej,
- 5) Dokonać pomiarów instalacji hydrantowej wewnętrznej i zewnętrznych hydrantów DN 80.

TECHNIK BUDOWLANY
Wiesław Marian Czajkowski
Upr. Nr 727/88/0s, Upr. Nr 142/94/0s
w specjalności konstrukcyjnej
i architektoniczno-budowlanej

Projektowanie, kierowanie, nadzór nad
Robót Budowlanych

tech. bud. Kierownik Mech
Upr. Nr AN-III-0073/78/16, AN-III-0073/79/78
06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3 F/53

INFORMACJA

dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu budowlanego

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

Robóty remontowe remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Płoniawach-Bramurze z przeznaczeniem na Gminny Ośrodek Kultury.
Budowa jednoetapowa.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Nie występują

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

Przez działkę nie przebiega napowietrzna linia energetyczna SN.
Na działce nie zaprojektowano nowych elementów zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Roboty przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m dotyczą zagrożeń mogących wystąpić przy wykonywaniu prac budowlanych na rusztowaniach zewnętrznych, a w szczególności:

- remont dachu;
- ocieplenie ścian zewnętrznych.

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

Przed każdorazowym przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych pracownicy winni być zapoznani z instrukcją bezpieczeństwa wykonywania robót na wysokościach.

6. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację

umożliwiająca szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Środki techniczne i organizacyjne :
- Podczas wykonywania prac na wysokościach należy korzystać z rusztowań, które powinny być montowane zgodnie z dokumentacją i wytycznymi producenta. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych dokonać odbioru rusztowań. Podczas wykonywania prac na wysokościach należy wykonać balustrady o wysokości 1.10 m z deską krawężnikową 0.15 m. Przemieszczalne w pionie stanowiska pracy winny być wyposażone w linki bezpieczeństwa przymocowane do prowadnicy poziomej.
- Przy pracach na wysokości, na kominach, konstrukcji więźby dachowej, pokryciu dachu należy zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak szelki bezpieczeństwa z linką przymocowaną do stałych elementów konstrukcji.
- Zapewnienie komunikacji i szybkiej ewakuacji.
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisom przeciwpożarowych.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Nie występują

TECHNIK BUDOWLANY
Wiesław Marian Czajkowski
Upr. Nr 722/88/0s Upr. Nr 42/94/0s
w specjalności konstrukcyjnej
i architektoniczno-budowlanej

Projektowanie, Kierowanie, Nadzorowanie
Robót Budowlanych

tech. bud. Kazimierz Mech
Upr. Nr AN-III-0073/78/78, AN-III-0073/79/78
06-200 Maków Maz. ul. Ciechanowska 3 F/L3