

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE

OBIEKT: ŚREDNIOWIECZNY BUDYNEK DAWNEGO WIĘZIENIA
NR REJ. ZAB. 169, Z dnia 02.02.1969 r.
INSTYTUT ARCHEOLOGII I ETNOLOGII PAN
ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU UL. WIĘZIENNA 6 dz. nr 42,AM.26,

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: UL. WIĘZIENNA 6 dz. nr 42,AM.26,
Obręb STARE MIASTO

INWESTOR: INSTYTUT ARCHEOLOGII I ETNOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

00-140 WARSZAWA AL. SOLIDARNOŚCI 105

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
mgr inż. Sławomir Kosowicz
ul. Druckiego-Lubeckiego, 71-656 Szczecin
ADRES DO KORESPONDENCJI ul.Średnia 36a
71-812 Szczecin
tel. 503 926 875,
e-mail: slkosowicz@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT KONSTRUKCJI I AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Sławomir Kosowicz upr. proj. w specj. konstr. nr 16/Sz/90 i 216/sz/91	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI:	mgr inż. Andrzej Żbikowski upr. proj. w specj. konstr. nr 53/Sz/2001	
PROJEKTANT W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:	Zdzisław Uliński upr. proj. w specj. elektr. nr 72/Sz/76	
SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:	mgr inż. Grzegorz Stasik upr. proj. ZAP/00118/PWOE/04	

LUTY 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. ZAŁĄCZNIKI
 - zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego i kopie uprawnień projektantów
 - pismo MKZ-IŻN. 4125.39.2017 z 2017.01.25
4. PROJEKT BUDOWLANY - REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE.
 - A. CZĘŚĆ OPISOWA
 - I. DANE OGÓLNE
 1. DANE EWIDENCYJNE.
 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.
 3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.
 4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.
 5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
 - II. EKSPERTYZA- OCENA STANU TECHNICZNEGO
 - III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE
 - IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.
 - V. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA (uzgodnienie z Rzecznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych na rys Nr K5)
 - VI. UWAGI KOŃCOWE
 - B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA
 - C. PROJEKT BUDOWLANY REMONTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PO POŻARZE.
 - D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - D1. RYSUNKI KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANE
 - NR K1. INWENTARYZACJA- WIDOK OD DZIĘDZIŃCA 1: 50
 - NR K2. INWENTARYZACJA- WIDOK OD UL. WIĘZIENNEJ 1: 50
 - NR K3. INWENTARYZACJA- WIDOK RZUT PODDASZA I RZUT WIĘZBY 1: 50
 - NR K4. INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ A-A I B-B PODDASZA I WIĘZBY 1: 50
 - NR K5. PROJEKT REMONTU WIDOK OD DZIĘDZIŃCA- UMIĘJSCOWIENIE WYŁAZU 1: 50
 - NR K6. PROJEKT REMONTU RZUT PODDASZA I RZUT WIĘZBY 1: 50
 - NR K7. PROJEKT REMONTU PRZEKRÓJ A-A I B-B PODDASZA I WIĘZBY 1: 50
 - D2. RYSUNKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
 - NR E1. RZUT PIĘTRA- OŚWIETLENIE FORMAT A2
 - NR E2. RZUT PIĘTRA- GNIAZDKA WŁ. ZASILANIE CENTRALKI ODDYMIANIA FORMAT A2
 - NR E3. DOBUDOWA ROZDZIELNIC TP1 i TP2 FORMAT A2

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE.

I. DANE OGÓLNE

1. 1 DANE EWIDENCYJNE.

OBIEKT-	Średniowieczny budynek dawnego więzienia
ADRES-	ul. Więzienna 6, 50-118 Wrocław
TEMAT-	Remont fragmentu dachu po pożarze.
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI:	nr 42, AM 26, obręb Stare Miasto
NR REJ. ZABYTKÓW:	nr 169, z dnia 02.02. 1969 r.
INWESTOR	INSTYTUT ARCHEOLOGII I ETNOLOGII PAN O/WROCŁAW ul. Więzienna 6, 50-118 Wrocław
BRANŻA	konstrukcyjno-budowlana, inst. elektr.
FAZA	projekt budowlany.

1. 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- oględziny i pomiary własne wykonane w lutym 2017
- dokumentacja archiwalna będąca w posiadaniu Inwestora.
- przepisy prawa budowlanego, obowiązujące rozporządzenia i normy branżowe, literatura techniczna.
- pismo MKZ-IZN. 4125.39.2017 z 2017.01.25

1. 3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

- własne pomiary, odkrywki i oględziny wykonane w lutym 2017 r.
- materiały archiwalne będące w posiadaniu INWESTORA
- uzgodnienia z działem Administracyjnym INSTYTUTU ARCHEOLOGII I ETNOLOGII PAN O/WROCŁAW
- dokumentacja fotograficzna udostępni ona przez INWESTORA.

1. 4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest remont fragmentu dachu po pożarze zespołu zabytkowych budynków dawnego Średniowiecznego więzienia. Obiekt zlokalizowany jest na terenie Starego Miasta we Wrocławiu, w kwartale ograniczonym ulicami Więzienna, Nożowniczą, Kuźniczą i Kotlarską. Użytkowany jest jako budynek biurowy i jest siedzibą Wrocławskiego Oddziału Instytutu Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk. W wyniku pożaru, który miał miejsce z w noc sylwestrową 2017 roku uległa zniszczeniu część kalenicy dachu oraz znajdujące się pod tym fragmentem dachu pomieszczenie gospodarcze.

1. 5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest określenie niezbędnych prac remontowych związanych z naprawą uszkodzonych elementów pokrycia, elementów więźby dachowej i poddasza pod fragmentem dachu, który ucierpiał w trakcie pożaru w dniu 01 01 2017.

Dach budynku pokryty jest dachówką ceramiczną typu mnicz – mniszka, był remontowany w latach 2002 – 2003 i remont polegał między innymi na wymianie pokrycia.

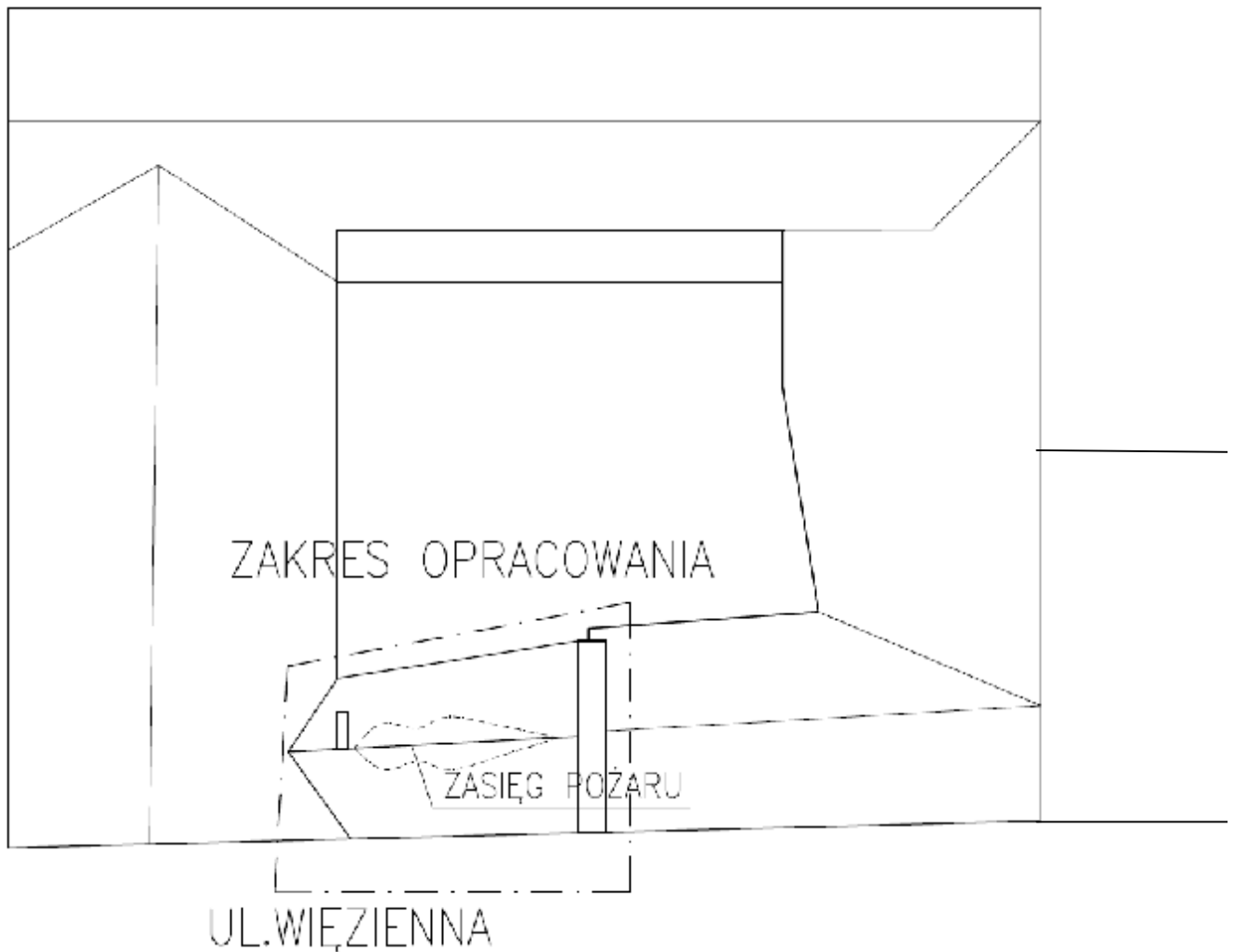
Przedmiotowy zakres prac nie ingeruje w istniejący układ konstrukcyjny fundamentów, murów istropów.

Obejmuje remont uszkodzonych fragmentów więźby dachowej, przełożenie i uzupełnienie przekrycia dachowego, odtworzenie warstw wykończeniowych poddasza w obrębie uszkodzonego dachu po pożarze. Część „F” opracowania zawiera dokumentację remontu fragmentu uszkodzonej instalacji elektrycznych w związku z uszkodzeniem jej w wyniku pożaru i akcji gaśniczej.

Zakresem szczegółowym objęto:

- rozbiórkę fragmentu (długości ok. 9m) istniejącego pokrycia wraz z łaceniem i uszkodzoną membraną na krokwiach
- wycięcie nadpalonych fragmentów konstrukcji dachu
- wzmocnienie i uzupełnienie konstrukcji więźby odpowiednimi dobitkami, wykonanie nowej kalenicy
- odtworzenie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej typu mni ch-mni szka
- odtworzenie warstw wykończeniowych poddasza (membrana paroprzepuszczalna, izolacja termiczna z wełny mineralnej, paroizolacja, tynk gips kartonowy uodporniony na działanie ognia)
- odtworzenie wewnętrznej instalacji elektrycznej.

II. Ekspertyza- ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych po pożarze fragmentu dachu

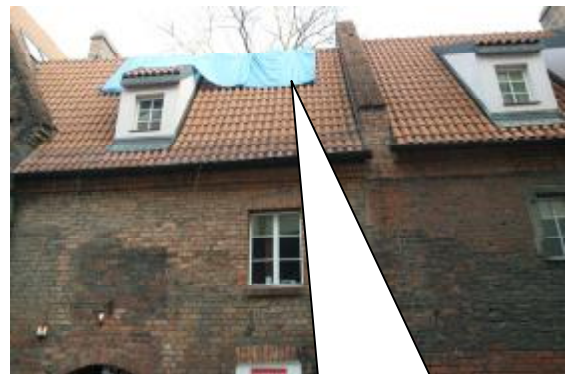


II. 1. SZKIC POŁĄCI DACHOWYCH. UMIĘJSCOWIENIE I ZAKRES USZKODZEŃ PO POŻARZE.

II. 2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



WIDOK OD DZIEDZIŃCA
ZAKRES USZKODZENIA
PO POŻARZE



WIDOK OD UL. WIĘZIENNEJ -
ZAKRES USZKODZENIA PO
POŻARZE



USZKODZONE KROKWIE
NA STYKU Z KALENICĄ,
DESKI GRZĘDY , PŁATEW
KALENICOWA, UBYTKI
DACHÓWKI , ZERWANE
WARSTWY
WYKOŃCZENIOWE ,
ZERWANE INSTALACJE
ELEKTRYCZNE.



USZKODZONE KROKWIE NA
STYKU Z KALENICĄ, DESKI
GRZĘDY , PŁATEW
KALENICOWA, UBYTKI
DACHÓWKI , ZERWANE
WARSTWY
WYKOŃCZENIOWE ,
ZERWANE INSTALACJE
ELEKTRYCZNE



USZKODZONE KROKWIE ,
DESKI GRZĘDY , PŁATEW
KALENICOWA, UBYTKI
DACHÓWKI , ZERWANE
WARSTWY
WYKOŃCZENIOWE ,
ZERWANE INSTALACJE
ELEKTRYCZNE



KROKWIE 5/13 I
JĘTKI 5/13cm
ŁĄCZONE ZA
POMOCA
GWOŹDZI, NIE
SĄ ELEMENTAMI
HISTORYCZNYMI
TAK JAK
POKRYCIE
DACHOWE
WYKONANO JE
W LATACH 2002 -
2003

II.3. Opis stanu istniejącego po pożarze

Pożar fragmentu dachu w obrębie kalenicy miał miejsce w nocy z 31.12.2016 na 01.01.2017 r.

Spowodowany został przez zaproszenie ognia od wystrzelonych rac.

W wyniku pożaru uległo zniszczeniu:

- kalenica dachu tj. gąsior dachowy, belka-płatew kalenicowa, deski stężające węzeł kalenicowy tzw. grzęda.
- dachówki na łatach dachowych - zasięg uszkodzenia ok. 1m w jedną i drugą stronę od osi kalenicy.
- krokwie więźby dachowej na styku z kalenicą - zasięg uszkodzenia ok. 1m w jedną i drugą stronę od osi kalenicy.
- uszkodzone zostały warstwy wykończenia wewnętrznego poddasza tj. membrana dachowa, wełna mineralna, paroizolacja, okładzina z płyt gipsowo-kartonowych przymocowanych od spodu krokwie.
- uszkodzeniu uległa wewnętrzna instalacja elektryczna zasilająca obwody oświetleniowe i gniazdowe. Uszkodzeniu uległ też przebiegający przez przedmiotowe poddasze przewód zasilający okna dymowe w lewej klatce schodowej.

Pozostałe elementy konstrukcyjne i wykończeniowe w przyległych częściach budynku oraz w obiekcie, jako całości nie uległy uszkodzeniu i ich stan techniczny określił się, jako dobry.

II. 4. WNIOSKI DO EKSPERTYZY.

USZKODZONE ELEMENTY W OBRĘBIE PRZEDMIOTOWEGO PODDASZA NIE MIAŁY HISTORYCZNEGO CHARAKTERU. BYŁY WYKONANE W RAMACH PRAC BUDOWLANYCH W LATACH ~2002-2003.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU, JAKO CAŁOŚCI, NIE UCIERPIAŁY W WYNIKU POŻARU FRAGMENTU DACHU, ICH STAN OCENIA SIĘ JAKO DOBRY.

W MIEJSCU USZKODZONYM PRZEZ OGIEŃ I SKUTKI AKCJI GAŚNICZEJ NALEŻY ODTWORZYĆ KONSTRUKCJĘ DACHOWĄ POPRZEZ WYMIANĘ NA NOWĄ BELKĘ KALENICOWĄ, ODCIĘCIE USZKODZONYCH KOŃCÓWEK KROKWI, WYKONANIE DOBI TEK WZMACNI AJĄC YCH WSZYSTKIE KROKWI E PRZEŁOŻENIE POKRYCIA Z DACHÓWEK.

ZALECA SIĘ WYKONAĆ PRZEŁOŻENIE DACHÓWEK W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:

- fragment dachu od ulicy Wi ęzi ennej wykonać z dachówki pozyskanej z demontażu z obu po łaci (po przesortowaniu i odrzuceniu uszkodzonych) w celu uzyskania niezmi enionego wygl ądu ca łosci pokrycia dachu na Obiekcie.
- fragment wymienianego pokrycia dachowego wykonać z dachówki typ mni ch mni szka o jak najbardziej zbli żonych parametrach do oryginalnej.

**III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE. OPIS DO
PROJEKTOWANYCH PRAC KONSTRUKCYJNYCH**

III.1. Opis remontu elementów konstrukcyjnych.

Zakres prac remontowych w obrębie uszkodzonego pożarem poddasza.

- rozbiórka fragmentu (długości ok. 9m i szerokości od okapu z jednej do okapu z drugiej strony) istniejącego pokrycia wraz z łączeniem i uszkodzoną membraną na krokwiach
- wycięcie nadpalonych fragmentów konstrukcji dachu
- wzmocnienie i uzupełnienie konstrukcji więźby odpowiednimi dobitkami, wykonanie nowej kalenicy
- odtworzenie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej typu mni ch-mni szka
- zamocowanie podpór przewodów instalacji piorunochronnej w linii dachówek kalenicy
- wykonanie wyłazu dachowego, ław i stopni kominiarskich na dachu od strony dziedzińca w celu umożliwienia dojścia do pobliskiego komina.
- odtworzenie warstw wykończeniowych poddasza (membrana paroprzepuszczalna, izolacja termiczna z wełny mineralnej, paroizolacja, tynk gips kartonowy uodporniony na działanie ognia)
- odtworzenie wewnętrznej instalacji elektrycznej.

III.2. Wytyczne do projektowanych prac rozbiórkowych

Poważnym utrudnieniem w wykonaniu prac budowlanych jest to, że budynek remontowany będzie w trakcie jego normalnej działalności oraz to, że prace wykonywane będą w dużej części na wysokości.

Ogólne wytyczne do technologii przeprowadzenia prac rozbiórkowych.

W pierwszej kolejności należy obiekt ogrodzić i umieścić odpowiednie oznaczenia sygnałizujące o charakterze prowadzonych prac.
Na czas wykonywanych prac rozbiórkowych elementów pokrycia dachu budynku, należy sprawdzić czy aby na pewno w obiekcie nie ma podłączeń do mediów i w razie, czego odłączyć od przyłączy lub instalacji zewnętrznych,
Prace rozbiórkowe pokrycia dachu rozpocząć od rozbiórki wyposażenia i instalacji wewnętrznej selekcyjnie usuwając materiały z przeznaczeniem do dalszego wykorzystania lub przetworzenia.
Odcięcie uszkodzonych elementów konstrukcyjnych dachu rozpocząć po usunięciu pokrycia dachowego i wykonaniu odpowiednich elementów zabezpieczających „rozsztynnej” konstrukcji więźby.
Wielkogabarytowe elementy należy transportować na dół za pomocą dźwigu o odpowiednim wysięgu.
Elementy drobnymi można transportować na dół za pomocą zsypów budowlanych tzw. rękawów, sprowadzając urobek z rozbiórki na teren należący do Inwestora.
Rozbiórkę elementów budynku przy granicy działki sąsiedniej zaleca się wykonać w sposób ostrożny np. przy użyciu ręcznych urządzeń i narzędzi.
Wzdłuż odcinka pobliskiej granicy działki sąsiedniej ustawić ekrany zabezpieczające przed odpryskami i fragmentami gruzu mogącymi spadać na sąsiednią posesję.

Odpady nie nadające się do powtórnego wykorzystania należy sukcesywnie wywozić poza teren rozbiórki na legalne składowiska lub wysypiska.

III.3. Opis robót budowlanych.

- wzmocnienie i uzupełnienie konstrukcji więźby odpowiednimi dobitkami, wykonanie nowej kalenicy.

Krokwi należy wzmocnić dobitkami o wymiarach 5/15cm łącząc z istniejącymi krokwiemi za pośrednictwem mechanicznych łączników np. systemowe wkręty ciesielskie śr min 6mm w rozstawie ~300mm montowane w zakosy.

Nową kalenicę o przekroju 12/12cm osadzić w szczycie dachu stężając deskami 5/15cm tzw. grzędę.

Do zabezpieczenia nowych i istniejących elementów drewnianych zastosować 10-15% wodny roztwór preparatu SOLT0X R-12 wg instrukcji producenta. W miejsce powyższego preparatu można zastosować preparat FOBOS M-2F. Stare elementy oczyścić mechanicznie przed impregnacją.

- odtworzenie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej typu mni ch-mni szka

- fragment dachu od ulicy Więziennej wykonać z dachówki pozyskanej z demontażu z obu połaci (po przesortowaniu i odrzuceniu uszkodzonych) w celu uzyskania niezmiennego wyglądu całości pokrycia dachu na obiekcie widocznego od frontu.

- fragment wymiennego pokrycia dachowego od strony dziedzińca wykonać z nowej dachówki typu mni ch-mni szka o jak najbardziej zbliżonych parametrach do oryginalnej.

- wykonanie wyłazu dachowego, ław i stopni kominiarskich na dachu od strony dziedzińca w celu umożliwienia dojścia do pobliskiego komina.

Zgodnie z zapisem ujętym w piśmie MKZ-IZN. 4125.39.2017 z 2017.01.25 Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, zaprojektowano systemowy wyłaz dachowy wraz z ławami i stopniami kominiarskimi dla umożliwienia okresowej kontroli przewodów kominiowych położonego na przedmiotowej połaci komina.

- odtworzenie warstw wykończeniowych poddasza

Należy zastosować systemowe membrany paroiizolacyjne od wewnątrz pomieszczenia i paro przepuszczalne od zewnątrz. Zewnętrzną membranę mocować za wełną mineralną, na krokwiach dachowych.

Okładziny poddasza zaprojektowano z płyt DF (GKF) na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - pokrycie dwuwarstwowe 12,5mm x 2. Całość wykończyć szpachlując i malując.

- materiały użyte do wykonawstwa muszą posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- odtworzenie instalacji elektrycznej wg dokumentacji załączonej wg pkt. F.

IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.

W planowanym remoncie będą występować roboty budowlane stwarzające zagrożenia życia i zdrowia tj. roboty o charakterze, organizacji lub miejscu prowadzenia, stwarzającym szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności do upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Zakres prac wymagać będzie sporządzenia planu B10Z odpowiadającego wymogom odpowiednich rozporządzeń:

[1] Dz. U. 2010. 243. 1623 (U) Prawo budowlane art. 21a

[2] Dz. U. 2003. 120. 1126 (R) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

V. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

PRZEDMIOTOWY ZAKRES PRAC REMONTOWYCH ZWIĄZANYCH Z OTWORZENIEM STANU SPRZED POŻARU FRAGMENTU POŁĄCZ DACHU NIE ZMIENIA PARAMETRÓW BUDYNKU W ZAKRESIE JEGO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

Przedmiotowy budynek jest zlokalizowany w ciągu zwartej zabudowy ul. Więziennej, w narożniku ulic Nożowniczej i Więziennej. Powierzchnia użytkowa obiektu wynosi 1314m², jego wysokość ok. 15,50m, jest to budynek podpiwniczony, z 3 kondygnacjami nadziemnymi.

Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

Klasa odporności pożarowej budynku - C.

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego < 100MJ/m²

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III

Przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji – pracownicy stali oraz czasowo grupy studenckie w ilości 15 osób, łącznie do ok. 50 osób.

ODTWORZENIE STANU SPRZED POŻARU WYKONAĆ NALEŻY Z MATERIAŁÓW O NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRACH:

- dachówka ceramiczna typu mnicz- mniczka

- drewno na łaty, kontr łaty i dobitki wzmacniające o klasie nie mniejszej niż C24.

Drewno konstrukcyjne zabezpieczone preparatami SOLTUX R- 12 LUB FOBOS M- 2F

- izolacje termiczne z wełny mineralnej

- okładzina z płyt GKF 2x12.5 mm uodpornionych na działanie ognia. Są to materiały nierozprzestrzeniające ognia.

VI. UWAGI KOŃCOWE

- W trakcie wykonywania prac przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

- Wszystkie roboty remontowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, a w przypadku zauważenia jakiegokolwiek objawów wpływu prowadzonych robót na stan budynku (np. odkształcenia, pęknięcia itp.) roboty wstrzymać, a obiekt zabezpieczyć do przybycia Projektanta.

- wykonawstwo należy powierzyć firmom specjalistycznym posiadającym odpowiednie kwalifikacje.

- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z przepisami prawa budowlanego i z przepisami BHP.

- Wymiary sprawdzać na budowie, zamawianie elementów gabarytowych poprzedzać sprawdzeniem stanu rzeczywistego na budowie.

- Wszelkie roboty elektryczne należy wykonać zgodnie z projektem prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z BHP i PBU, a skuteczność działania środków ochrony przeciwporażeniowej i ciągłości połączeń należy sprawdzać pomiarowo.

- Wszelkie odstępstwa założeń projektowych od stanu rzeczywistego rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego na budowie.

opracował mgr inż. Sławomir Kosowicz
uprawnienia projekt. Nr 16/Sz/90

B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra
Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji
dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 z 2003 r.
poz. 1126)

OBI EKT: ŚREDNI OWI ECZNY BUDYNEK DAWNEGO WIĘZI ENIA
NR REJ. ZAB. 169, Z dnia 02.02.1969 r.

„REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE”

ADRES: UL. WIĘZI ENNA 6 dz. nr 42, AM. 26, Obręb STARE MIASTO

I NWESTOR: INSTYTUT ARCHEOLOGII I ETNOLOGII PAN
ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU UL. WIĘZI ENNA 6 dz. nr 42, AM. 26,

OPRACOWAŁ :
mgr inż.
SŁAWOMIR KOSOWICZ

SZCZECIN LUTY 2017 r

I. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. 1. rozbiórka pokrycia dachowego
1. 2. rozbiórka łacenia
1. 3. podparcie montażowe elementów przeznaczonych do wzmocnienia.
1. 4. Wykonanie czasowego obejścia instalacji odgromowej
1. 5. oczyszczenie i impregnacja więźarów dachowych istniejących
1. 6. wzmocnienie więźarów dachowych dobitkami drewnianymi 5/15cm ,
1. 7. montaż membrany dachowej i pokrycia dachu na nowych łatach i kontrłatach
1. 8. montaż wyłazu dachowego, montaż stopni oraz ław kominiarskich
1. 9. wykonanie warstw wykończeniowych na połaci dachowej (wełna mineralna , paroizolacja i płyty GKF)
2. 0. Prace instalacyjne elektryczne, montaż obwodów gniazdowych i oświetleniowych
2. 1. roboty malarskie i porządkowe

II. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Informacja B10Z dotyczy budynku zabytkowego użytkowanego, jako siedziba INSTYTUTU ARCHEOLOGII I ETNOLOGII PAN O/WROCŁAW.

III . KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

3. 1. Zabezpieczenie placu budowy,
3. 2. Roboty dekarские - rozbiórkowe,
3. 3. Roboty ciesielskie - rozbiórkowe
3. 4. Roboty ciesielskie - montażowe,
3. 5. Roboty dekarские - montażowe
3. 6. Roboty budowlane
3. 7. Roboty elektryczne rozbiórkowe
3. 8. Roboty elektryczne montażowe
3. 9. Roboty malarskie
3. 10. Prace porządkowe

IV . ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA - ZAGROŻENIA

4. 1. Roboty prowadzone będą na terenie czynnego zakładu pracy. Budynek których dotyczy opracowanie oraz teren bezpośrednio przyległy na okres robót budowlanych powinien zostać wygradzony. Pracownicy zakładu i mieszkańcy winni być poinformowani o zakazie wstępu w obszar prowadzonych prac.
4. 2. Występuje zagrożenie dla osób postronnych z uwagi na fakt, że budynek jest położony przy ruchliwych ciągach pieszych i nie jest ogrodzony. Należy wykonać zabezpieczenia w postaci odpowiednich daszków i siatek chroniących przed upadającymi przedmiotami. Należy umożliwić przedostania się na teren budowy osób niepowołanych.

V . PRZEWIADYWANE ZAGROŻENIA

5. 1. W trakcie wykonywania prac blacharskich i rozbiórkowych, oraz użycie sprzętu o napędzie elektrycznym.
5. 2. W trakcie transportu i rozładunku materiałów budowlanych – zagrożenie dla pracowników ze strony pojazdów transportowych i urządzeń rozładunkowych.
5. 3. W trakcie wykonywania i przestawiania rusztowań,
5. 4. W trakcie wykonywania robót montażowych ogólnobudowlanych i elektrycznych,

- 5.5. W trakcie wykonywania robót remontowych zagrożenie upadkiem przedmiotów z wysokości.
- 5.6. W trakcie wykonywania prac na wysokości.

VI . ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM – ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Zwraca się uwagę osobie nadzorującej roboty budowlane na:

- 6.1. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót w zakresie zagrożeń związanych z rodzajem wykonywanych prac na budowie oraz zagrożeniami wynikającymi z istniejących uwarunkowań i występujących elementów zagospodarowania, a w szczególności wynikających z prowadzonych prac rozbiórkowych i montażowych na wysokości,
- 6.2. Konieczność zapewnienia wyłączenia prądu w instalacjach elektrycznych znajdujących się w obrębie prac budowlanych na czas prowadzenia robót (rozbiórkowych i innych), które mogą powodować zagrożenie porażenia prądem,
- 6.3. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń a w szczególności asekuracji pracowników znajdujących się na wysokości,
- 6.4. Konieczność odpowiedniego wyposażenia pracowników w odzież ochronną - kaski oraz posiadanie aktualnych badań lekarskich,
- 6.5. Wydzielenie i odpowiednie oznakowanie placu budowy oraz stref niebezpiecznych w rejonie pracy sprzętu,
- 6.6. Zabezpieczenie pracowników przed porażeniem prądem na skutek dotknięcia do przewodów elektrycznych – zastosowania odpowiednich urządzeń o napędzie elektrycznym,
- 6.7. Organizację pomieszczeń higienicznych – sanitarnych,
- 6.8. Zapewnienie punktu pierwszej pomocy i wyposażenie w niezbędny sprzęt medyczny,
- 6.9. W trakcie wykonywania prac związanych z robotami blacharskimi na budynkach. Wykonawca musi zapewnić pracownikom odpowiednie środki ochrony osobistej.
- 6.10. Prace na budowie należy organizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

UWAGA:

Wykonawca powinien pouczyć pracowników budowlanych o zagrożeniach, jakie mogą się pojawić w trakcie wykonywania robót. Przed przystąpieniem do prac udzielić niezbędnego instruktażu każdemu zatrudnionemu na budowie robotnikowi.

VII . PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 7.1. Przewiduje się, że pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 500 osobodni.
- 7.2. W związku z punktem 7.1. sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia nie jest wymagane, ale z uwagi że roboty będą wykonywane na dużej wysokości, istnieje więc ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m – plan BIOZ należy opracować.
- 7.3. *W czasie prowadzenia robót budowlanych należy szczególnie przestrzegać postanowień zawartych w:*
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).;
 - Przepisach Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994 (tekst jednolity (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
 - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20-09-2001, w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263);

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14-03-2000 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26 poz. 313);
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26-09-1997 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129 poz. 844);
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 191, poz. 1596).

opracował mgr inż. Sławomir Kosowicz
uprawnienia projekt. Nr 16/Sz/90

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

D1. RYSUNKI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE

NR K1.	INWENTARYZACJA- WIDOK OD DZIEDZIŃCA	1: 50
NR K2.	INWENTARYZACJA- WIDOK OD UL. WIĘZIENNEJ	1: 50
NR K3.	INWENTARYZACJA- WIDOK RZUT PODDASZA I RZUT WIĘŻBY	1: 50
NR K4.	INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ A-A I B-B PODDASZA I WIĘŻBY	1: 50
NR K5.	PROJEKT REMONTU WIDOK OD DZIEDZIŃCA- UMIEJSCOWIENIE WYŁAZU	1: 50
NR K6.	PROJEKT REMONTU RZUT PODDASZA I RZUT WIĘŻBY	1: 50
NR K7.	PROJEKT REMONTU PRZEKRÓJ A-A I B-B PODDASZA I WIĘŻBY	1: 50

D2. RYSUNKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

NR E1. RZUT PIĘTRA- OŚWIETLENIE	FORMAT A2
NR E2. RZUT PIĘTRA- GNIAZDKA WT. ZASILANIE CENTRALKI ODDYMIANIA	FORMAT A2
NR E3. DOBUDOWA ROZDZIELNIC TP1 i TP2	FORMAT A2

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budynek Instytutu Archeologii i Etnografii PAN
Remont fragmentu dachu po pożarze

Adres: Wrocław, ul. Więzienna 6

Branża: Elektryczna

Temat: Wnętrzowe instalacje elektryczne

Inwestor: Instytut Archeologii i Etnografii PAN
ul. Więzienna 6
50-118 Wrocław

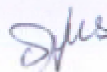
* * *

Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane).

Projektant: Zdzisław Uliński
upr. proj. 72/Sz/76



Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Stasik
upr. proj. ZAP/0118/PWOE/04



Szczecin, marzec 2017

SPIS TREŚCI

1. Wykaz rysunków
2. Opis techniczny
- 2.1 Zakres projektu
- 2.2 Podstawa opracowania
- 2.3 Przepisy
- 2.4 Stan istniejący
- 2.5 Punkty przyłączenia
- 2.6 Budowa rozdzielnic TP1 i TP2
- 2.7 Instalacja oświetlenia i gniazdek wt.
- 2.8 Zasilanie szafki LAN
- 2.9 Zasilanie centrali oddymiania
- 2.10 Ochrona
3. Obliczenia
4. Dokumenty formalne

1. Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa	Nr	Format
1	Rzut piętra - oświetlenie	E 1	A2
2	Rzut piętra – gniazdzka wt. i zasilanie centrali oddymiania	E 2	A2
3	Dobudowa rozdzielnic TP1 i TP2	E 3	A2

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres projektu

Projekt obejmuje instalacje elektryczne związane z remontem dachu po pożarze budynku Instytutu Archeologii i Etnografii PAN we Wrocławiu przy ul. Wilezińskiej 6.

Na całość składają się:

- instalacja oświetleniowa pomieszczenia gospodarczego na poddaszu
- instalacja gniazdek wtyczkowych w/w pomieszczenia
- zasilanie szafki LAN w pomieszczeniu jw.
- zasilanie centrali oddymiania na drugim piętrze
- dobudowa rozdzielnic TP1 i TP2

2.2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekty architektoniczny
- uzgodnienia

2.3. Przepisy i opracowania związane

- Dz.U. 75/2002 (z późn. zmianami) - Warunki techniczne, jakim winny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- PN-ICE 60364 - Ochrona przeciwporażeniowa

2.4. Stan istniejący

Pomieszczenie gospodarcze na poddaszu jest wyposażone w instalację, lecz jest ona zniszczona działaniem pożaru.
Podobnie zasilanie centrali oddymiania uległo uszkodzeniu, ponieważ trasa przewodu przebiega przez pomieszczenie gospodarcze.
Zdecydowano w/w instalacje wymienić w całości.

2.5. Punkty przyłączenia

Miejscami przyłączenia do sieci energetycznej są:
- dla pomieszczenia gospodarczego – rozdzielnica TP1 na I piętrze klatki schodowej części niższej budynku,
- dla zasilania centrali oddymiania – rozdzielnica TP2 na II piętrze części wyższej budynku.
W tym celu projektuje się dobudowę w/w rozdzielnic.
Szczegóły lokalizacji – rys. E1 i E2.

2.6. Dobudowa rozdzielnic TP1 i TP2

Dobudowa polega na zainstalowaniu na wolnych częściach szyn TH35 dodatkowych aparatów modułowych zabezpieczenia obwodów.
Szczegóły – rys. E3.

2.7. Instalacja oświetlenia i gniazdek wtyczkowych

Instalacja natynkowa, prowadzona w listwach przewodami:

- YDY 3x1,5 - w obwodzie oświetlenia,

- YDY 3x2,5 - w obwodach gniazdek,

Osprzęt natynkowy IP20,

Wysokości montażu:

- przelącznik - 1,4m

- gniazdka - 0,3m

Szczegóły - rys. nr E1,

2.8. Zasilanie szafki LAN

Instalacja natynkowa w listwie montażowej przewodem YDyp 3x2,5,

Osprzęt natynkowy IP20,

Szczegóły - rys. nr E1,

2.9. Zasilanie centrali oddymiania

Instalacja natynkowa w listwie montażowej przewodem HDGs 3x2,5,

Szczegóły - rys. nr E2,

2.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Wg PN-ICE 60364

Szybkie wyłączenie zasilania realizowane wyłącznikami różnicowo - prądowego

IA n = 0,03 A,

Układ sieciowy TN-S,

Zdzisław Uliński

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Bilans mocy

L.p.	Rodzaj odbiorów	Pz	kj	Ps
1	Oświetlenie	0,3	1,0	0,3
2	Gniazдка wł.	0,6	1,0	0,6
3	Centralka oddymiania	0,7	0,2	0,1
RAZEM:		1,6	0,6	1,0

$$I = \frac{P}{1000} = \frac{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 1,5 \text{ A}$$

Z uwagi na znikome odbiory, rezygnuje się z dalszego toku obliczeń.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, oraz § 13 ust 1 pkt 1
lit. d 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) stwierdza się, że:
Obywatel U. I. H. O. R. I. Zdzisław
technik elektryk

urodzony dnia 15 listopada 1943 r. w Warszawie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności: Instalacyjno-Instalacyjnej
oraz jest uprawniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powożach-
nie znanych rozmiarach konstrukcyjnych i schematach-technicznych.

2 dni 9 miesięcy
U. I. H. O. R. I.



Incezaré okazyjari



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym
ZAP-IKT-CZ-1W22

Pan Zdzisław ULINSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3539/02
adres zamieszkania ul. Sławna 13, 71-494 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opisane art. 5 ust 2 w tym z dnia 18 września 2008 r. o audycie elektrycznym (Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1450) dane w polu:
elektrycznej aparaturze bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom drukowanym podpisem własnoręcznym. I

* Wydrukując poproszę o dołączenie w niniejszym zaświadczeniu numeru ewidencyjnego i datę wydruku na stronie 701541139 weryfikację dokumentów www.pib.org.pl lub kontaktować się z Biurem Wystaw Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. del.ZAP.ORK-7131.71326/1/04

DECYZJA

Szczecin, dnia 6 grudnia 2004r.

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 4, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP
n a d a j e

Panu Grzegorzowi STASIK
mgr inż. o kierunku elektrotechnika
ul. dnia 10 kwietnia 1972r. w Sądzie Rejonowym dla M. St. Szczecin
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0118/PW/OE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/04 z dnia 1 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan **Grzegorz Stasik** posiada wymagane prawnie wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Powzanie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy: Prawo budowlane – podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opracowali:

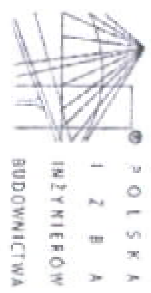
- Pan Grzegorz Stasik
ul. Starogardzkiego 1/5
73-102 Starogard Szczeciński
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 80



Skład orzekający OKK:

- Stanisław Kamiński
- Krzysztof Modylak
- Irena Żywuszeko

[Signatures]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o numerze kwalifikacyjnym
ZAP-GU2 WFM-R19

Pan Grzegorz STASIK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0519/04 adres zamieszkania ul. M. Reja 7 A /2, 73-102 STAROGARD SZCZECIŃSKI jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

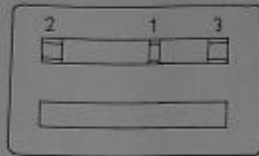
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i gwarantuje bezpieczeństwo podpisem elektronicznym wyřliwianym przy pomocy ważnego kwalifikacyjnego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez Zygmunta Meyer, Przewodniczącą Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Dane nr 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) oraz o innych środkach ochrony przed fałszerstwami w sferze elektronicznej (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) oraz o zmianie niektórych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy przetwarzaniu danych osobowych (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) oraz o zmianie niektórych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy przetwarzaniu danych osobowych (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450)

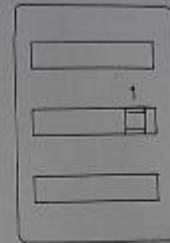
* Wzrostnąć potrzebowali danych w niniejszym zamieszczeniu, proszę sprawdzić poprawność numeru wyřliwa swojego i zamieścić ten na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Napięcie: 400/230V 50Hz
 UKŁAD SIŁKOWY W BUDYNKU TN-S
 Ochrona od porażenia
 Szybkie Wyłączenie Zasilania

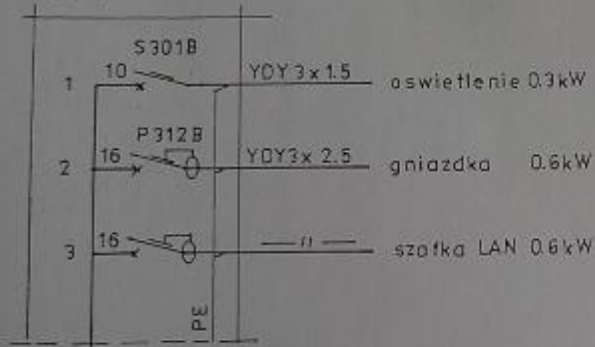
TP 1



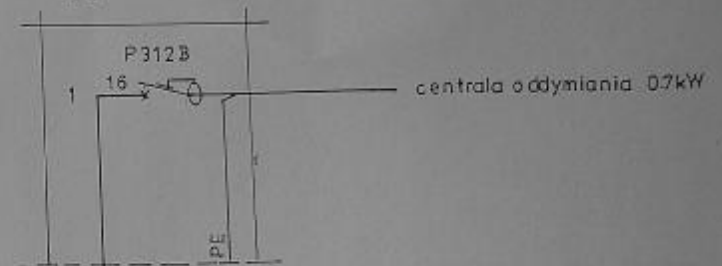
TP 2



TP 1

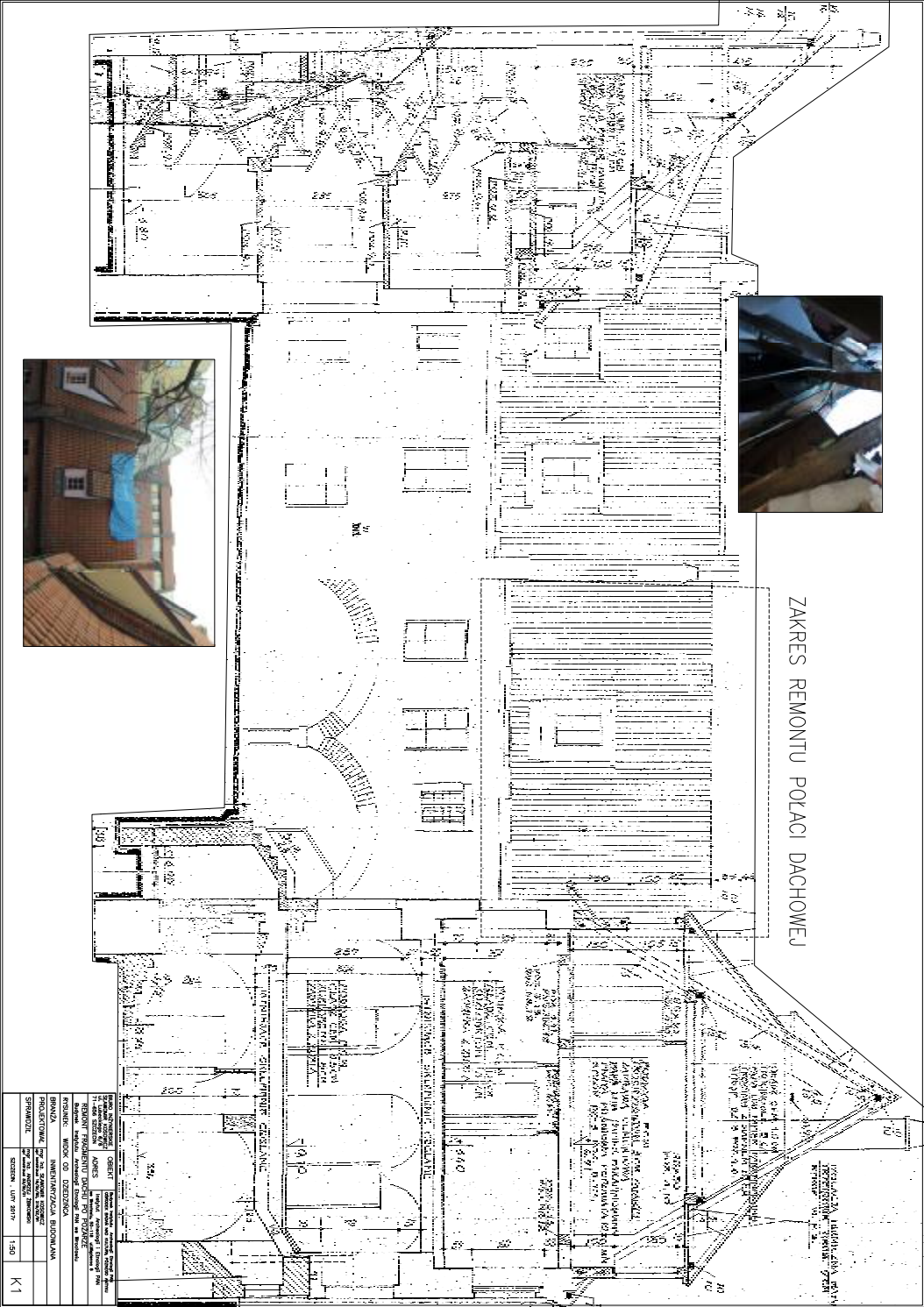


TP 2



BUREAU INŻYNIERSKIE STANOWISZ KOSOWICZ ul. Lubckiego 6/8 71-456 SZCZECIN	OBIEKT	Institu Archeologii i Etnologii PAN OŚRODEK BADAŃ NAJ. KULTURY, RÓDZIMO WYMIA
	ADRES	Institu Archeologii i Etnologii PAN na Wrocławu, 50-118 ul. Księstwa B.
REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE Budynek Instytutu Archeologii i Etnologii PAN na Wrocławu		
RYSUNEK:	Do budowa rozdzielnic TP1 i TP2	
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ	Zdzisław Uliński upr. T25278	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Stasik upr. ZAP/011B/PW/OE/04 SZCZECIN, LUTY 2017r.	
		E3

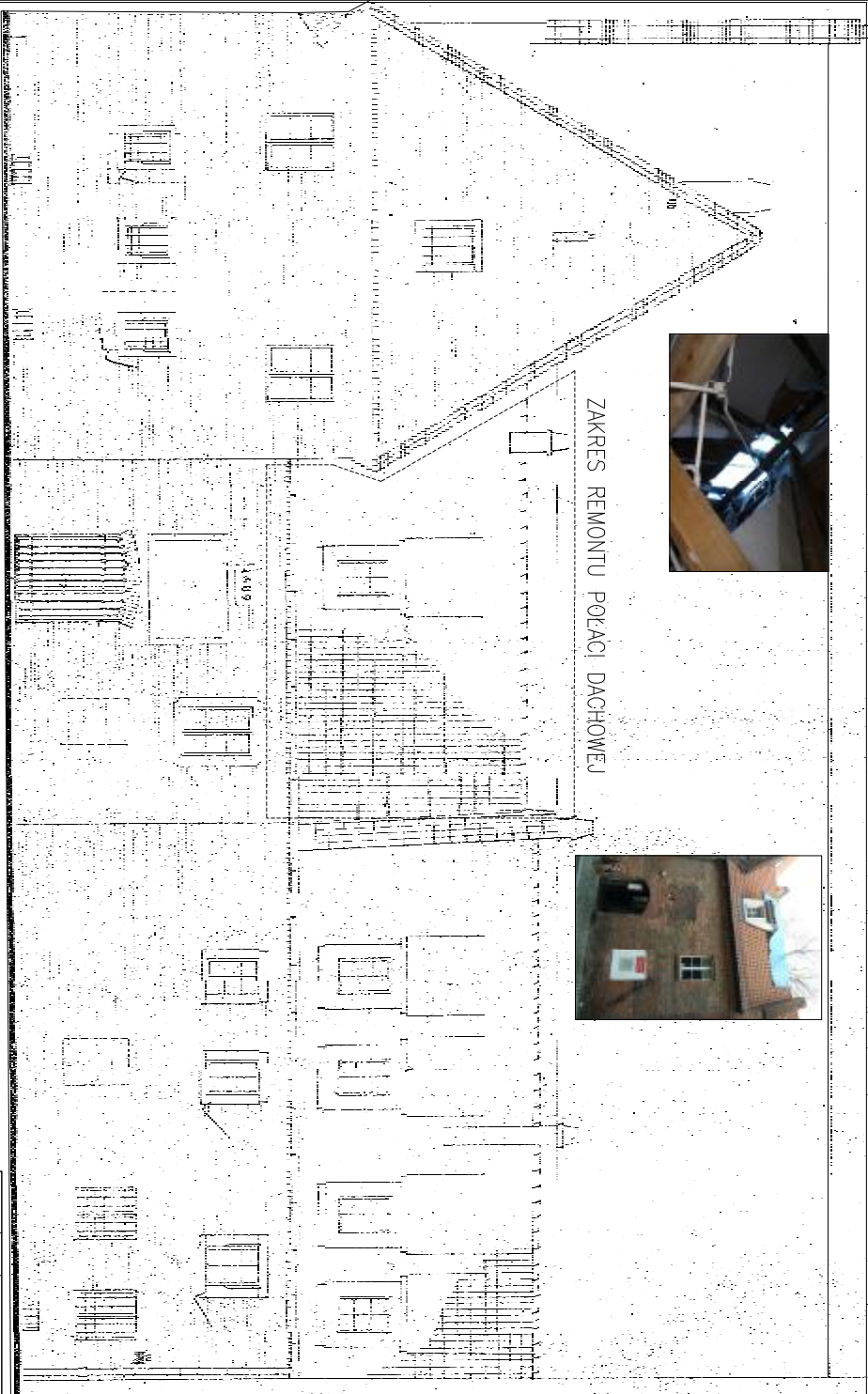
ZAKRES REMONTU POŁACI DACHOWEJ



Nazwa obiektu: WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH W OBLASCI PRACOWNI I KUCHNI Adres: ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa Inwestor: Województwo Mazowieckie, Urząd Marszałkowski Branża: WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH Projektant: BIURO PROJEKTOWE "ARCHITECTURA" Sygnatura: 1350 Data: 13.01.2017	
Nazwa projektu: REMONT PRACOWNI I KUCHNI Nazwa zadania: WYKONANIE PRAC REMONTOWYCH Nazwa dokumentu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa części: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa rysunku: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa składowki: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa arkusza: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa pliku: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa folderu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa katalogu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa dysku: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa folderu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa katalogu: PROJEKT WYKONAWCZY Nazwa dysku: PROJEKT WYKONAWCZY	K1

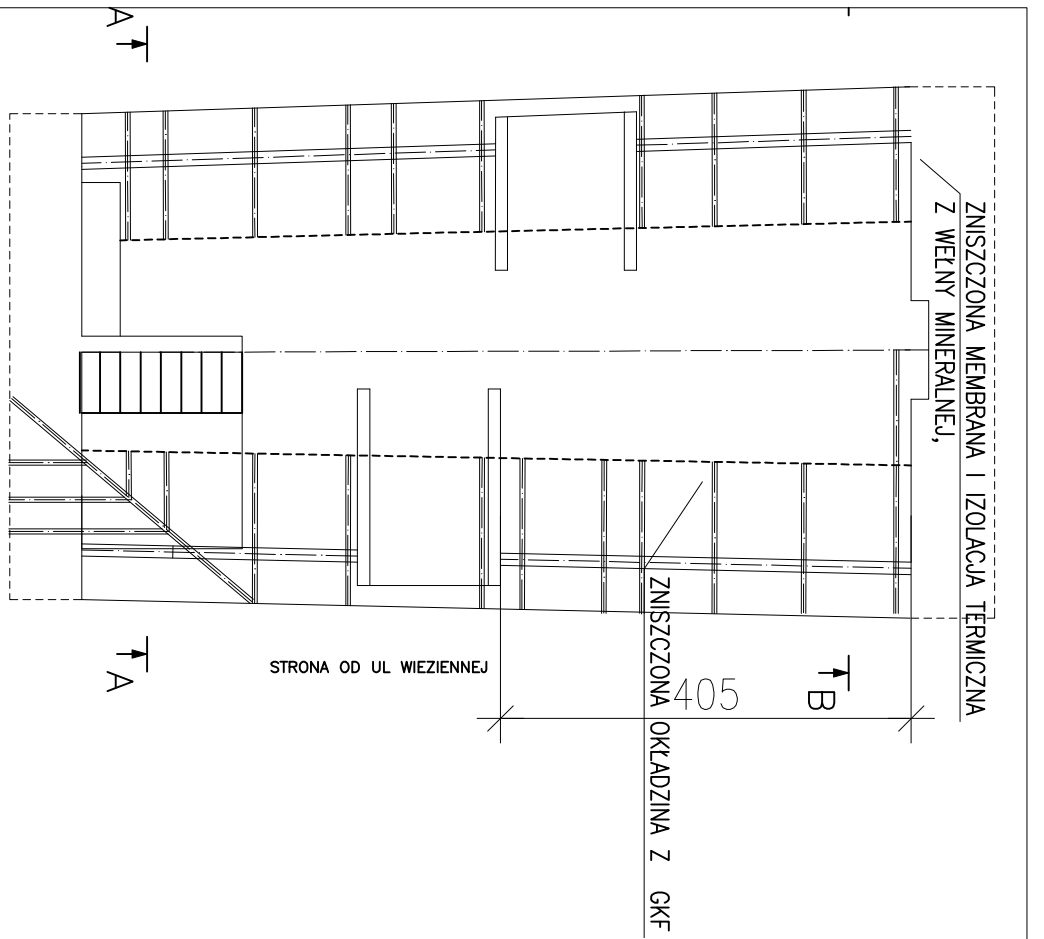


ZAKRES REMONTU POŁACI DACHOWEJ

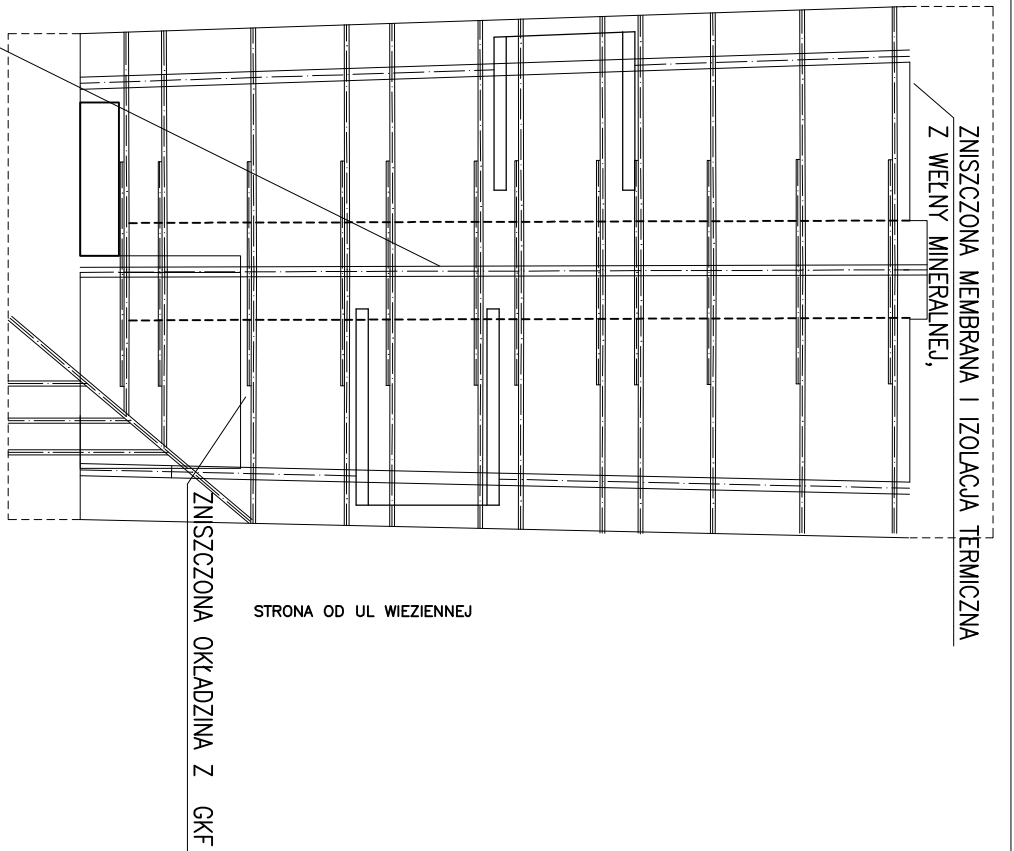


OBIEKT	Biuro Techniczne, ul. Włocławska 10, 80-100 Bydgoszcz
ADRES	ul. Włocławska 10, 80-100 Bydgoszcz
PROJEKTANT	Biuro Techniczne, ul. Włocławska 10, 80-100 Bydgoszcz
BRANŻA	Wzrostek Ogólny i Wzrostek
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Włocławski
SYGNATURA	1:50

K2

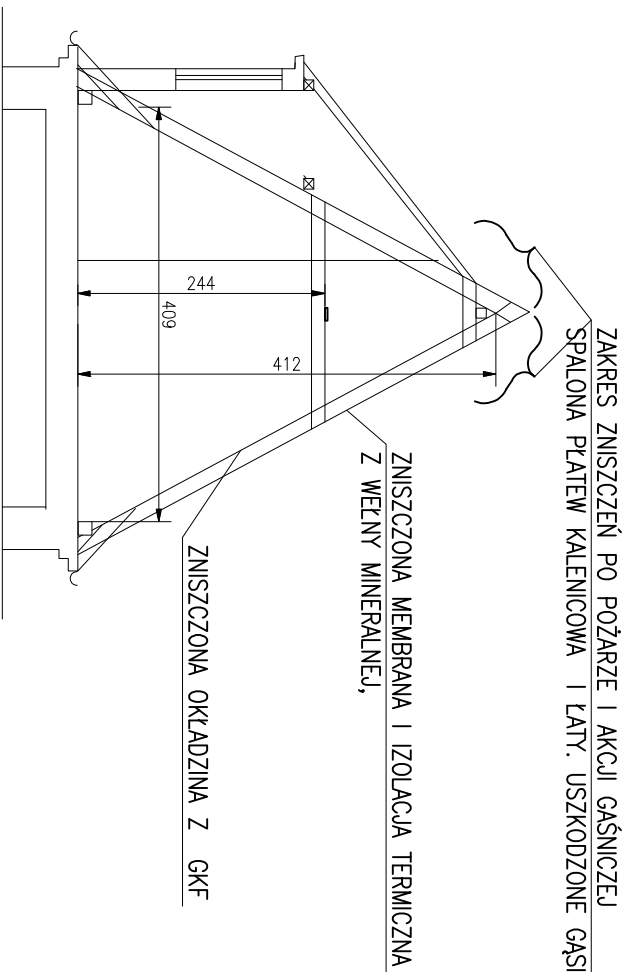


ZAKRES ZNISZCZEŃ PO POŻARZE I AKCJI GAŚNICZEJ
 SPALONA PŁATEW KALENICOWA I ŁĄTY. USZKODZONE GAŚNIORY I RZĄD DACHÓWEK NA SZEROKOŚCI OK 1m

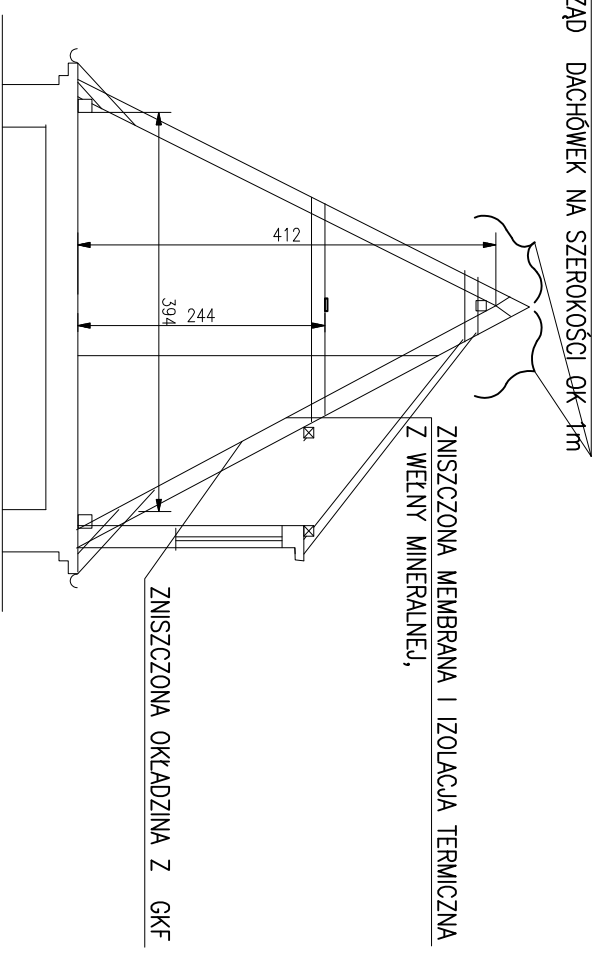


BUDOWA IZOLACyjNYCH STANÓW WYKONANIE ul. Lubelskiego 6/6 71-656 SZCZECIN	OBIEKT	Instytut Archeologii i Etnologii PAN obrotowe składowisko naturalnego gazu we Wrocławiu, 50-118 ul. Mickiewicza 6
REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE Budynki Instytutu Archeologii i Etnologii PAN we Wrocławiu	ADRES	
RSUNEK: RZUT PODDASZA I RZUT WIEŻBY		
BRANŻA	INWENTARYZACJA BUDOWLANA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Sławomir Kosciuszko ul. Włocławska 10/50A, 51-022/W	
SPRACOWAŁ	mgr inż. Andrzej Zankowski ul. Kłobucka 10/50A, 51-022/W	
SZCZECIN, LUTY 2017r.	1:50	K3

PRZEKRÓJ B-B

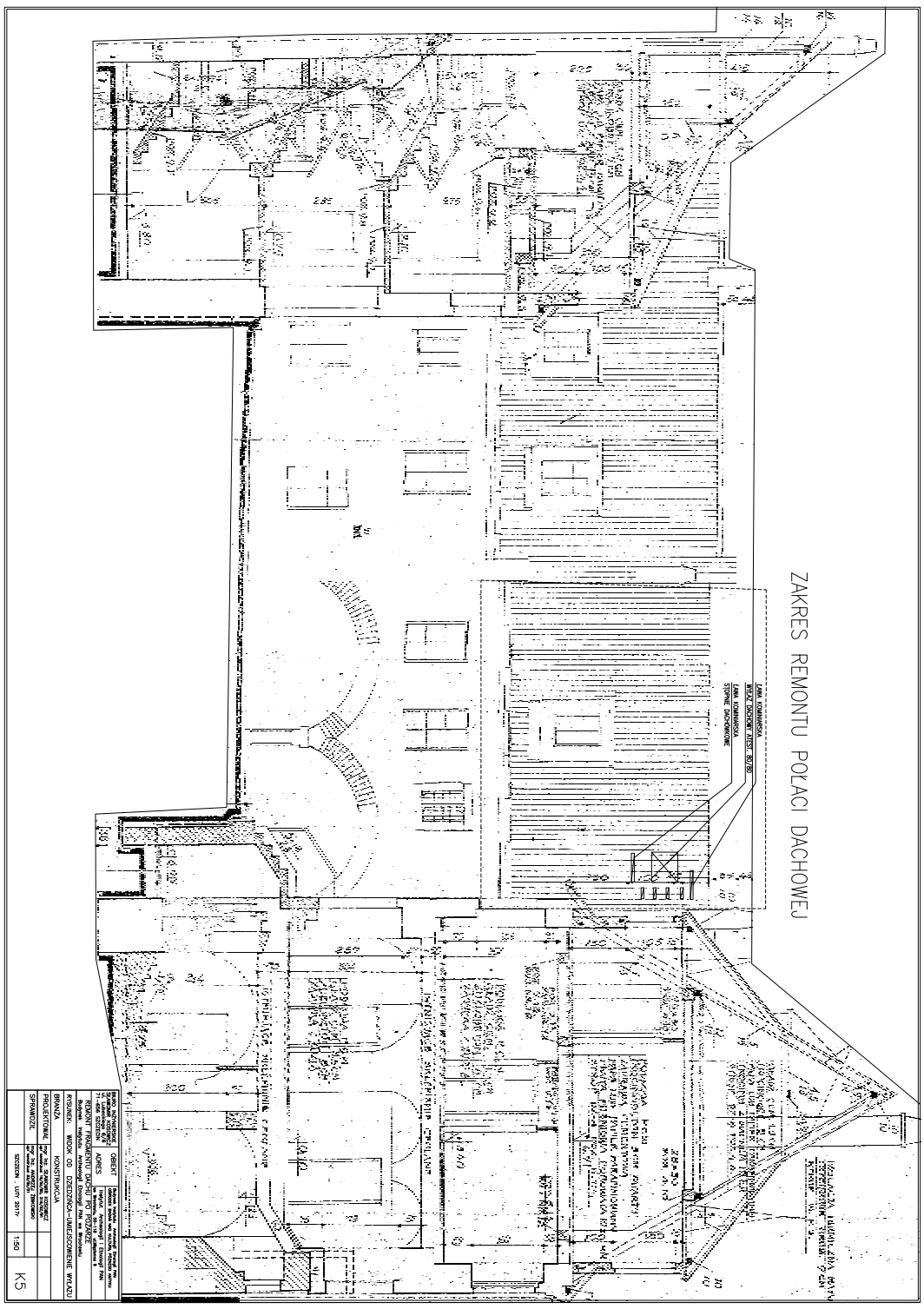


PRZEKRÓJ A-A

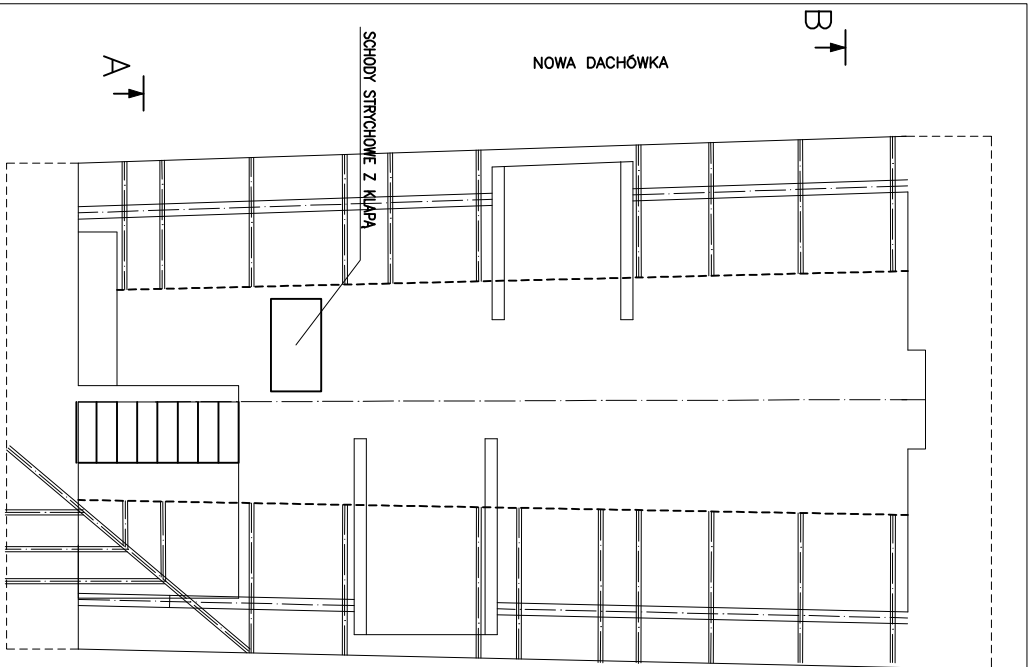


BUDOWA	INWESTYCJA	OBIEKT	Biuletyn Inżynierii Architekcyjnej i Inżynierii
SPRZĄDZANIE	PROJEKTOWANIE	ADRES	Inżynieria i Technologia P&I
ul. Lubelskiego 6/6	ul. Lubelskiego 6/6	71-656 SZCZECIN	ul. Wolności, 50-118
REMONT FRAGMENTU DACHU PO POŻARZE	Budynki	Architektura	Technologia P&I
RSUNEK: PRZEKRÓJ A-A I B-B	PODDASZA I WIEŻBY	BRANŻA	INWESTYCJA BUDOWLANA
PROJEKTOWAŁ	INŻYNIER ROSSONIAZ	PROJEKTOWAŁ	INŻYNIER ROSSONIAZ
SPRZĄDZIŁ	INŻYNIER ZAKONSKI	SPRZĄDZIŁ	INŻYNIER ZAKONSKI
SZCZECIN, LUTY 2017r.	1:50	K4	

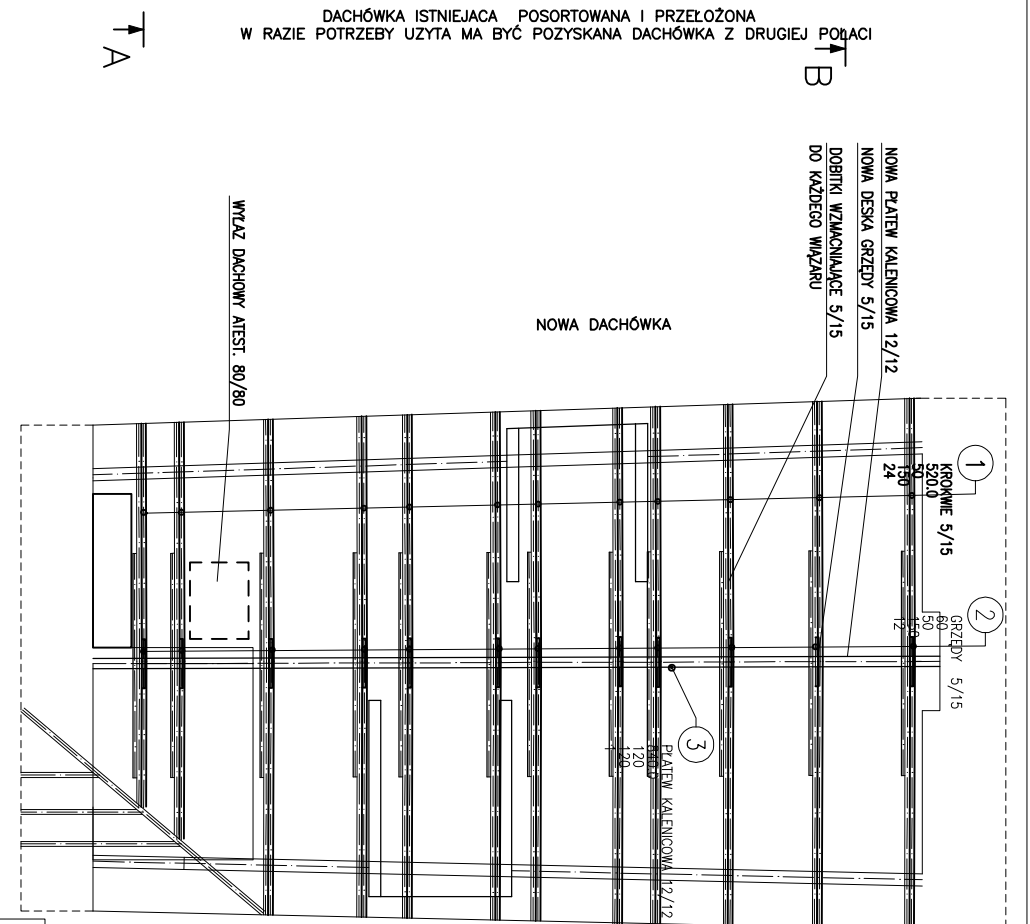
ZAKRES REMONTU POLACI DACHOWEJ



PROJEKTOWA I WYKONAWCZA FIRMOWA "K5"	
ADRES: ul. ... 00-000 Warszawa	OBIEKT: ... ul. ... 00-000 Warszawa
BRANŻA: WIOSK OŚ. DEZYGNACJA-ŁĄCZENIOWE WYKAZ KONSTRUKCYJNA	PRACOWNIK: ... DATA: ...
SZKALA: 1:50 DATA: LUTY 2017	K5



DACHÓWKA ISTNIEJĄCA POSORTOWANA I PRZEŁOŻONA
W RAZIE POTRZEBY UŻYTA MA BYĆ POZYSKANA DACHÓWKA Z DRUGIEJ POŁĄCI



DACHÓWKA ISTNIEJĄCA POSORTOWANA I PRZEŁOŻONA
W RAZIE POTRZEBY UŻYTA MA BYĆ POZYSKANA DACHÓWKA Z DRUGIEJ POŁĄCI

ZESTAWIENIE DREWNA

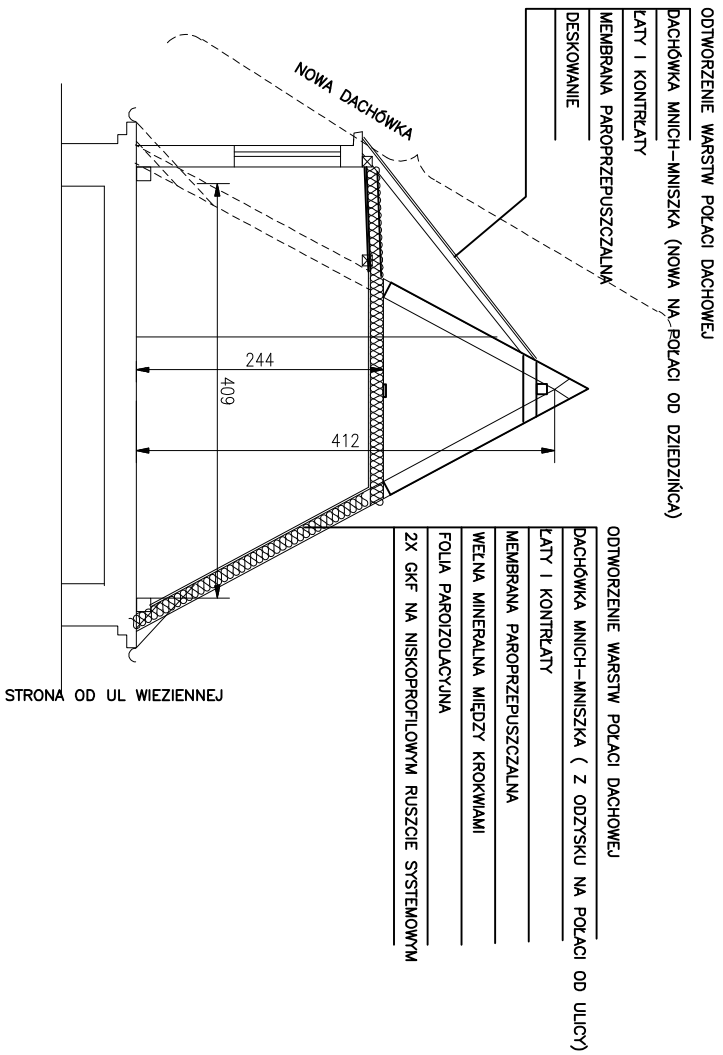
Numer elementu	Nazwa elementu	Diugość [cm]	Liczba sztuk	Objętość [m ³]
1	KROKWI 5/15	520.0	24	0.936
2	GRZĘDY 5/15	60	12	0.054
3	PLATEW KALENICOWA 12/12	840.0	1	0.121
Rozem		1420.00	37	1.111

DREWNO
KONSTRUKCYJNE C24

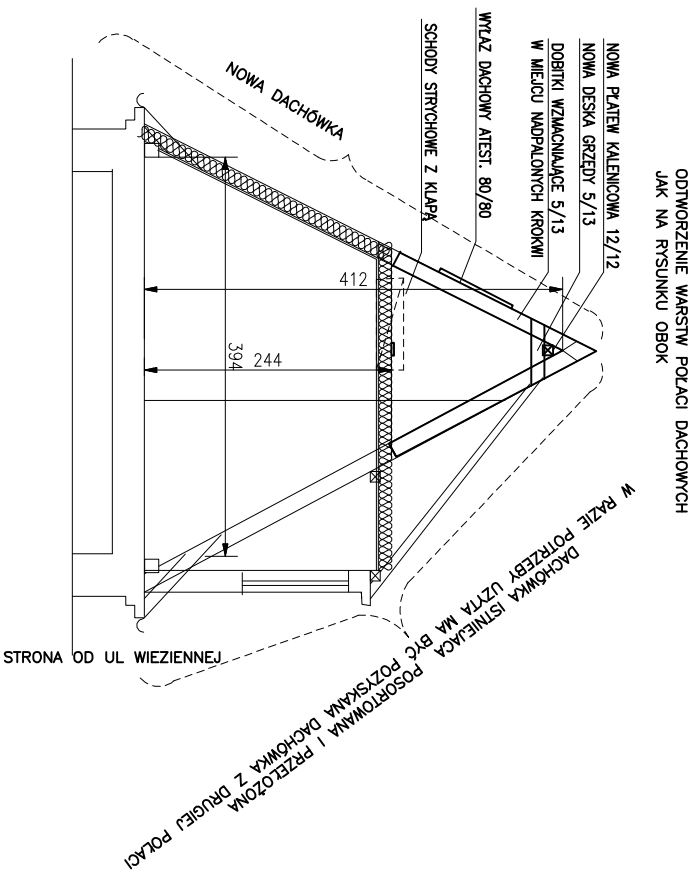
- KROKWI WZMOCNIC DOBITKAMI □ 5/15+WKRĘTY CO 300mm
- WYMIARY SPRAWDZIĆ DOBITKAMI I KROKWI
- NIE SKŁAŃC Z RYSUNKU
- ELEMENTY DREWNIANE ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW CIEŚLISKICH DMX
- ZABEZPIECZENIE DREWNA WG OPISU TECHNICZNEGO ELEMENTY DREWNIANE IZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW BETONOWYCH I STALOWYCH PAPA

BUDOWA WZMOCNIENIA STROCHOWYCH	OBIEKT	Inż. Architekt. Budowl. PAN
ul. Lubelskiego 6/6	ADRES	Inż. Architekt. i Inżynier. PAN
71-656 SZCZECIN		ul. Wrocław. 50-118
REMONT FRAGMENTU DACHU PO POZARZE		ul. Krakowska 5
Budynki Instytutu Archeologii i Etnologii PAN we Wrocławiu		
RSUNEK: RZUT PODDASZA I RZUT WIĘZBY		
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. SZARONIA ROSSIGNOL	
SPRACOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ ZAKROSKI	
	mgr inż. Andrzej Zakroski	
	szczerzyn 17.07.2017r.	
		1:50
		K6

PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



BUDOWA IZOLACyjNYCH STANÓW ul. Lubelskiego 6/6 71-656 SZCZECIN	OBIEKT	Instytut Archeologii i Etnologii PAN ul. Miodowa, 50-118 ul. Mickiewicza 6
REMONT FRAGMENTU DACHU PO POZARZE Budynek Instytutu Archeologii Etnologii PAN we Wrocławiu	ADRES	
RSUNEK: PRZEKRÓJ A-A I B-B PODDASZA I WIEŻBY		
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. STANISŁAW KOSCIŃCZAK ul. Włocławska 210/22/01	
SPRACOWAŁ	mgr inż. ANDRZEJ ŻAKOWSKI ul. Kłobucka 50/52/01	
	SZCZECIN, LUTY 2017r.	1:50

K7