

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**ARCHITEKTONICZNY I KONSTRUKCYJNY**  
**BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ**  
**na działce nr 228 w obrębie KUCHMY,**  
**gm. Michałowo**

**ADRES BUDOWY:** dz. nr 228, w obrębie m. Kuchmy gm. Michałowo.

**INWERSTOR:** Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków  
z siedzibą w Białowieży, 17-230,  
ul. Kolejowa - Wejmutka  
sekretariat PTO,  
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

**PROJEKTANT:**  
architektura: *mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski*  
*nr upr. BŁ-POKK/16/03*

konstrukcja: *mgr inż. Karol Mor*  
*nr upr. PDL/0004/POOK/09*



**INFORMACJA B.I.O.Z.****INF. DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO****PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ  
na działce nr 228 w obrębie KUCHMY,  
gm. Michałowo**

**ADRES BUDOWY:** dz. nr 228, w obrębie m. Kuchmy gm. Michałowo.

**INWERSTOR:** Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków  
z siedzibą w Białowieży, 17-230,  
ul. Kolejowa - Wejmutka  
sekretariat PTO, P  
ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok

**PROJEKTANT:**

architektura: *mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski*  
*Nr upr. Bł -POKK/16/03*

konstrukcja: *mgr inż. Karol Mor*  
*Nr upr. PDL/0004/POOK/09*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Załączniki formalno - prawne.
2. Oświadczenia i zaświadczenia.

### I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

#### 1. Część opisowa:

- 1.1. Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.
- 1.2. Część opisowa BHP i OZ

#### 2. Część graficzna:

01.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
02.	Rzut przyziemia	skala 1:50
03.	Rzut poziomu platformy	skala 1:50
04.	Rzut więźby	skala 1:50
05.	Rzut dachu	skala 1:50
06.	Przekrój A-A	skala 1:50
07.	Elewacja północno - wschodnia	skala 1:50
08.	Elewacja południowo - wschodnia	skala 1:50
09.	Elewacja południowo - zachodnia	skala 1:50
10.	Elewacja północno - zachodnia	skala 1:50
11.	Widok	

### II. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

#### 1. Część opisowa:

- 1.1. Opis techniczny do projektu konstrukcyjnego
- 1.2. Obliczenia statyczne

#### 2. Część graficzna:

2.1.	Rzut stopy	skala 1:50
2.2.	Widok ogólny, Schemat Stropu	skala 1:50
2.3.	Schemat dachu, szczegóły	skala 1:50

OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PBUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ NA DZIAŁCE NR GEOD. 228 POŁOŻONEJ WOBREMBIE KUCHMY GM. MICHAŁOWO.

### 1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor: Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży, 17-230, ul. Kolejowa - Wejmutka, sekretariat PTO, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok.
- 1.2. Adres budowy: dz. nr 228, w obrębie m. Kuchmy gm. Michałowo.
- 1.3. Projektant: arch. mgr inż. arch. Łuniewski Dariusz, konstr. mgr inż. Karol Mor,

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Decyzja o warunkach zabudowy
- 2.2. Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu wieży widokowej na działce nr 228 obr. Kuchmy
- 2.3. Koncepcja wieży

### 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wieży widokowej - dostrzegalni ornitologicznej związanej z realizacją zadania będącego częścią projektu „Czynna ochrona cietrzewia na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska - etap II” zlokalizowana przy miejscowości Kalitnik obręb Kuchmy gm. Michałowo.

### 4. Stan istniejący zagospodarowania terenu

- 4.1. Działka niezabudowana, w obrębie terenu gdzie została zlokalizowana niezadrzewiona.
- 4.2. Działka porośnięta trawą, nieuzbrojona.
- 4.3. Działka połączona z drogą gminną dojazdową do łąk i pastwisk o (nr geod. 234). Teren wolny od inwestycji

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu

- 5.1. Na działce przeznaczonej pod inwestycję zaprojektowano wieżę widokową, służącą jako obiekt edukacyjny, dostrzegalni ornitologicznej.
- 5.2. Zaprojektowano **wieżę widokową** o największych wymiarach zewnętrznych 5,88m x 5,76m.
- 5.3. Szerokość elewacji frontowej 5.76m.  
Wieża usytuowana została elewacją frontową ( północno- wschodnią) w odległości 10.0m od granicy działki z gminną drogą (działką nr ewid. 234) oraz:  
od strony północno- zachodniej od granicy z rowem melioracyjnym (działka nr 225/13) w odległości - 15,00m.  
W odległości od granicy z działką nr 229 - odległość 20,0m
- 5.3. Wjazd na działkę odbywa się bezpośrednio z drogi gminnej (działka nr 234)
- 5.4. Teren działki pozostaje nieutwardzony z naturalnym dojściem gruntowym, łąką. Nawierzchni utwardzonej - brak
- 5.5. Spływ wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo na własnym terenie inwestora - bez zmian

### 6. Zestawienie powierzchni :

Rodzaj powierzchni:	Powierzchnia (m <sup>▲</sup> )
Powierzchnia objęta opracowaniem na działce nr 228	około 750.0 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia zabudowy proj. wieży widokowej</b>	33.8 m <sup>2</sup>
Kubatura wiaty	222.7 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa wiaty	49.7 m <sup>2</sup>

7. Projektowana inwestycja nie narusza osób interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granic terenu.
8. Zaopatrzenie w media: zasilanie w energię elektryczną, zasilanie w wodę odbiór ścieków, odprowadzenie wód opadowych, zasilanie w energię cieplną - brak
9. Działka nie znajduje się w granicach terenu górotwórczego.

- 10.** Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. W czasie trwania budowy należy stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie i wokół terenu budowy, a także unikać uszkodzeń lub uciążliwości wynikających ze sposobu prowadzenia prac.
11. Zachowuje się istniejące ukształtowanie terenu nie ingerując w jego konfigurację.
- 12.** Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską położona w obszarze Natura 2000. Czynna ochrona cietrzewia na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska.

*Białystok dn. 26.11.2006r*

Autor opracowania:

*mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski  
Nr upr. BŁ-POKK / 16 / 2003*

## 1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor: Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z siedzibą w Białowieży, 17-230, ul. Kolejowa - Wejmutka, sekretariat PTO, ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok.
- 1.2. Adres budowy: dz. nr 228, w obrębie m. Kuchmy gm. Michałowo.
- 1.3. Projektant: arch. mgr inż. arch. Łuniewski Dariusz, konstr. mgr inż. Karol Mor,

## 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Decyzja o warunkach zabudowy
- 2.2. Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu wieży widokowej na działce nr 228 obr. Kuchmy
- 2.3. Koncepcja wieży

## 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wieży widokowej - dostrzegalni ornitologicznej związanej z realizacją zadania będącego częścią projektu „Czynna ochrona cietrzewia na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Knyszyńska - etap II” zlokalizowana przy miejscowości Kalitnik obręb Kuchmy gm. Michałowo.

## 4. Opis rozwiązań przestrzenno- funkcjonalnych.

- 4.1. Projektowana wieża widokowa o konstrukcji drewnianej. Konstrukcję nośną stanowi osiem pali drewnianych o średnicy 36cm, posadowionych na stopach fundamentowych żelbetowych za pomocą kotew do połączeń ciesielskich. Zaprojektowano dwupoziomową wieżę w której niższy poziom wieży stanowi pomost na ruszcie do przetrzymywania koszonego na łące siana. Poziom piętra przeznaczony do obserwacji i edukacji przyrodniczej. Na górny poziom dostać się można schodami biegnącymi wzdłuż dłuższej, bocznej elewacji wieży.

- 4.2. **Dach** przykrywający całą konstrukcję wraz ze schodami dla zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi.

Czterospadowy o kącie nachylenia 35° - (70%), więźba dachowa drewniana, pokryta dranicą.

- 4.3. Zaprojektowano **wieżę widokową** o największych wymiarach zewnętrznych 5,88m x 5,76m.

- 4.4. Szerokość elewacji frontowej - 5.76m

- 4.5. Wysokość wieży widokowej - 8.50m

## 5. Zestawienie powierzchni.

Rodzaj powierzchni:	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
Powierzchnia działki nr 228	5,20 ha
<b>Powierzchnia zabudowy proj. wieży widokowej</b>	<b>33.8 m<sup>2</sup></b>
Kubatura wiaty	222.7 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa wiaty	<b>RAZEM:</b> 49.7 m <sup>2</sup>
- przyziemie	20,7m <sup>2</sup>
- poziom tarasu widokowego piętra	24,1m <sup>2</sup>
- komunikacja - schody	4,9m <sup>2</sup>

## 6. Ogólny opis budowlany.

### 6.1. Projekt dostosowany jest do warunków stref klimatycznych:

- wg PN-82/B-02403 ( IV ) strefa klimatyczna
- wg PN-82/B-02000 - obciążenie budowli
- wg PN-74/B-02009 - obciążenie stałe i zmienne
- wg PN-EN 1991-1-3 - obciążenie śniegiem
- wg PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-3 - obciążenie wiatrem
- wg PN-B-03264;2002 - konstrukcje żelbetowe
- wg PN-81/B-03150/03 - konstrukcje drewniane

**6.2. Warunki gruntowe** na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez mgr inż. Wojciech Rogowski „AV” Zakład Robót Wiertniczych Inżynieryjnych i Budowlanych, ul. Fabryczna 9, 18-400 Łomża.

**6.3.** W świetle rozporządzenia Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dn. 8.10.1998r. ) z uwagi na rodzaj gruntów ustala się I kategorię geotechniczną

**6.4.** Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą projektowanej wieży, ponieważ jest to obiekt o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> przeznaczona do prowadzenia działalności usługowej - na podstawie paragrafu § 213, Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. zm. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

#### **6.5. Posadowienie**

Fundamenty zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe stopy fundamentowe o wysokości 130cm z betonu B25, zbrojone stalą B500SP i S235J. Pod fundamentami przewidziano 10cm warstwę betonu podkładowego B10.

**6.5.1.** Poziom posadowienia fundamentów: -1,20 od poziomu terenu =147.50m.n.p.m

Poziom terenu wokół wieży: -0,60 =148.70m.n.p.m

Poziom terenu przy wejściu na wieżę: -0.50 =148.80m.n.p.m.

Poziom tarasu przyziemia wiaty: +/-0.00 =149.30m.n.p.m.

Poziom tarasu piętra wiaty: +2.46 =151.76m.n.p.m.

#### **6.6. Pale drewniane - drewniane:**

Pale zaprojektowano jako okrągłe o średnicy D = 36cm z drewna klasy C24. Przy połączeniach z fundamentami oraz belkami głównymi należy wykonać zacięcia o głębokości 5cm w celu zapewnienia płaskiej powierzchni kontakty z dochodzącymi elementami.

#### **6.7. Belki stropowe – sosnowe lub świerkowe:**

Strop oparto na podciągach drewnianych o przekroju prostokątnym 15x30cm na którym spoczywają belki stropowe 12x22cm w rozstawie 95cm, z drewna klasy C24.

**6.8. Podłogi** tarasów z desek frezowanych, impregnowanych ciśnieniowo o wymiarach 3,5x10cm.

**6.9. Balustrady** o wym. 10x5cm i **słupki** o wym. 8x8cm z tarcicy iglastej czterostronnie struganej. **Deski balustrady** o wymiarach 8x2cm

#### **6.10. Więźba dachowa.**

Krokwie o przekroju prostokątnym 8x20cm rozstawione są co 90cm. Krokwie narożne o przekroju prostokątnym 10x22cm, poziome belki obwodowe 15x25cm, przekątne belki poziome 10x20cm. Drewno klasy C24

Połączenie prętów w węzłach zaprojektowano na gwoździe okrągłe ocynkowane 4x110 mm a w kalenicy na gwoździe 4,2x100 mm z blachami perforowanymi do połączeń ciesielskich. Wilgotność drewna nie może przekraczać 15%.

**6.11. Pokrycie dachowe** dranicą. Ręcznie łupana deska z drewna iglastego grubości 3-5cm szerokości około 9-13

**6.12. Impregnacja drewna.** Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych wykonać przez zaimpregnowanie środkiem grzybobójczym np.: "SOLTOX", „BORAMON C30” lub podobnym analogicznie, zgodnie z instrukcją załączoną przez producenta, a następnie powlec np.: "PYROLAKIEM W-1" lub analogicznym, jako zabezpieczenie przeciwogniowe.

Wszystkie elementy impregnować ciśnieniowo, natomiast pokrycie dachowe dranicą - impregnować powierzchniowo.

**7. Uwagi:** Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone od korozji biologicznej i ogniochronnie. Zastosowane materiały i wyroby budowlane i wykończeniowe

podlegające certyfikacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Detale połączeń nie ujęte w opracowaniu należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązującymi normami u sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP.

Wszelkie ewentualne odstępstwa od projektu mogą nastąpić wyłącznie za zgodą autora projektu.

*Białystok dn. 26.11.2006r*

Autor opracowania:

*mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski  
Nr upr. BŁ-POKK / 16 / 2003*



**INFORMACJA B.I.O.Z.-INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
DO PROJEKTU BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ NA DZIAŁCE NR GEOD. 228 POŁOŻONEJ  
W OBRĘBIE KUCHMY GM. MICHAŁOWO.

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowa wieży widokowej na działce nr 228 w obrębie Kuchmy gm. Michałowo.

Kolejność wykonywania robót

przygotowanie gruntu do prac ziemnych przy pracach fundamentowych

prace geodezyjne

prace ziemne

prace fundamentowe (betonowe, żelbetowe)

prace budowlane związane ze stanem zerowym

prace budowlane związane stanem surowym

prace wykończeniowe (wykonanie warstw i montaż)

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW**

2.1. Działka niezabudowana, w obrębie terenu gdzie została zlokalizowana niezadrzewiona.

2.2. Działka porośnięta trawą, nieuzbrojona.

2.3. Działka połączona z drogą gminną dojazdową do łąk i pastwisk o (nr geod. 234). Teren wolny od inwestycji

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się obiekty, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

**ROBOTY ZIEMNE** - Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych należy określić trasy przebiegu urządzeń podziemnych, w szczególności ewentualnych kabli energetycznych, telefonicznych, przewodów gazowych, instalacji wodociągowej, itp. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych, jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji przewodów instalacji, o których mowa powyżej - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Przy prowadzeniu robót sposobem ręcznym dopuszcza się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych do głębokości nie większej niż 2 m, a wąskoprzestrzennych do głębokości 1 m, bez dodatkowego zabezpieczenia.

Przy wykonywaniu wykopów na, ulicy, w miejscu dostępnym dla ludzi, należy wokół wykopu ustawić poręczę ochronne zaopatrzone w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną minimum 6 m.

**PRACE NA WYSOKOŚCI**

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Przy pracach na drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwieszeniach na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi, należy zapewnić aby:

Drabiny, klamry, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.

Powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów. Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu.

W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy.

Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednia ich wytrzymałość na przewidywane obciążenie.

Dokonać odbioru technicznego rusztowania przed rozpoczęciem jego użytkowania (z wpisem tego faktu do dziennika budowy).

Przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi, należy w szczególności:

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywana zmiana położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa.

Zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linka bezpieczeństwa przymocowana do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym do prac w podparciu np. na słupach, masztach.

Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i ogrodzić poręczami i daszkami ochronnymi.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów. Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.

Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, tj. szczelnego daszku ochronnego.

Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć stale odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.

Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową. Rusztowania muszą posiadać co najmniej dwa pomosty - roboczy i zabezpieczający. Deski pomostowe rusztowań muszą być usztywnione i szczelnie ułożone.

Pomosty robocze muszą być zabezpieczone poręczami ochronnymi.

Zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie.

Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach, mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne.

Po zmontowaniu rusztowania wiszącego należy dokonać próby jego pracy, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową producenta.

Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja.

Rusztowania wewnętrzne (na kozłach, drabinowe, stojakowe) powinny być ustawione na równym, zwartym podłożu, a nogi winny opierać się całą powierzchnią.

## ROBOTY MUROWE

Wykonywanie robót murowych i tynkowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów zgodnie z warunkami określonymi dla robót ziemnych.

Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowisk pracy powinna wynosić nie mniej niż 70 cm.

Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej 0,3 m.

Zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylania się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opierania się o bariery.

Zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopów, a także wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych.

## ROBOTY IZOLACYJNE, ANTYKOROZYJNE, DEKARSKIE I CIESIELSKIE

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek ochronnych wyposażeniem. Zamocowanie szelek powinno być takie, aby ewentualny spadek zabezpieczonego pracownika nie przekroczył 2 m.

Robót dachowych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów, niepogody oraz na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.

Elementy drewniane z rozbiórki należy oczyścić z zaprawy lub, betonu a także powyciągać wszystkie gwoździe.

Roboty ciesielskie można wykonywać tylko z pomostów pełnych, na których zabronione jest wykonywanie takich prac jak np. rąbanie siekiera czy cięcie piłą.

Przy montowaniu rur spustowych, blacharze nie mogą pracować jeden pod drugim.

Do krycia kominów, opasek i naczółków oraz przy mocowaniu lejów do rynien - należy wykonać pomosty rusztowań wysuwnych lub wiszących.

Przy mocowaniu rynien, rur spustowych, przy użyciu drabin linowych pracownik powinien być zabezpieczony dodatkowo przed upadkiem z wysokości np. przy pomocy szelek z linką bezpieczeństwa.

Drabiny linowe użyte do robót dekarско-blacharskich powinny być należycie zamocowane do stałych części budynku, naciągnięte i zakotwiczone na dole. Zabronione jest wykonywanie okapów z drabin przystawnych oraz zrzucanie z dachów materiałów, narzędzi i innych przedmiotów.

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH**

Nie przewiduje się przy realizacji powyższego zamierzenia występowania czynników szczególnie niebezpiecznych i zagrażających zdrowiu pracowników. Sposób prowadzenia instruktażu BHP, zakończony egzaminem i dopuszczenia do budowy wg standardowej procedury przewidzianej do tego typu sytuacji (wg odpowiednich przepisów egzekwowanych przez Inspekcję Pracy).

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Nie zakłada się występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia. W przypadku wystąpienia pożaru, awarii lub innego zagrożenia, prowadzenie akcji ewakuacyjnej lub niesienia pomocy poszkodowanym, będzie się odbywać z drogi głównej bezpośrednio przylegającej do realizowanej inwestycji.

UWAGA: ZGODNIE Z ART. 21a. PRAWA BUDOWLANEGO, KIEROWNIK BUDOWY OBOWIAZANY JEST, W OPARCIU O POWYŻSZĄ INFORMACJĘ, SPORZĄDZIĆ LUB ZAPEWNIĆ SPORZĄDZENIE, PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY, SZCZEGÓŁOWEGO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, UWZGLĘDNIAJĄC SPECYFIKĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO I WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Białystok, 26.11.2012r.

*Autor opracowania:*

*mgr inż. arch. Dariusz Łuniewski  
Nr upr. BŁ-POKK / 16 / 2003*

*mgr inż. Karol Mor  
nr upr. PDL/0004/POOK/09*