

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTOWE PLANEAR

GRZEGORZ SZYNKARCZUK

22-400 ZAMOŚĆ, ul. KILIŃSKIEGO 66

Tel. 0-888 332 176



---

**BUDOWA SANITARIATÓW ORAZ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI  
SANITARNE Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM, BUDOWA  
KOMUNIKACJI POMIĘDZY KONDYGNACJAMI W BUDYNKU OSP  
W LATYCZOWIE**

ADRES

Latyczów, gm. Krasnystaw, działka nr 1927

INWESTOR

Gmina Krasnystaw, ul. M. Konopnickiej 4  
22-300 Krasnystaw

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

---

ZESPÓŁ AUTORSKI:

**ARCHITEKTURA**

## CZĘŚĆ II

### OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

#### CZĘŚĆ OPISOWA

##### 1. Program użytkowy

Przebudowywany obiekt będzie pełnił funkcję usługową. Obecnie budynek podzielony jest na dwie odrębne kondygnacje. Projektuje się połączenie nową klatką schodową parteru z pomieszczeniem w piwnicy, gdzie zlokalizowane zostaną sanitariaty.

##### 1.1. Dane liczbowe dotyczące projektowanej inwestycji:

Powierzchnia netto (łącznie cały budynek).....	397,16m <sup>2</sup>
Kubatura (łącznie cały budynek) .....	1853m <sup>3</sup>
Szerokość elewacji frontowej .....	20,86 m
Wysokość budynku .....	9,71 m
Ilość kondygnacji .....	2

##### 1.1.1 Zestawienie powierzchni

Część biurowa:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Oznaczenie na rysunku	Pow. netto /m <sup>2</sup> /
1	2	3	4
PIWNICA			
1	Komunikacja	0/1	16,48
2	Przedsionek	0/2	5,29
3	WC Żeńskie	0/3	1,29
4	WC Żeńskie	0/4	1,24
5	WC n/s	0/5	4,06
6	Przedsionek	0/6	4,56
7	WC Męskie	0/7	6,08
8	Pom. gospodarcze	0/8	46,25
9	Pom. gospodarcze	0/9	39,16
10	Pom. gospodarcze	0/10	16,91
11	Pom. gospodarcze	0/11	34,03
12	Pom. gospodarcze	0/12	11,74
Łącznie:			187,09
PARTER			
13	Wiatrołap	1/1	19,09
14	Pom. na schodolaz	1/2	1,65
15	Kuchnia	1/3	20,72
16	Sala	1/4	113,22
17	Scena	1/5	55,39
Łącznie:			210,07

##### 2. Forma architektoniczna

Zakres prac projektowych nie przewiduje zmiany formy architektonicznej obiektu.

### **3. Przyjęte rozwiązania funkcjonalne**

*Komunikacja działki odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej. Ze zjazdu prowadzi nieutwardzony dojazd do garażu na wóz straży pożarnej oraz na miejsca parkingowe za i przed budynkiem.*

*Od frontu zlokalizowane są schody przez które prowadzi główne wejście do budynku. Na parterze znajduje się wiatrołap, kuchnia Koła Gospodyń Wiejskich, oraz sala widowiskowa ze sceną. Ponadto projektuje się klatkę schodową łączącą wiatrołap z piwnicą oraz pomieszczenie do przechowywania schodolazu. W piwnicy projektuje się sanitariaty. Pozostała część piwnicy nie jest objęta opracowaniem.*

### **4. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

*. Zakres prac projektowych nie przewiduje zmiany formy architektonicznej obiektu.*

### **5. Układ konstrukcyjny**

*Założono lokalizację budynku w następujących strefach:*

*Obciążenie śniegiem – III strefa obciążenia wg PN- 80/ B-02010,*

*Obciążenie wiatrem – I strefa obciążenia wg PN-77/B-02011,*

*Minimalna głębokość posadowienia fundamentów ze względu na przemarzanie wynosi  $h_{min} = 1,2m$  – wg PN 81/B-03020.*

*Przyjęty układ konstrukcyjny mieszany.*

### **6. Rozwiązania materiałowe**

*1.1. stopy fundamentowe – żelbetowe wg projektu konstrukcji;*

*1.2. słupy – stalowe wg projektu konstrukcji;*

*1.3. stopy między kondygnacyjne – żelbetowe wg projektu konstrukcji;*

*1.4. schody – żelbetowe wg projektu konstrukcji;*

### **7. Kategoria geotechniczna obiektu – druga**

### **8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

*Cały budynek dostępny jest dla osób niepełnosprawnych za pomocą przeznaczonego do przewozu osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano także ubikację dla osób niepełnosprawnych.*

### **9. Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego. Wpływ na środowisko**

*Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków – woda z przyłącza z wodociągu, ścieków do zbiornika szczelnego opróżnianego okresowo.*

*9.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występuje*

*9.2 Wytwarzanie odpadów stałych – według tego typu obiektów. Odbiór na podstawie umowy z wyspecjalizowanym przedsiębiorstwie).*

*9.3 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych nie występuje*

9.4 Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane poprzez wyeliminowanie z budynku wszelkich czynników, instalacji i urządzeń mogących pogorszyć stan środowiska

## 10. Warunki ochrony p. pożarowej

### I. Parametry budynku:

Powierzchnia całkowita.....	397,16m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna .....	440,49m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy .....	248,03m <sup>2</sup>
Kubatura .....	1853m <sup>3</sup>
Wysokość .....	9,71 m
Ilość kondygnacji .....	2

II. **Odległość od budynków sąsiednich** – od najbliższego budynku odległość wynosi 7,4m (budynek usługowy) – ściana oddzielenia p.poż. w istniejącym budynku o odporności ogniowej REI 120.

Odległość budynku od granicy działki wynosi: od strony północnej ok. 5,2m, południowej – 15,3m, wschodniej – 23,1m, zachodniej – 12,7m.

III. **Parametry pożarowe występujących substancji palnych** – nie dotyczy -wyposażenie pomieszczeń

IV. **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego** – nie dotyczy

### V. Klasyfikacja budynku na kategorie zagrożenia i klasę odporności pożarowej

Budynek będzie zaliczany do kategorii **ZLI**. Dla potrzeb określenia parametrów ewakuacyjnych i ppoż. przyjęto występowanie maksymalnie 120 osób w dużej sali.

Budynek zakwalifikowany został do klasy odporności ogniowej „C”

Projekt przewiduje wykonanie elementów budynku z uwzględnieniem zastępujących klas odporności ogniowej:

1. główna konstrukcja nośna	R 60
2. ściany zewnętrzne	EI 30
3. strop	REI 60
4. konstrukcja dachu	R 15
5. ściany wewnętrzne	EI 15
6. przekrycie dachu	RE 15

Przepusty instalacyjne przez stropy o odporności ogniowej EI60. Elementy budowlane zastosowane do wykończenia wnętrz oraz stanowiących stały wystrój wewnętrzny należy wykonać z materiałów:

- których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące
- o właściwościach trudnozapalnych
- nie kapiących i nie odpadających pod wpływem działania ognia

Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji środkami ogniochronnymi np. FobosM4 do granicy NRO.

**VI. *Pomieszczenia zagrożone wybuchem – nie występują***

**VII. *Podział na strefy pożarowe – Budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową.***

**VIII. *Warunki ewakuacji***

Do ilości przewidywanych użytkowników budynku dostosowano szerokość i liczbę przejść i wyjść oraz dróg ewakuacyjnych. Z projektowanej sali widowiskowej zlokalizowanej na parterze zapewnione zostały dwie drogi ewakuacji oddalone od siebie o 5m, a każde z drzwi ewakuacyjnych mają szerokość po 160cm w świetle. Klatkę schodową projektuje się o następujących parametrach: szerokość biegów – 1,26m, szerokość spocznika – 1,5m o parametrach R60. Wszystkie wyjścia otwierać się będą zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Przewiduje się wyposażenie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

**IX. *Urządzenia przeciwpożarowe***

Hydranty wewnętrzne HP25 z wężem pólstywnym po jednym na kondygnacji. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

**X. *Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru***

Wymagana ilość wody 10l/s co zabezpiecza istniejący hydrant naziemny DN80 w odległości 10,4m od budynku.

**XI. *Dojazd pożarowy***

Dojazd pożarowy stanowi droga powiatowa z nawierzchnią bitumiczną w odległości 15m od budynku.

## **11. *Dane realizacyjne***

### **1. WYBURZENIA, ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE.**

#### **1.1.1. Rozbiórka stropu.**

Ze względu na przewidzianą w projekcie budowę klatki schodowej, projektuje się częściową rozbiórkę stropu.

#### **1.1.2. Posadzki.**

Wykonać rozbiórki istniejących podłóg na legarach w pomieszczeniu wiatrołapu (wg. rysunku). W piwnicy w pomieszczeniu objętym opracowaniem należy dokonać rozbiórki całej posadzki.

#### **1.1.3. Instalacje**

Wg projektu sanitarnego

### **2. ELEMENTY KONSTRUKCJI BUDYNKU.**

BUDOWA SANITARIATÓW ORAZ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM,  
BUDOWA KOMUNIKACJI POMIĘDZY KONDYGNACJAMI W BUDYNKU OSP W LATYCZOWIE

***(Należy rozpatrywać i realizować wspólnie z projektem konstrukcyjnym, oraz z uwzględnieniem warunków technicznych i wymagań zawartych w projektach branżowych).***

#### **1.2.1. Stopy fundamentowe**

Stopy pod słupy konstrukcyjne - żelbetowe wylewane, według projektu konstrukcyjnego, posadawiać na podłożu z betonu B-10. Fundamenty pod kominy wykonać z betonu B-15 wg. rysunków architektonicznych.

#### **1.2.2. Słupy konstrukcyjne.**

Stalowe - według projektu konstrukcyjnego. Słupy należy obudować do odporności R60

#### **1.2.3. Podciągi.**

Podciągi – według projektu konstrukcyjnego. Elementy stalowe należy obudować do odporności R60

#### **1.2.4. Ścianki działowe.**

Ścianki działowe - grubości 12cm murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej klasy 10 Mpa. Ściany sanitariatów gr. 6cm należy murować z cegły ceramicznej klasy 15MPa na zaprawie 10MPa.

Ściankę działową na parterze należy wzmocnić dwoma wieńcami poziomymi 12x25 (4#12, strzemiona fi6 co 25cm).

Zabudowę kabiny w WC męskim projektuje się jako systemową z płyty HPL gr. 12mm w kolorze beżowym o wysokości 2000 mm (włączając 150 mm prześwit nad podłogą). Profile aluminiowe anodowane.

#### **1.2.5. Strop**

***UWAGA: Strop realizować zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Odbiór zbrojenia potwierdzać wpisem do dziennika budowy.***

***W trakcie wykonywania poszczególnych płyt stropowych bezwzględnie sprawdzić i uwzględnić wszystkie przebicia i przejścia instalacyjne - wg projektów branżowych – przed przystąpieniem do realizowania czynności na budowie.***

#### **1.2.6. Nadproża.**

Zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

#### **1.2.7. Schody wewnętrzne.**

Schody wewnętrzne żelbetowe wylewane na budowie wg projektu konstrukcyjnego. Pochwyt – stalowy, h=110 cm, stalowy malowany proszkowo Schody (stopnie) należy obłożyć płytkami gresowymi.

***UWAGA: Krawędzie stopni zabezpieczone antypoślizgowo.***

#### **1.2.8. Sufity podwieszane, dach.**

Sufity podwieszane zaprojektowano dla całego parteru oraz pomieszczenia w piwnicy objętego opracowaniem. Projektuje się wykorzystanie sufitów podwieszanych płaszczyznowych z podwieszanej płyty typu gk-f o odporności EI30 na konstrukcji systemowej.

W pomieszczeniu w piwnicy sufit podwieszany będzie pełnił funkcję obudowy ppoż. stropu – obudowę należy wykonać w klasie EI60.

Ponadto projektuje się zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu środkami ogniochronnymi np. FobosM4 do granicy NRO

#### **1.2.9. Wykończenia okładzin ceramicznych i kamiennych.**

Dla ceramicznych i kamiennych wykładzin ścian i posadzek, wewnątrz i na zewnątrz budynku projektuje się zastosowanie listew narożnych, krawędziowych, wykończających, dylatacyjnych, itp. aluminiowych

### **3. IZOLACJE.**

#### **1.3.1. Izolacje termiczne.**

##### **1.3.1.1. Izolacja termiczna posadzki**

Posadzkę piwnicy należy izolować styropianem EPS 100 gr. 10cm.

#### **1.3.2. Izolacje przeciwwilgociowe.**

##### **1.3.2.1. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa ścian i posadzki na gruncie.**

Izolacja posadzek – 2x folia PE

### **4. PODŁOGI I POSADZKI.**

Podłogi i posadzki w poszczególnych pomieszczeniach wykonać wg opisów na rzutach.

W pomieszczeniach po likwidacji podłogi na legarach (wiatrołap, pom. na schodolaz) projektuje się jastrych cementowy grubości 4cm, wzmocniony zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych, ok. 1kg na 1m<sup>3</sup> mieszanki betonowej). Izolacja akustyczna styropian EPS T-30dB gr. 3cm.

Jako wykończenie posadzki projektuje się w zależności od pomieszczenia:

Komunikacja – gres R400

Sanitariaty – gres antypoślizgowy np.: Tartan firmy Tubądzin

Cokoliki przy posadzkach z wys. 10 cm, cokół przy schodach - skośny.

W łazienkach stosować systemy izolacji pomieszczeń mokrych (taśmy uszczelniające, półpłynne membrany wodoszczelne etc.)

### **5. Stolarka drzwiowa.**

#### **1.5.1. Stolarka drzwiowa.**

*Stolarka drzwiowa indywidualna i typowa - stosownie do funkcji pomieszczenia.*

BUDOWA SANITARIATÓW ORAZ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM,  
BUDOWA KOMUNIKACJI POMIĘDZY KONDYGNACJAMI W BUDYNKU OSP W LATYCZOWIE

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń drewniane płytowe, okleina CPL HQ w kolorze jasny dąb, z uszczelkami gumowymi obwodowymi z ościeżnicami regulowanymi (z wyłogami). Stolarka drzwiowa o podwyższonej odporności na zużycie (wykończenie, dobór zawiasów, okuć i zamków, itp.).

Projektuje się także drzwi z profili ALU (profil ciepły) wg. zestawienia. Do drzwi zewnętrznych stosować samozamykacze.

**Wszystkie drzwi do pomieszczeń strefy ogólnodostępnej muszą mieć minimalną szerokość 90 cm w świetle ościeżnicy (drzwi do kabin WC 80 cm).**

#### **1.5.2. Zabudowa kabiny w WC męskim**

Zabudowę kabiny projektuje się jako systemowe z płyty HPL gr. 12mm w kolorze beżowym o wysokości 2000 mm (włączając 150 mm prześwit nad podłogą). Profile aluminiowe anodowane.

### **6. WYKOŃCZENIE WNĘTRZ**

#### **1.6.1. Tynki.**

**1.6.1.1. Tynki wewnętrzne** we wszystkich pomieszczeniach mokrych zabezpieczyć powłoką uszczelniającą, elastyczną np. CERESIT CL 51 do wysokości 30 cm. W miejscach dylatacji, narożach ścian i posadzek należy pamiętać o zastosowaniu taśmy uszczelniającej.

Na nowych ścianach murowanych należy stosować tynk cementowo-wapienny. kat III.

**1.6.1.2. Okładziny ścian** – w łazienkach (pomieszczenia nr.: 0/2 - 0/8) zaprojektowano okładziny z płytek ceramicznych glazurowanych do wysokości 205cm.

#### **1.6.2. Malowanie.**

**1.6.2.1. Malowanie ścian i sufitów** –Projektuje się malowanie ścian wodorozcieńczalnymi lateksowymi farbami akrylowymi w kolorach pastelowych. Sufity należy malować białą farbą emulsyjną.

**1.6.3. Pochwyty** schodów wewnętrznych realizować ze stali (pochwyty na wysokości 110cm). Pochwyty z rury fi 50, mocowanie – pręty fi 10 co 40cm.

### **7. DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI.**

W budynku projektuje się n/w instalacje:

**1.7.1. Instalacje sanitarne**

**1.7.2. Instalacje elektryczne**

**1.7.3. UWAGA: wszystkie instalacje należy realizować wg odrębnych opracowań branżowych.**

### **8. Ochrona akustyczna**

Strop między kondygnacjami zaprojektowano z izolacją akustyczną, a podłogę jako pływającą.



## 9. Informacje uzupełniające

- **Pochwyty:** klatek schodowej (wys. góry pochwyty 110 cm), montować na kotwy stalowe rozprężne lub wklejane – do wykończonych powierzchni.

### UWAGI:

- Projekt należy zrealizować zgodnie ze sztuką budowlaną. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych z projektami branżowymi skonsultować się z Projektantem (GP). Położenie wszystkich przebiegów zweryfikować z wszystkimi projektami branżowymi.
- Montaż i sposób osadzenia urządzeń technologicznych, w posadzce, ścianach, stropie itp., wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i sztuką budowlaną.
- Światło otworów drzwiowych przyjmować z tolerancją dodatnią.
- W ścianach murowanych wykonywać nadproża wg. proj. konstrukcyjnego, a w przypadku gdy brak jest w proj. konstrukcyjnym jakiegoś nadproża stosować nadproża systemowe – wg. technologii producenta elementów ściennych.
- Dodatkowe otwory poniżej średnicy 100mm wiercić w wykonanych przegrodach.
- Przed zalaniem betonem posadzek, słupów i ścian wylewanych, sprawdzić prawidłowość montażu zalewanych elementów instalacji elektrycznej i sanitarnej, ujętych w projekcie wykonawczym.
- Sporadycznie, w uzasadnionych przypadkach, dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów wykończeniowych, o jednakowych standardach, posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia.

## 10. Uwagi końcowe

***Przed wykonaniem sufitu podwieszanego zaleca się ocieplenie dachu wełną mineralną o gr. min. 20cm.***

*Wszystkie materiały budowlane oraz sprzęt budowlany użyte do budowy powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności (powstałe przed 05.2004) pozostałe znak CE.*

*Wszystkie roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I - „Roboty ogólnobudowlane”.*

*W przypadkach wymagających wyjaśnienia należy kontaktować się z autorem przed podjęciem czynności na budowie.*

*Zamość 07.2011r.*

## **INFORMACJA dotycząca planu BIOZ**

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanej **budowy sanitariatów oraz zbiornika na ścieki sanitarne z przyłączem kanalizacyjnym, budowy komunikacji pomiędzy kondygnacjami w budynku OSP w Latyczowie**, które należy uwzględnić zgodnie z art.20 ust.1 pkt 1b ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane” (jedn. tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz 1126 z późniejszymi zmianami), w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – tzw. „plan bioz”.

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Krasnystaw, ul. M. Konopnickiej 4 22-300 Krasnystaw
<b>MIEJSCE BUDOWY:</b>	Małochwiej Mały, gm. Krasnystaw, działka nr 308
<b>RODZAJ BUDYNKU:</b>	Budynek usługowy
<b>PROJEKT:</b>	mgr inż. arch. Grzegorz Szynkarczuk – uprawnienia projektowe w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 66/LBOIA/09
<b>JEDNOSTKA PROJ.</b>	<b>BIURO PROJEKTOWE PLANEAR</b> <b>GRZEGORZ SZYNKARCZUK</b> <b>22-400 ZAMOŚĆ, ul. KILIŃSKIEGO 66</b> <b>Tel. 0-888 332 176</b>

## 1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- prace rozbiórkowe posadzki w piwnicy
- wykonanie szalunków i zbrojenia stóp fundamentowych oraz zalanie betonem dostarczonym na plac budowy;
- wykonanie stalowych słupów, podciągów
- prace rozbiórkowe fragmentu stropu
- wykonanie żelbetowych elementów, fragmentu stropu, biegu klatki schodowej;
- rozbiórka sufitu podwieszanego
- roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe, przebicia;
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych elementów betonowych;
- wykonanie ścian działowych i kominów
- wstawienie stolarki;
- wykonanie posadzek
- wykonanie tynków wewnętrznych
- prace montażowe i wykończeniowe – malowanie, balustrady itp.
- wykonanie szamba i przyłącza kanalizacyjnego.

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek mieści się w Latyczowie Gm Krasnystaw. W sąsiedztwie budynku znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz usługowa. Od strony zachodniej sąsiaduje z drogą publiczną. Obiekt usytuowany jest w północno-zachodniej części działki równolegle do ulicy.

Na działkę o kształcie zbliżonym do prostokąta, prowadzi zjazd z drogi publicznej. Teren jest pochylony w kierunku wschodnim, a deniwelacja terenu wynosi ok. 2,5m. Działka jest ogrodzona. Dojazd i chodnik utwardzony jest asfaltem. Na terenie działki występuje wysoka i niska zieleń.

## 3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH.

*Przy realizacji budynku zagrożenie może wystąpić przy pracach rozbiórkowych, pracach na wysokości oraz w wykopach, przy wykonywaniu kominów i obróbkach blacharskich na dachu. Wykonanie tych prac wymaga użycia rusztowań (najlepiej systemowych). Należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie podestów i barier ochronnych.*

*Brygady budowlane będą posiadały odpowiednie przeszkolenie oraz będą posiadały odpowiednie przeszkolenie oraz będą nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownym zakresie.*

*Pracownicy wykonujący elewację i krycie dachu powinni być wyposażeni w szelkowe pasy bezpieczeństwa mocowane do stałych elementów konstrukcji. Jako wyposażenie dodatkowe to pasy do podtrzymywania narzędzi.*

*Wykonanie elewacji wymaga szczególnej ostrożności, dlatego zatrudnieni robotnicy powinni stanowić zgrany zespół o wysokich umiejętnościach i doświadczeniu. Innych zagrożeń się nie przewiduje.*

#### **4. WSKAZANIA SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.**

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy robotach pokryciowych. Przy pracach na budowie, szczególnie przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, niezbędne jest użycie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.)

#### **5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE.**

Kierownik budowy winien zwrócić szczególną uwagę na:

- Udzielenie instruktażu i zapoznanie brygad ze specyfiką występujących robót,
- Przestrzeganie zasad bhp oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
- Zorganizowanie, w razie potrzeby, pierwszej pomocy,
- Zorganizowanie warunków ewakuacji między innymi przez oznakowanie placu budowy,
- Bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
- Przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
- Oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi,
- Montaż daszków ochronnych przy wejściach do budynku o wysięgu 1,5m od rusztowań,
- Ochrona barierkami wolnych przestrzeni o wysokości powyżej 0,5m
- Utrzymanie porządku na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych,
- Zorganizowanie placu budowy,
- Zastosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej.

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót przy budowie nie wolno zatrudniać kobiet i osób młodoletnich.

Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” część I „Roboty Ogólnobudowlane”.

Opracował:

Zamość 07.2011r.