

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE

I N W E S T - B U D - K O S Z T

Paweł Ulatowski

Plac Teatralny 1, 06-100 Pułtusk

Tel/Fax (0 23) 692 27 52 , 500 287 887, e-mail : inwestup@o2.pl

**PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z
ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI DLA BUDYNKU ZEPOŁU
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PRZEMIAROWIE**

- **Obiekt:** Zespół Szkolno-Przedszkolony
- **Adres budowy:** Przemiarowo 33, 06-100 Pułtusk
- **Lokalizacja:** dz. nr ew. 148
- **Inwestor:** Zespół Szkolno-Przedszkolony
w Przemiarowie 33, 06-100 Pułtusk
- **Projektant:** Elżbieta Seweryńska upr. bud. nr
Cie-30/90

Pułtusk 10.12.2015r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- CZEŚĆ I - ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**
- CZEŚĆ II - OPIS DO PROJEKTU WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI**
- CZEŚĆ III - INFORMACJA DO PLANU BIOZ**
- CZEŚĆ IV - DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**
- CZEŚĆ V - RYSUNKI TECHNICZNE**
- sytuacja rys.1 **skala 1:500**
 - rzut dachu rys.2 **skala 1:100**
 - szczegół – istniejący rys. 3 **skala 1:10**
 - szczegół projekt rys. 4 **skala 1:1**

**CZĘŚĆ I:
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE :**

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 22 czerwca 1990 r.

Nr ewidencyjny Cie-30/90

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel ELŻBIETA SEWERYŃSKA c. Andrzeja

Magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 01.01.1958r. w Mławie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

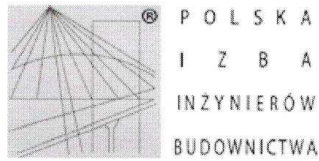
Obywatel ELŻBIETA SEWERYŃSKA

jest upoważniony:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



[Handwritten Signature]
Wojewódzki Inżynier Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T97-J8U-REL *

Pani ELŻBIETA SEWERYŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0741/02
adres zamieszkania ul. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 3/15, 06-100 PUŁTUSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Oświadczam, że projekt WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI NA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W PRZEMIAROWIE dz nr ewid. 148 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

CZĘŚĆ II

OPIS TECHNICZNY PROJEKT WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO W PRZEMIAROWIE

Adres: dz nr ew. 148
Przemiarowo 33
06-100 Pułtusk

Inwestor: *Zespół Szkolno-Przedszkolny w Przemiarowie
Przemiarowo 33, 06-100 Pułtusk*

Podstawa opracowania projektu

Podstawa opracowania:

- Umowa z zamawiającym na opracowanie dokumentacji
- Uzgodnienia z inwestorem
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. zm. z dnia 15 czerwca 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2012 poz. 462).

I. Dane ogólne:

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wymiana pokrycia dachowego z wielowarstwowej papy ułożonej na warstwie dociskowej stropodachu na pokrycie z paneli blaszanych łączonych na rąbek stojący z powłoką poliestrową – ułożonych na podkonstrukcji drewnianej wypełnionej izolacją termiczną w postaci mat z wełny mineralnej; wraz z robotami towarzyszącymi na dachu budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Przemiarowie.

Prace budowlane objęte inwestycją polegają na wykonaniu pokrycia dachu z paneli blaszanych łączonych na rąbek stojący z powłoką poliestrową – ułożonych na podkonstrukcji drewnianej wypełnionej izolacją termiczną w postaci mat z wełny mineralnej, wraz z wykonaniem remontu kominów oraz obróbek blacharskich z blachy powlekanej a także naprawie zniszczonych powłok malarskich i tynkarskich na zalewanych ścianach i stropach. Istniejąca instalacja odgromowa dachu zostanie zdemontowana na czas prowadzonych robót budowlanych, po zakończeniu , których zostanie odtworzona i dostosowana do nowego rodzaju pokrycia wraz z wykonaniem badań z zakresu skuteczności ochrony obiektu.

2. Program i przeznaczenie projektowanego obiektu.

Opracowanie dotyczy wymiany pokrycia dachu nad budynkiem Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Przemiarowie. Zaprojektowane zostało ułożenie pokrycia dachowego z paneli blaszanych łączonych na rąbek stojący z powłoką poliestrową wraz z robotami towarzyszącymi (bez zmiany konstrukcji dachu) w celu wyeliminowania nieszczelności pokrycia dachowego oraz prace remontowe kominów, wymiana obróbek blacharskich itp. Wykonanie termoizolacji przegrody poziomej stropodachu w dwóch warstwach.

3. Dane liczbowe i podstawowe informacje.

Powierzchnia dachu do przekrycia 455 m²

Dach dwuspadowy symetryczny

Wysokość od terenu do okapu 9,50 m

Nachylenie połaci dachowej 15 st (25%)

II . Opis stanu istniejącego:

W chwili obecnej budynek Z S-P w Przemiarowie jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

- Dach nad budynkiem dwuspadowy jest w ogólnym stanie technicznym dobrym, jednak pokrycie wykazuje liczne nieszczelności, których przyczyną prawdopodobnie jest zbyt słaba izolacja termiczna stropodachu lub jej całkowity brak. Konstrukcja dachu składa się z drobnowymiarowych prefabrykowanych płyt żelbetowych, opartych na prefabrykowanych krokwiach żelbetowych, które oparte są na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych oraz w części środkowej budynku na płatwi kalenicowej w postaci belki żelbetowej prefabrykowanej. Brak lub zła jakość izolacja termiczna połaci dachowej nie zabezpiecza przed nagrzewaniem się tarczy z drobnowymiarowych płyt żelbetowych, płyty na skutek dużych zmian termicznych zmieniają swoje wymiary, które sumując się na całej połaci dachowej powodują odkształcenia powierzchni dachu i niszczenie pokrycia z papy.
- Kominy murowane, narażone na warunki pogodowe przez okres kilkudziesięciu lat wykazują znaczne ubytki i spękania.
- Czapki kominowe i nakrywy ogniomurów narażone na warunki pogodowe przez okres kilkudziesięciu lat wykazują znaczne ubytki i spękania.
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej skorodowane i nieszczelne
- Rynny z tworzywa sztucznego o niskiej jakości i odporności na warunki atmosferyczne wykazują nieszczelności o czym świadczą zasieki na gzymsach i elewacji budynku.
- Gzymsy - liczne ubytki fary i okładziny tynkowej szczególnie w miejscach nieszczelności rynien.
- Ściany szczytowe i ogniomury – spękane i bez okładziny tynkowe prawdopodobnie na skutek rozpychania przez tarcze z płyt żelbetowych na krokwiach i zacieków.
- Instalacja odgromowa – w stanie dobrym wykonana z przewodu o przekroju 10 mm²,

III . Projekt zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Projektowane prace budowlane nie mają wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu i mają charakter prac budowlanych remontowych.

IV. Ochrona zabytków

Działka będąca przedmiotem opracowania jest położona poza strefą ochrony konserwatorskiej.

V. Wpływ eksploatacji górniczej

Działka jest położona poza obszarem terenu górniczego

VI. Wpływ na środowisko

Projektowane prace budowlane nie mają wpływu na środowisko.

VII. Rozwiązania architektoniczno - budowlane i kolejność wykonywanych robót

Roboty rozbiórkowe

- Zdemontować instalacje odgromowa na dachu
- Zdemontować maszty i instalację antenowe na dachu
- Rozebrać betonowe czapki kominowe i nakrywy ogniomurów.
- Rozebranie obróbek blacharskich na dachu oraz orynnowania i rur spustowych
- Odbicie luźnych i spękanych tynków na gzymsach i ścianach szczytowych
- Rozebrani pokrycia z wielu warstw papy na dachu
- Demontaż wyłazu dachowego
- Odbicie zagrzybiałych tynków wewnętrznych w pomieszczeniu archiwum i na klatce schodowej w części północnej
- demontaż drzwi wewnętrznych do pom. archiwum i na strych
- Usunięcie zasypki stropu z pom. Archiwum

Remont kominów, murków wystających ponad dach oraz gzymsów

- Przemurowanie kominów z cegły palonej pełnej
- Uzupełnienie murków ścian szczytowych betonem wylanym w deskowaniu
- Wylanie nowych czapek kominowych i ogniomurów
- Uzupełnienie tynków na ścianach szczytowych i gzymsach
- Uzupełnienie ubytków w profilach ciągnionych na gzymsach
- Dwukrotne malowanie tynków ścian szczytowych farba fasadową
- Obłożenie kominów panelami z blachy na ruszcie metalowym
- Montaż kratak wentylacyjnych i nasady na kominie dymowym

Wymiana pokrycia dachowego

- wykonanie postumentów z betonu dla montażu masztów i mocowania odciągów wg rysunku rzutu dachu
- Uzupełnienie wylewki betonowej w miejscach występujących ubytków
- Pokrycie dachu jedną warstwą papy izolacyjnej na zagruntowanym podłożu betonowym
- Montaż rusztu drewnianego do konstrukcji żelbetowej dachu (belki 6x8 cm w rozstawie co 90 cm równoległe do krokwi)
- Montaż nowego wyłazu dachowego przeszklonego o wym 80x80 cm
- Ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 8 cm pomiędzy belkami rusztu
- przybicie foli paroprzepuszczalnej powyżej 1800 g/m²/24h do belek rusztu drewnianego
- Przybicie kontrłat o wym. 25x50 mm do belek rusztu
- Przybicie łąt o wym. 40x60 mm w rozstawie max 350 mm
- Montaż nowych obróbek blacharskich przy kominach, ścianach szczytowych wyłazie kominowym, postumentach pod montaż masztów i odciągów, pasu nadrynnowego
- Montaż pokrycia z z paneli blaszanych łączonych na rąbek stojący wg zaleceń producenta wraz z obróbkami wykańczającymi
- Montaż ław kominiarskich i płotków przeciwnieźnych wg zaleceń producenta
- Odtworzenie instalacji odgromowej montowanej na dachu pokrytym blachą z zastosowaniem systemowych wsporników
- Montaż orynnowania dachu oraz rur spustowych systemowych z blachy powlekaniej w kolorze brązowym.

Izolacja termiczna dachu od wewnątrz

- Zakotwienie łąt drewnianych do ścian bocznych krokwi żelbetowych
- Ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 15 cm pomiędzy krokwiami od spodu wraz ze sznurkowaniem

- Zamocowanie folii paroizolacyjnej od spodu wełny
- Wypełnienie powierzchni pomiędzy krokiewiami od spodu, listwami drewnianymi w odstępach ok. 10 cm listwy przykręcić do łąt

Remont pomieszczenia archiwum i klatki schodowej w cz. północnej

- Wykonanie posadzki cementowej na stropie
- Uzupełnienie odbitych tynków na klatce schodowej i w pom. archiwum
- Obsadzenie krętek wentylacyjnych w pom. archiwum
- Montaż nowych drzwi wewnętrznych
- Okładziny z płyt GKFI na ruszcie metalowym na stropie w pom. archiwum
- Wymiana instalacji elektrycznej w pom. archiwum
- Malowanie ścian i sufitu farbami akrylowymi
- Malowanie posadzki farbą epoksydowa do betonu

VIII. Podstawowe materiały:

- pokrycie dachu - panele z blachy powlekanej na rąbek stojący grubości 0,5 mm z powłoką pural mat, wysokość rąbka - 32 mm, szerokość panelu – 475 mm, gramatura cynku 275 g/m²,
- akcesoria systemowe (obróbki blacharskie) - pasy nadrynnowe, gąsiorzy, bariery śniegowe, ławy kominiarskie - przystosowane do blachy na rąbek stojący, zgodnie z przyjętym systemem,
- blacha stalowa powlekana, powłoka pural mat, płaska grub. 0,5 mm przeznaczona do wykonania obróbek blacharskich (gzyms parapety),
- rynny i rury spustowe - z blachy ocynkowanej o grubości 0,6 mm, powlekanej obustronnie puralem - zgodnie z przyjętym systemem,
- folia paroprzepuszczalna ułożona na ruszcie drewnianym i dociśniętą kontrłatą. (Folia o dużej paroprzepuszczalności i odporności na temperaturę i promieniowanie ultrafioletowe). Masa powierzchniowa - ca 140 g/m² paroprzepuszczalność – 1800/3000 g/m²/24h

IX. Warunki wykonania prac:

- Warunki atmosferyczne: Prace można prowadzić wyłącznie przy pogodzie bezdeszczowej,
- Materiały: Należy zastosować zestaw materiałów do dociepleń zgodnie z Aprobata Techniczna.
- Elementy drewniane: Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw ognioowo i przeciw biologicznie przez nasączenie drewna preparatami do tego celu przeznaczonymi

X. Uwagi końcowe:

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały należy zakupić w kompletnym oryginalnym systemie, zgodnie z Aprobata Techniczna. W innym przypadku zestaw należy traktować jako niedopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował

CZĘŚĆ III

INFORMACJA BIOZ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO W PRZEMIAROWIE 33, GM. PUŁTUSK

Adres: dz nr ew. 148
Przemiarowo 33
06-100 Pułtusk

Inwestor: *Zespół Szkolno-Przedszkolny w Przemiarowie*

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

Inwestycja realizowana będzie w jednym etapie. Roboty budowlane związane z wymianą pokrycia dachowego budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Przemiarowie:

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe elementów istniejącego pokrycia dachowego
- Roboty budowlane przy remoncie, zabezpieczeniu i wykonaniu pokrycia dachu.
- Roboty transportowe związane z dostawą materiałów i wywozem gruzu.

Szczegółowy zakres robót budowlanych ujęty jest w opisie technicznym do projektu zmiany pokrycia dachowego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Działka nr ewid. 148 jest zabudowana budynkami oświaty m.in. budynkiem zespołu szkolno-przedszkolnego, będącego przedmiotem opracowania.

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

Na terenie prowadzonych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia związane z użytkowaniem budynku podczas prowadzonych robót budowlanych oraz z pracą na wysokości. W czasie prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników i zapoznać ich z przepisami BHP, których znajomość jest konieczna ze względu na specyfikę wykonywanych prac budowlanych.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

Należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące pracowników przy pracach na wysokości oraz na przepisy przeciwpożarowe dotyczące pracy. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie placu budowy przed upadkiem z wysokości elementów demontowanego i nowego pokrycia dachowego, narzędzi budowlanych oraz wyrzucanego gruzu budowlanego. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież roboczą i obuwie o grubej podeszwie z protektorami oraz w rękawice i sprzęt zabezpieczający przy pracach na wysokości.

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

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik robót powinien udzielić instruktażu stanowiskowego i zapoznać pracowników ze specyfikacją prowadzonych robót budowlanych oraz przepisami BHP związanymi z planowanymi robotami.
- Zwrócić uwagę na zatrudnienie pracowników zgodnie z wykształceniem zawodowym, kwalifikacjami oraz uprawnieniami do prowadzenia prac budowlanych.
- Przestrzegać zasad BHP oraz przewidywać powstanie zagrożeń.
- Zorganizować w razie potrzeby pierwszą pomoc.
- Bezwzględnie przestrzegać trzeźwości pracowników.
- Przestrzegać na placu budowy stosowania podstawowych środków ochrony osobistej tj. kasków, okularów, masek i rękawic ochronnych, linek i szelek zabezpieczających a także asekuracji przez osoby towarzyszące.
- Oznakować plac budowy.
- Chronić barierkami wolne przestrzenie o wysokości powyżej 0,5 m.
- Używać narzędzi i urządzeń posiadających odpowiednią klasę bezpieczeństwa zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozstawienie rusztowań ochronnych, siatek i zadaszeń zabezpieczających oraz wyposażenia osób pracujących w odzież ochronną.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro, oraz poda wszystkim pracownikom numery telefonów stacjonarnych i mobilnych. Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ wyznaczy miejsca parkowania dla samochodów dostawczych, pracowników i ewentualnych podwykonawców.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenia na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informacje o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów i przechowywania sprzętu.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej i zbiorowej.

Opracował

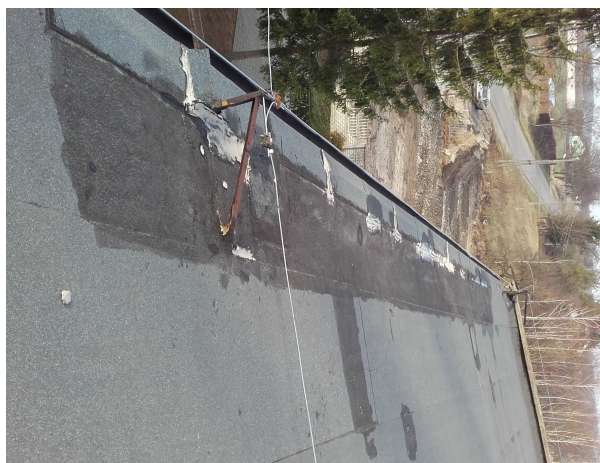
CZEŚĆ IV DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



UBYTEK TYNKU NA KOMINIE



PĘKNIĘCIA W PORYCIU



PĘKNIĘCIA W PORYCIU



*WYSADZINY OKŁADZINY TYNKOWEJ
PRZEZ ZŁASOWANE CEGŁY NA KOMINIE*



ZAGRZYBIAŁY TYNK W POM. ARCHIW.



GRZYB I ODPADAJĄCY TYNK NA KL. SCH.



UBYTKI TYNKU NA ŚCIAN. SZCZYTOWYCH



UBYTKI TYNKU NA GZYMSIE

CZĘŚĆ V

RYSUNKI TECHNICZNE