







GRZYBUD Paweł Grzybek  
Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny  
ul. Tysiąclecia 10 F/120, 97-500 Radomsko  
kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl  
tel. 508 521 423

Egzemplarz nr 2

## PROJEKT BUDOWLANY




<b>PRZEDMIOT INWESTYCJI:</b>	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b> Kategoria obiektu budowlanego: IX
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>	DZ. NR EW. 304, OBRĘB HUTA DREWNIANA HUTA DREWNIANA, 97-524 KOBIELE WIELKIE
<b>INWESTOR:</b>	GMINA KOBIELE WIELKIE
<b>ADRES INWESTORA:</b>	UL. REYMONTA 79 97-524 KOBIELE WIELKIE
<b>ARCHITEKTURA</b>	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. arch. BEATA STRUZIŁ  upr. proj. nr ZPN-VIII-7342/59/98
<b>KONSTRUKCJA</b>	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. ELŻBIETA OCHOCKA  upr. proj. nr UAN-VIII/83861/136/87
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK 
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. MICHAŁ JAWORSKI  upr. proj. nr LOD/1692/PWOWE/12

• STRONA TYTUŁOWA.....	1
• SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
• INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
• OPIS OGÓLNY.....	7
• OCENA STANU TECHNICZNEGO.....	8
• DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	9
• OPIS TECHNICZNY WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO.....	10
• RYS. NR 1. MAPA LOKALIZACYJNA.....	16
• RYS. NR I 1. ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA. INWENTARYZACJA.....	17
• RYS. NR I 2. ELEWACJE BOCZNE. INWENTARYZACJA.....	18
• RYS. NR I 3. RZUT DACHU. INWENTARYZACJA.....	19
• RYS. NR D 1. RZUT DACHU. DEMONTAŻ.....	20
• RYS. NR AK 1. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ. PROJEKT.....	21
• RYS. NR AK 2. RZUT DACHU. PROJEKT.....	22
• RYS. NR AK 3. ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA. PROJEKT.....	23
• RYS. NR AK 4. ELEWACJE BOCZNE. PROJEKT.....	24
• RYS. NR AK 5. PRZEKROJE. PROJEKT.....	25
• RYS. NR AK 6. DETAL OKAPU. PROJEKT.....	26
• UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	27
• WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW.....	29
• OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ.....	30
• RYS. NR E 1. RZUT DACHU. INSTALCJA ELEKTRYCZNA ODGROMOWA.....	34
• UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	35
• WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW.....	36

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami )

Oświadczam, że projekt budowlany **wymiany pokrycia dachowego na budynku świetlicy wiejskiej** na działce nr ewid. 304, obręb Huta Drewniana, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. arch. BEATA STRUZIŁ <i>upr. proj. nr ZPN-VIII-7342/59/98</i> 
KONSTRUKCJA	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. ELŻBIETA OCHOCKA <i>upr. proj. nr UAN-VIII/83861/136/87</i> 
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. MICHAŁ JAWORSKI <i>upr. proj. nr LOD/1692/PWOE/12</i> 

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZEDMIOT  
INWESTYCJI:** WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU ŚWIETLICY  
WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI HUTA DREWNIANA

**LOKALIZACJA  
DZIAŁKI:** DZ. NR EW. 304, OBRĘB HUTA DREWNIANA  
HUTA DREWNIANA, 97-524 KOBIELE WIELKIE

**INWESTOR:** GMINA KOBIELE WIELKIE

**ADRES  
INWESTORA:** UL. REYMONTA 79  
97-524 KOBIELE WIELKIE

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. BEATA STRUZIK  
upr. proj. nr ZPN-VIII-7342/59/98



**BRANŻA:** KONSTRUKCJA

**PROJEKTANT:** mgr inż. ELŻBIETA OCHOCKA  
upr. proj. nr UAN-VIII/83861/136/87



**BRANŻA:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**PROJEKTANT:** mgr inż. MICHAŁ JAWORSKI  
upr. proj. nr LOD/1692/PWOE/12



Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego projektu budowlanego, która (na podstawie DZ. U.2003. 120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych poz. 1a pkt. 8).

1. USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: powyżej 2 pracowników
- zakres robót: powyżej 100 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót budowlanych i konstrukcyjnych. Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branży.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyły terenu dz. nr ew. 304. Na działce znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejący budynek świetlicy wiejskiej

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWALNYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia i bezpieczeństwa ludzi, np. przysypania ziemią lub upadku z dużej wysokości – będą występować.

1. Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5 m nie występuje.
2. Robotnicy będą wyposażeni: w rękawice, okulary ochronne, odzież ochronną w zależności od potrzeb.
3. Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu - należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć osobie, która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu. Zabrania się przeprowadzania prac przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s, przy złej widoczności i we mgle.
4. Działka, na której będą przeprowadzane roboty budowlane jest położona w terenie z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
5. Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.

6. Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Prace, przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynniki biologiczne zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują.

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują.

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – nie występują.

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują.

Zakres i rodzaj w przewidzianych do wykonania w/w projektem robót montażowo budowlanych, może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu prac: Przy użyciu rusztowań – prace częściowo prowadzone będą na wysokości powyżej 5 m.

#### 6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie przewidziane w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

#### 7. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- Elektronarzędzia,
- Rusztowanie przestawne inwentaryzowane,
- Maszyny do obróbki stali/szlifierki, giętarki, nożyce,
- Maszyny i urządzenia do mocowania blach (wkrętarki, wiertarki),
- Dźwigi samobieżne.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo instalacyjnych i przepisów związanych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.

#### 8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy będzie wygradzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi.

**CZĘŚĆ I**  
**OPIS TECHNICZNY PROJEKTU**  
**BRANŻY BUDOWLANEJ**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA  
WYMIANIE POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

# OPIS OGÓLNY

## 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

**Lokalizacja:** Huta Drewniana, nr ew. dz. 304, obręb Huta Drewniana  
**Inwestor:** Gmina Kobiele Wielkie  
Ul. Reymonta 79  
97-524 Kobiele Wielkie

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Program inwestycji dostarczony przez Inwestora
- Wizja lokalna i inwentaryzacja w zakresie objętym opracowaniem
- Aktualne normy i przepisy
- Informacje dotyczące materiałów budowlanych

## 3. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dotyczącej wymiany pokrycia dachowego na budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Huta Drewniana. Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację budowlaną do wykonania prac związanych z remontem budynku w zakresie niezbędnym dla wykonawców robót. Zamierzone prace remontowe w żaden sposób nie zmieniają istotnych parametrów budynku: program funkcjonalny i przeznaczenie budynku pozostają bez zmian.

## 4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie wymiany pokrycia dachowego w miejscowości Huta Drewniana, gm. Kobiele Wielkie.



# OCENA STANU TECHNICZNEGO

## 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

**Lokalizacja:** Huta Drewniana, nr ew. dz. 304, obręb Huta Drewniana  
**Inwestor:** Gmina Kobiełe Wielkie  
Ul. Reymonta 79  
97-524 Kobiełe Wielkie

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek świetlicy wiejskiej to obiekt jednokondygnacyjny, z nieużytkowym poddaszem. Budynek usytuowany jest 5.0 m od granicy z dz. nr ew. 305 oraz 7.0 m od granicy z działką drogową nr ew. 326. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane o grubości 42 cm, dach wykonany w technologii drewnianej kryty eternitem oraz papą.

## 3. OCENA ELEMENTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Wizja lokalna i inwentaryzacja dachu pozwoliły określić stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcji i poszycia dachu. Stwierdzono:

**Więźba dachowa** – klasyczna, drewniana w ustroju krokwiowym. Główne elementy konstrukcyjne (krokwie, murlaty) w stanie dobrym. Stwierdzono nieliczne powierzchniowe ślady korozji biologicznej (zagrzybienia) w okolicy kominów co związane jest z nieuszczelnością pokrycia i złym stanem obróbek blacharskich tych elementów.

Zaleca się wymianę skorodowanych elementów. Zaleca się impregnację drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej.

Szczegółowa ocena powinna nastąpić po zdemontowaniu pokrycia dachowego co pozwoli na pełną ocenę ich stanu.

**Konstrukcja stalowa** – nad częścią wyższą budynku w dobrym stanie technicznym.

**Pokrycia dachu** – wykonane z eternitu oraz z papy. Pokrycie z eternitu zostanie w całości zdemontowane i zutilizowane.

**Obróbki blacharskie** – całkowicie skorodowane, zdeformowane i nieuszczelne. Zostaną w całości wymienione.

**Kominy** – widoczne pojedyncze spękania i ubytki tynków na kominie, zwłaszcza w okolicy czapki kominowej. Czapka kominowa wykonana z betonu z widocznymi wykruszeniami. Brak izolacji oraz obróbek blacharskich powoduje zaciekanie i zawilgocenie elementów konstrukcyjnych więźby.

**Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie** – zostaną w całości zdemontowane i wymienione.

**Budynek w obecnym stanie technicznym nadaje się do użytkowania, należy jednak wykonać prace remontowe polegające na wymianie pokrycia dachowego.**

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



# OPIS TECHNICZNY WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO

## 1. ROZBIÓRKA ETERNITU STANOWIĄCEGO POKRYCIE DACHOWE

Warunki podjęcia prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, który jest podstawowym składnikiem wyrobów eternitowych, są określone 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):

1. Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

- uzyskania odpowiedniego zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;
- przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnionych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzeganiu procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;
- opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmujących w szczególności:
  - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy nieruchomości albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
  - informację o metodach wykonywania planowanych prac,
  - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
  - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;
- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

2. Podstawą rozpoczęcia prac usuwania wyrobów zawierających azbest powinny stanowić następujące dokumenty przekazane przez Wykonawcę:

- numer decyzji zezwalającej na działalność firmy w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- deklaracja Wykonawcy o przeprowadzeniu prac zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki oraz zachowaniem przepisów bhp i prawa budowlanego,
- kopia decyzji zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie usuwania odpadów niebezpiecznych,
- oświadczenie o przeprowadzonym szkoleniu pracowników w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

### Zasady wykonywania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

1. Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;

- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
  - odpajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;
  - prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym azbestu z wyrobami zawierającymi krokidolit;
  - codzienne zabezpieczenie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.
2. Po wykonaniu prac Wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

#### Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

1. Usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
2. Sprzęt i materiały do robót rozbiórkowych można przewozić odpowiednimi środkami transportu w zależności od wielkości i ciężaru elementów.
3. Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych.
4. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane.
5. Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają w szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób umożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:
  - szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej 1.000 kg/m<sup>3</sup>;
  - zestalanie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne oznakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/ m<sup>3</sup>;
  - szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m<sup>3</sup> w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
  - utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu;
  - oznakowanie opakowań;
  - magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.
6. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest, środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu.
7. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

### Oznakowanie odpadów zawierających azbest

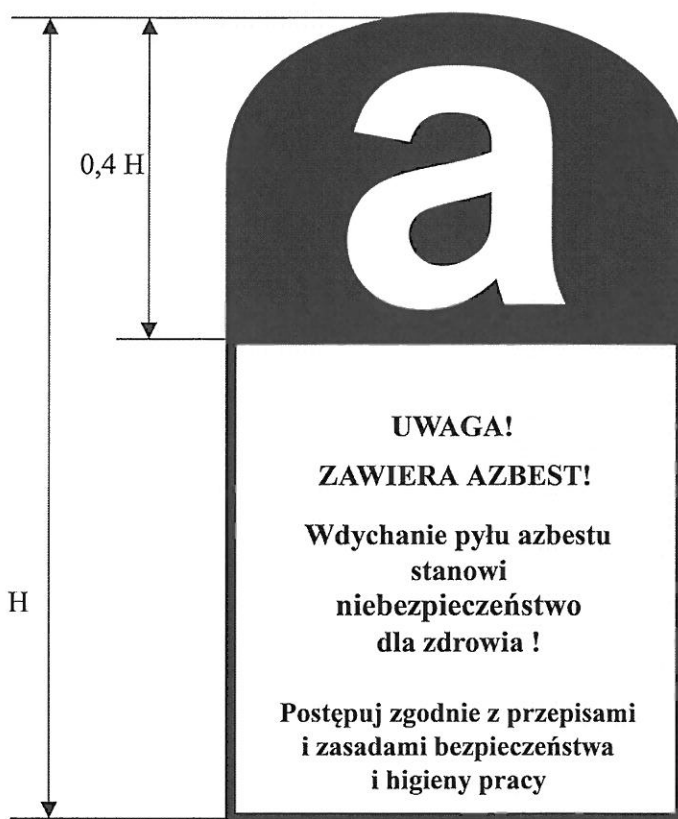
Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71, poz. 649), wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokości i 2,5 cm szerokości;

- oznakowanie powinno składać się z dwóch części:

górną (0,4 H) zawierającą literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,

dolną (0,6 H) zawierającą wyraźny i czytelny napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle



## 2. WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

Projektuje się wymianę istniejącego pokrycia z eternitu a następnie montaż blachodachówki. Po wykonaniu demontażu istniejącego pokrycia dachowego, demontażu istniejących obróbek blacharskich należy dokonać oceny technicznej elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. Więźbę drewnianą należy oczyścić mechanicznie, elementy zawilgocone, zagrzybiałe należy wymienić. Całość zaimpregnować preparatami grzybobójczymi. Na tak przygotowane elementy więźby należy zamontować łąty, kontrłąty oraz folię wiatroizolacyjną a następnie blachodachówkę.

Pokrycie dachu modułową blachodachówką z powłoką poliestrową wykończonych gąsiorami systemowymi oraz obróbkami z blachy stalowej. Zastosowana blacha powinna charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż:

- grubość blachy min. 0.5 mm

- blacha powlekana powłoką cynkową o masie min. 270g/m<sup>2</sup>
- blacha powlekana powłokami poliestrowymi o grubości min. 25 µm

Pokrycie dachu z blachy trapezowej należy wykonać na istniejącym pokryciu z papy. Na papie należy zamontować łąty, kontrłąty oraz folię wiatroizolacyjną. Montaż blachy za pomocą łączników do istniejącej konstrukcji stalowej. Blacha powinna posiadać parametry nie gorsze niż:

- grubość blachy min. 0.5 mm

### **3. WYKONANIE DASZKÓW PRZED WEJŚCIAMI DO BUDYNKU**

Projektuje się wykonanie daszków zadaszających wejścia do budynku. Daszek 1 nad głównym wejściem do budynku (elewacja północno-zachodnia) oraz daszek 2 na elewacji południowo-zachodniej. Daszki wykonać jako jednospadowe o spadku połaci 7°. Drewno konstrukcyjne klasy C24. Krokwie o przekroju 7.0 x 14.0 cm oparte na murłatach o przekroju 14.0 x 14.0 cm. Konstrukcja dachu łączona na złącza śrubowe M-12 oraz na gwoździe, zacios krokwi na murłacie 3.5 cm. Łaty o przekroju 5.0 x 4.0 cm, kontrłąty o przekroju 7.0 x 2.5 cm, folia wiatroizolacyjna wstępnego krycia oraz blachodachówka o parametrach jak dla całości dachu.

### **4. RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHARSKIE**

Przewiduje się wymianę rynien na całej swej długości połaci dachowych, a także rury spustowe, zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Rynny o średnicy Ø125 mm i rury spustowe o średnicy Ø110 mm z PCV, mocowane uchwytyami rynnowymi z PCV. Obróbki blacharskie wykonać z blachy o grubości min 0.5 mm powinny wystawać poza lico ścian.

### **5. REMONT KOMINÓW**

Przewiduje się skucie odparzonych tynków. W przypadku wykruszeń czy ubytków, należy dokonać napraw poprzez przemurowanie lub w przypadku dobrego stanu technicznego impregnację a następnie uzupełnienie ubytków. Należy wykonać obróbki blacharskie kominów.

UWAGA: przed rozpoczęciem prac remontowych kominów należy zabezpieczyć przewody wentylacyjne przed zasypaniem gruzem i innymi zanieczyszczeniami. Pokrycie wokół kominów należy ochronić przed przypadkowym przecięciem i zniszczeniem.

### **6. UWAGI KOŃCOWE**

- Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć elewację przed uszkodzeniami w trakcie wymiany pokrycia dachowego.
- Stosowane materiały budowlane, elementy oraz materiały powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie.

- Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
- Prace rozbiórkowe, impregnacyjne i remontowe należy powierzyć wykonawcy posiadającemu doświadczenie w realizacji tych prac, posiadającemu odpowiednie uprawnienia.
- Prace budowlane należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem i zachowaniem zasad i przepisów BHP. Wszystkie prace powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem technicznym.

**Projektant architektury:**

mgr inż. arch. **Beata Struzik**  
upr. proj. nr ZPN-VIII-7342/59/98

**Projektant konstrukcji:**

mgr inż. **Elżbieta Ochocka**  
upr. proj. nr UAN-VIII/83861/136/87

**Opracował:**

mgr inż. **Paweł Grzybek**