

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. STRONA TYTUŁOWA .....	1
II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....	2
III. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA .....	3-4
IV. OPIS TECHNICZNY.....	5-12
V. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA .....	13-15
V. INWENTARYZACJA RYSUNKI .....	16-25

LP	Nazwa rysunku	skala	Nr rys.	nr str.
	INWENTARYZACJA			
1.	Plan sytuacyjny	1 : 500	A1	16
2.	Rzut parteru + 0,00 m	1 : 50	A2	17
3.	Rzut poziomu + 3,30 m	1 : 50	A3	18
4.	Rzut poziomu + 6,60 m	1 : 50	A4	19
5.	Rzut poziomu +9,60 m	1 : 50	A5	20
6.	Rzut dachu	1 : 50	A6	21
7.	Przekrój I-I	1 : 50	A7	22
8.	Przekrój II-II	1 : 50	A8	23
9.	Elewacje	1 : 100	A9	24

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	25-27
---	-------

## OPIS DO PROJEKTU ROZBIÓRKI BUDYNKU REMIZY OSP Będargowo 1b, działka nr 59/1 z obrębu Będargowo, gm. Kołbaskowo

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora : Gmina KOŁBASKOWO, Kołbaskowo 106.
- 1.2. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 1.3. Ekspertyza techniczna oceniająca stan techniczny budynku garażowego wraz z wieżą ppoż. Będargowo, gm. Kołbaskowo, działka nr 59/1 wykonana przez pracownię Architektoniczną DEKTON ul. Królewicza Kazimierza 2/3 , Szczecin.
- 1.4. Wizja lokalna i pomiar z natury.
- 1.5. Normy i przepisy budowlane.

### II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynku remizy strażackiej Ochotniczej Straży Pożarnej w Będargowie. Budynek zlokalizowany na działce nr 59/1, Będargowo 1b, gmina Kołbaskowo.

### III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

#### 3.1. Zagospodarowanie terenu:

Budynek usytuowany na działce o nr ewid. 59/1 z obrębu Będargowo , Działka o powierzchni 1200 m2. Na terenie znajduje się budynek remizy , budynek świetlicy wiejskiej oraz plac zabaw dla dzieci w części południowej.

Budynek remizy usytuowany przy północnej granicy działki , w odległości ok.85 cm od budynku mieszkalnego na działce o nr 59/12 oraz w odległości ok. 5 -6 m od budynku świetlicy.  
Murek między budynkiem remizy a budynkiem mieszkalnym pozostaje bez zmian, stanowi niezależną konstrukcję.

Budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się na terenie szkód górniczych.  
Obiekt od kilku lat wycofany jest z eksploatacji.

#### 3.2. Opis budynku :

Budynek remizy – dawna siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej w Będargowie, budynek wyłączony z eksploatacji. Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy z czterokondygnacyjną wieżą . Wykonany w technologii tradycyjnej z dachem płaskim , jednospadowym.

#### 3.3.1..Zestawienie danych o budynku :

Lp.		
1.	Długość budynku	18,19 m2
2.	Szerokość budynku	6,35 m, 7,31 m
3.	Wysokość	Ok.11,75 m
4.	Powierzchnia zabudowy	110,24 m2
5.	Powierzchnia użytkowa	115,37 m2
6.	Kubatura	494,0 m3

#### 3.3.2. Zestawienie pomieszczeń budynku remizy :

Lp.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	Powierzchnia
	Parter – poziom 0.00		
1.	garaż	Posadzka betonowa	46,80 m2
2.	Przedsionek	Posadzka betonowa	1,69 m2

PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKU REMIZY OSP W BĘDARGOWIE

3.	pokój	deski	19,53 m2
4.	kotłownia	Posadzka betonowa	9,70 m2
5.	Skład opału	Posadzka betonowa	2,61 m2
6.	wieża	Posadzka betonowa	8,76 m2
	<b>Razem powierzchnia parteru</b>		<b>89,09 m2</b>
7.	Wieża – poziom + 3,30	deski	8,76 m2
8.	Wieża – poziom + 6,60	deski	8,76 m2
9.	Wieża – poziom + 9,60	deski	8,76 m2
	<b>Suma powierzchni</b>		<b>115,37 m2</b>

### 3.4.Opis elementów budowlanych :

#### 3.4.1.Posadowienie budynku :

- budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych wykonanych z cegły ceramicznej na zaprawie cementowej,
- poziom posadowienia ok.0,7 m poniżej poziomu terenu, szerokość ław ok.0,4 m,
- ściany fundamentowe z cegły pełnej , na zaprawie cementowej ,
- brak izolacji pionowej i poziomej ław i ścian fundamentowych,

#### 3.4.2. Ściany :

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej,

- układ ścian nośnych w rozstawie osiowym 6,0 m,
- Ściany zewnętrzne :
- część parterowa – ściany gr.25 cm z cegły pełnej ,na zaprawie cementowej , obustronnie tynkowane,
- wieża – ściany gr.38 cm oraz 25 cm na ostatniej kondygnacji ,z cegły pełnej , na zaprawie cementowej, obustronnie tynkowane,
- ściany działowe - gr.12 cm z cegły pełnej , na zaprawie cementowej, obustronnie tynkowane,

#### 3.4.3.Stropy i stropodachy :

W wieży występują trzy stropy drewniane z desek o gr.32 mm , oparte na belkach drewnianych 15 x 15 cm , w rozstawie co ok. 0,9 m W centralnej części stropów występują otwory o wym.ok.1,0 x 0,5 m, przez które prowadzi komunikacja - drabina drewniana.

Stropodachy płaskie o nachyleniu ok.5 %.

Konstrukcję nośną stropodachu nad częścią parterową stanowi płyta oparta na belkach stalowych - dwuteowniki 160 . w rozstawie ok. 95 cm .

Stropodach wieży i nad kotłownią ceramiczny typu : Kleina” na belkach stalowych.

#### 3.4.4.Pokrycie dachu :

Dachy płaskie jednospadowe pokryte papą .

W części nad składem opału pokrycie wykonane z cementowo – azbestowych płyt falistych (eternit) o pow. ok. 5 m2..

#### 3.4.5.Obróbki blacharskie :

- obróbki blacharskie okapów i ścian attykowych wykonane z blachy ocynkowanej, częściowo zdemontowane, częściowo skorodowane,

#### 3.4.6. Rynny i rury spustowe :

- blacha ocynkowana , malowana, liczne ślady korozji, częściowo zdemontowana,

#### 3.4.7.Komin :

- kominy murowane z cegły pełnej wyprowadzone powyżej połaci dachu.

#### 3.4.8.Posadzki:

- posadzki betonowe na gruncie,
- w pomieszczeniu 0.3 pokój – deski na legarach na podkładzie betonowym,
- posadzki pomieszczeń na poziomie ok.10-20 cm poniżej poziomu terenu ,

### **3.4.8.Okna i drzwi:**

- okna – stolarka drewniana ,wyposażone w kraty z prętów stalowych,
- drzwi - 90/200 cm stalowe nieocieplone oraz drewniane,
- brama garażowa - 300/300 cm rozwierna, stalowa.,
- w wieży – okiennice drewniane,

### **3.8.Tynki :**

- tynki wewnętrzne – mineralne , tradycyjne, zawilgocone i z licznymi ubytkami,
- tynki zewnętrzne – mineralne, zawilgocenia przy gruncie oraz liczne ubytki ,

### **3.9. Instalacje wewnętrzne:**

Instalacja elektryczna - w części garażowej - natynkowa, zdewastowana i wyłączona ,  
Instalacja grzewcza – zdemontowana i zdewastowana,  
Instalacja wodno – kanalizacyjna – zdemontowana,  
Instalacja odgromowa – zdewastowana.

## **IV. STAN TECHNICZNY BUDYNKU :**

*W Ekspertyzie technicznej oceniającej stan techniczny budynku garażowego wraz z wieżą ppoż w Będargowie , gm. Kołbaskowo, działka nr 59/1 wykonanej przez A. Kowalczyk Pracownia Architektoniczna DEKTON ul. Królewicza Kazimierza ,Szczecin oceniono:*

- stan techniczny fundamentów budynku - jako zły.
- stan techniczny fundamentów wieży - jako średni.
- stan techniczny stropodachu części parterowej budynku –jako zły.
- stan techniczny stropodachu nad składem opału –jako awaryjny.
- stan techniczny stropów i stropodachu wieży –jako średni
- ogólny stan budynku jako zły i źle rokujący na przyszłość.

## **V.PROJEKT ROZBIÓRKI:**

Ze względu na usytuowanie budynku przeznaczonego do rozbiórki bezpośrednio przy granicy działki oraz w niewielkiej odległości od budynku mieszkalnego na działce nr 59/12 a także w niewielkiej odległości od budynku świetlicy na działce nr 59/1 - w trakcie prac rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność.

Prace rozbiórkowe wymagają zajęcia i zabezpieczenia części działki sąsiedniej – dz. nr 59/12, po uzyskaniu zgody właściciela działki, a po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.

### **5.1 .Kolejność wykonywania prac rozbiórkowych:**

- Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych.
- Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.
- Rozbiórka ścianki attykowej i kominów murowanych.
- Rozbiórka pokrycia dachowego i obróbek blacharskich.
- Rozbiórka stropodachu :
- Rozbiórka ścian działowych
- Rozbiórka ścian zewnętrznych i konstrukcyjnych.
- Rozbiórka fundamentów i podmurówek.

### **5.2.Prace przygotowawcze:**

Cały teren rozbiórki należy ogrodzić, zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, oznaczyć tablicami ostrzegawczymi oraz informacyjnymi.

W ramach prac przygotowawczych należy :

- wyznaczyć i ewentualnie uzgodnić sposób dojazdu do placu rozbiórki,
- zabezpieczyć budynki sąsiednie przed gruzem wyburzeniowym np. przez osłonięcie ścian i stosowanie zsypów do gruzu.

- wyznaczyć tymczasowe miejsce składowania odpadów,
- wyznaczyć miejsce ew. zaplecza socjalno-biurowego,
- uporządkować teren rozbiórki z elementów zagospodarowania terenu mogących stanowić utrudnienie lub niebezpieczeństwo podczas prowadzonych prac budowlanych.
- przed przystąpieniem do rozbiórki należy sprawdzić , czy budynek został odłączony od istniejących przyłączy.

### **5.3. Technologia prowadzenia prac rozbiórkowych**

Ze względu na niewielką odległość budynku rozbieranego od budynków sąsiednich oraz brak możliwości zabezpieczenia otoczenia przed wpływem zwalania murów, roboty **rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie**.

W pierwszej kolejności należy rozebrać części parterowe budynku , a następnie przystąpić do rozbiórki wieży.

#### **5.3.1. Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych.**

Demontaż instalacji grzewczej, pionów odpowietrzających oraz przewodów instalacji elektrycznej .  
Rury stalowe pociąć na odcinki i przygotować do transportu do punktu złomu.

#### **5.3.3. Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej.**

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy zdemontować kraty stalowe zabezpieczające okna.  
Sprawdzić czy wskutek osiadania ościeżnice nie spełniają podpory dla danej części ściany. W tym przypadku należy pozdejmować z zawiasów skrzydła, a ościeżnice wyjąć dopiero po rozebraniu górnej części ściany. Przy wyjmowaniu ościeżnic należy odbić tynk od wewnątrz, a następnie wyjąć haki lub wykuć klocki kotwiące je w murze.

#### **5.3.4. Rozbiórka ścian działowych:**

Przed przystąpieniem do rozbiórki ścian działowych należy sprawdzić czy ścianki działowe nie stały się nośnymi z powodu osiadania stropów. W tym przypadku należy najpierw je odciążyć od dodatkowych obciążeń poprzez podstemplowanie stropu, a dopiero potem przystąpić do ich rozbiórki.  
Ścianki tynkowane – odbić tynk, usunąć gruz, rozebrać ściankę ostrożnie, warstwami, przy zastosowaniu lekkich rusztowań.

#### **5.3.5. Rozbiórka pokrycia dachowego i obróbek blacharskich.**

Przed przystąpieniem do rozbiórki pokrycia dachowego, należy zdjąć rury spustowe, rynny i obróbki blacharskie.  
Obróbki z blachy należy rozbierać od góry połaci dachowej całymi pasami, rozcinając je nożycami dekarскими i związać w rulony. Następnie należy usunąć wszystkie elementy znajdujące się ponad pokryciem dachu.  
Rozbiórkę ścian attykowych i kominów prowadzić od góry odpajając cegły warstwa po warstwie.  
Rozbiórkę pokrycia prowadzić od ścianki attykowej w kierunku okapu .  
Pokrycia papowe zdejmować przecinając je ostrym nożem w miejscach połączenia arkuszy papy i związać następnie w rulony.  
Materiały rozbiórkowe usuwać rynnami zsyłowymi do kontenerów na odpady.  
Przed przystąpieniem do następnego etapu teren wokół budynku należy dokładnie uporządkować.

#### **5.3.6. Rozbiórka stropodachu :**

##### **Rozbiórka stropodachów :**

Rozbiórkę należy prowadzić rozbierając płyty stropowe - rozkruszać mechanicznie, a następnie odciąć stalowe belki stropowe .Belki stropowe pociąć na krótsze odcinki za pomocą palników acetylenowych i przekazać na dół, a następnie złożyć w wyznaczonym miejscu składowania.  
Elementy konstrukcyjne podstępować w celu uniknięcia zawalenia się dalszej części stropodachu.  
Rozbiórki nie wolno prowadzić w kilku miejscach jednocześnie.  
Gruz usuwać na bieżąco po rozkruszeniu każdego odciętego pasma stropu. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników usuwających gruz pod nierozzebraną częścią stropu.  
Prace prowadzić z wykorzystaniem rusztowań przestawnych.

Stropodach nad częścią będącą składem opału wykonany jest z płyt azbestowo cementowych – eternit w ilości ok.5 m2 i wymaga spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji – wg.pkt.5.4.1.

#### **5.3.7. Rozbiórka ścian zewnętrznych**

Rozbiórkę ścian można wykonywać po rozebraniu wszystkich innych elementów budynku.

Prace prowadzić przy użyciu rusztowań roboczych ustawionych bezpośrednio przy murze, rozbierając go warstwami. Do oddzielenia poszczególnych warstw cegieł używać kilofów, klinów i młotów oraz narzędzi pneumatycznych. Gruz usuwać systematycznie rynnami zsyłowymi do kontenerów na odpady.

#### **5.3.8. Rozbiórka fundamentów i podmurówek.**

Ściany fundamentowe budynku oraz fundamenty należy odkopać, następnie rozbić za pomocą sprzętu pneumatycznego. Uzyskany gruz usunąć.

Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie gruboziarnistym piaskiem, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 10 cm zasypać gruntem rodzimym, a następnie rozłożyć warstwę humusu gr. 10 cm i wysiać trawę.

#### **5.3.9. Rozbiórka wieży :**

Rozbiórkę wieży prowadzić ręcznie z pomostów roboczych rusztowania ustawionego wokół wieży.

Rozbiórkę wieży prowadzić stopniowo kondygnacjami łącznie z rozbiórką stropów drewnianych i drabiny drewnianej.

Ściany wieży należy rozbierać warstwami używając kilofów, klinów i młotów oraz narzędzi pneumatycznych.

Gruz usuwać systematycznie rynnami zsyłowymi do kontenerów na odpady.

Stropy drewniane rozebrać poprzez odspojenie desek od belek drewnianych a następnie zdemontować belki stropowe, materiał rozbiórkowy sprowadzić na poziom terenu.

Rusztowanie oraz elementy zsypu należy demontować równolegle z rozbiórką wieży.

#### **5.4. Rodzaj i sposób utylizacji odpadów:**

Powstały gruz i inne materiały odpadowe na drodze rozbiórki sukcesywnie wywozić na wysypisko. Doraźnie wyznaczyć miejsce składowania w lokalizacji nie torującej dojazdu oraz w miejscu niekolidującym z prowadzeniem dalszych prac.

Klasyfikacja odpadów związanych z prowadzeniem robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206):

17 01 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

17 02 Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych ( bez podgrupy 17 02 04),

17 03 Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych ( bez podgrupy 17 03 01 oraz 17 03 03 ),

17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali,

17 05 Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)

Ww. odpady, wytworzone w wyniku rozbiórki, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie są zaliczone do grupy niebezpiecznych.

Powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 20 czerwca 2001 r poz. 628 z późniejszymi zmianami ) o odpadach.

17 06 Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

#### **5.4.1. Usuwanie wyrobów zawierających azbest :**

Usuwanie wyrobów zawierających azbest i sposób postępowania z nimi regulują przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649), zmienionym Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. (Dz. U. Nr 162, poz. 1089).

Prace polegające na usuwaniu lub zabezpieczaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne i socjalne do prowadzenia takich prac oraz

zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. **Wykonawcy prac powinni posiadać odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają odpady niebezpieczne.**

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest mają zastosowanie przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych.

Odpady zawierające azbest mogą być unieszkodliwiane jedynie poprzez składowanie na odpowiednich składowiskach odpadów niebezpiecznych.

#### **5.5. Transport :**

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

### **VI. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA, BHP W TRAKCIE ROZBIÓRKI.**

- Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.
- Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
- Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia oraz stropodachów – prace rozpoczynać dopiero po podparciu elementów grożących zawaleniem,
- gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko.

- **Rusztowania**

- Rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

- Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonania jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:

1. użytkownika rusztowania;
2. przeznaczenie rusztowania;
3. wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
4. dopuszczalne obciążenie pomostów i konstrukcji rusztowania;
5. datę przekazania rusztowania do użytkowania;
6. oporność uziomu;

7. terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

- Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca:

1. wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;

2. dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania.

- Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

- Rusztowania powinny:

1. posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;

2. posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;

3. zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;

4. zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;

5. posiadać poręcz ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m i deskę krawężnikową o wysokości 0,15 m;

6. posiadać piony komunikacyjne.

- Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20,0 m, a między pionami nie większa niż 40,0 m.

- Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

- Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linię. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.

- Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać izolację piorunochronną.

- Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

- Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy.

W innych przypadkach odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane.

- Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione :

1. jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;

2. w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi;

3. w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/sek

- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

- Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

• **Roboty na wysokości**

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Dotyczy to również przejść i dojść do tych stanowisk.

- Pomosty robocze wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

- Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnic powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

- W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być mocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.



- Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.
- Drabina bez pałąków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.
- Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczekach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,4 m.

#### **VI. UWAGI :**

- Do prowadzenia robót rozbiórkowych stosować materiały i narzędzia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy zapewnić ciągły nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa.

Opracowanie :  
mgr inż. arch .Elżbieta Kojalowicz – Bethke

mgr inż. Jacek Krawczyk

INWENTSARYZACJA FOTOGRAFICZNA



Będargowo – Remiza OSP - Elewacja zachodnia



Będargowo – Remiza OSP - Elewacja zachodnia i południowa



Będargowo – Remiza OSP - Elewacja wschodnia – fragment - skład opału





Będargowo – Remiza OSP - wieża elewacja południowa i wschodni

a



Będargowo – Remiza OSP - Elewacja południowa -fragment