

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM
11-400 Kętrzyn, ul. Górna 5A 727622896

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KĘTRZYN, UL. WOJSKA POLSKIEGO 11, 11-400 KĘTRZYN
ADRES BUDOWY:	11 – 400 KĘTRZYN, UL. KAZIMIERZA WLK. 12, DZ. NR 2-403/4
OBIEKTY:	DACH BUDYNKU SZKOŁY
TEMAT OPRACOWANIA:	REMONT POKRYCIA DACHU Z DOCIEPLENIEM ORAZ ROBOTY TOWARZYSZĄCE W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ NR 1 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI PRZY UL. KAZIMIERZA WLK.12 W KĘTRZYNIE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
OŚWIADCZENIE:	Oświadcza się, że projekt budowlany: remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wlk. 12 w Kętrzynie, dz. nr 2-403/4 wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi, oraz że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
PROJEKTANT BRANŻY BUDOWLANEJ:	mgr inż. Adam Proboszcz mgr inż. Adam Proboszcz Upr. Bud. Nr 205/89/OL UPR. BUD. NR 205/89/OL 11- 400 Kętrzyn, ul. Górna 5A tel. 727 622 896

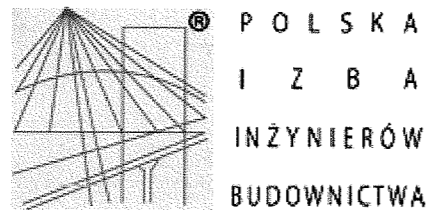
Spis zawartości

1. Dokumenty formalno – prawne
2. Opis techniczny do projektu budowlanego
3. Informacja BIOZ
4. Część rysunkowa – rys. 1 – 5

EGZ. NR

1	2
3	4

CZERWIEC 2016



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XA1-YUI-Y6Q *

Pan Adam Proboszcz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/2144/01

adres zamieszkania ul.Górna 5 A, 11-400 Kętrzyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWODZKI
Cheryno
Wydział Budowlano-
Miejscowy i Archiwalny
0514319
(ukrzesz)

Ciechanów, dnia 1953-12-19 r.

Obywatel(ka) Adam Proboszcz (imie i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

Nr 205/Ss/Cd

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatelka: **Adam Proboszcz** (imie i nazwisko)

magister inżynier budownictwa (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a) dnia 2 stycznia 1954 r. w Kętrzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie: (specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Uchwała Dec. z. 239, z. 1960

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli ekspansyjnie i eksploatacyjnie, konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodoprątloracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. 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.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego, tuż. Wydziału.



DIREKTOR WYDZIAŁU
Z-ca Dyrektora Wydziału
inż. Janusz Palmowski

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 500.- zł.

(ocena i bieżące)

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
remontu pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące
w budynku Zespołu Szkół nr1 z Oddziałami Integracyjnymi
przy ul. Kazimierza Wielkiego 12 w Kętrzynie

LOKALIZACJA:

11- 400 Kętrzyn, ul. Kazimierza Wlk. 12, dz. nr 2-403/4.

INWESTOR:

Gmina Miejska Kętrzyn,
ul. Wojska Polskiego 11; 11 –400 Kętrzyn

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- wymagania inwestora
- wizja w terenie

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu pokrycia dachu i docieplenia oraz roboty towarzyszące funkcjonującego budynku szkoły.

Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania, o którym mowa a art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane obejmuje nieruchomość nr 2-403/4.

Za podstawę prawną przyjęto:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

III. LOKALIZACJA

Obiekt zlokalizowany jest na dz. nr 2-403/4 przy ul. Kazimierza Wlk. 12 w Kętrzynie.

IV. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Rozpatrywany budynek szkoły to obiekt 3-kondygnacyjny, podpiwniczony. Projektuje się gruntowny remont pokrycia dachu na całym budynku oraz docieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej w przestrzeni stropodachu. Zakres remontu przedstawiony jest w części graficznej opracowania. Przewiduje się częściową wymianę i uzupełnienie istniejących tynków ścian ogniomurów oraz kominów, wymianę oraz uzupełnienie czapek kominowych, wymianę wyłazu dachowego. W opracowaniu nie ingeruje się w jakiegokolwiek instalacje.

V. OPIS ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY

Opis ogólny

Remont polega na wykonaniu następujących robót budowlanych tj. uzupełnienie tynków cem-wap. ścian ogniomurów i kominów, rozbiórce w części istniejących , a znajdujących się w złym stanie czapek kominowych, rozbiórce w części istniejącego pokrycia z papy i

5

wykonaniu nowego, wymianie obróbek blacharskich, wykonaniu termoizolacji w przestrzeni stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr 30 cm. Elementy konstrukcyjne budynku pozostają nienaruszone.

Trzony wentylacyjne

Nie przewiduje się ingerencji w system wentylacji.

Pokrycie dachu

Pokrycie dachu wykonać z papy termozgrzewalnej gr 5,2 mm modyfikowana SBS na osnowie z elastycznej włókniny poliestrowej. Jako uzupełnienie zniszczonego pokrycia użyć papy podkładowej kompatybilnej systemowo do nawierzchniowej. Całość istniejącego pokrycia zagruntować wg wskazań producenta papy.

Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy ocynkowanej zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przykładowe rozwiązania pokazano w części rysunkowej opracowania.

Tynki

Ściany trzonów kominowych i ogniomurów przed otynkowaniem należy pokryć preparatem gruntującym dopuszczonym do stosowania w budownictwie następnie otynkować i pomalować.

Malowanie

Projektuje się wykonanie malowania całości trzonów kominowych i ścian ogniomurów farbami emulsyjnymi zewnętrznymi w kolorze białym. Wszystkie materiały muszą posiadać wymagane atesty, deklaracje zgodności na zastosowanie do tego typu rozwiązań.

Instalacje

Nie projektuje się.

Wykończenie zewnętrzne

Nie przewiduje się ingerencji w ściany zewnętrzne.

VI. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Cały obiekt szkoły zakwalifikowany jest do strefy zagrożenia ludzi ZLII i to pozostaje bez zmian.

Opracował:

mgr inż. Adam Proboszcz
Upr. Bud. Nr 205/89/OL
11-400 Kętrzyn, ul. Górna 5A
tel. 727 622 896

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA INWESTYCJI: Remont pokrycia dachu z dociepleniem
oraz roboty towarzyszące

INWESTOR: Gmina Miejska Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11; 11 – 400 Kętrzyn

OBIEKT: Stropodach budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Proboszcz
11-400 Kętrzyn, ul. Górna 5A

mgr inż. Adam Proboszcz
Upz. Bud. Nr 205/89/OL
11-400 Kętrzyn, ul. Górna 5A
tel. 727 622 896

Czerwiec 2016 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dnia 7lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 25 sierpnia 1994r. z późniejszymi zmianami, z dnia 27 lipca 2001r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2001r. Nr 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

Zgodnie z ww ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20 ust.1 pkt. 1b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenia ww. planu przed rozpoczęciem budowy. (art. 21a.ust.1).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21a. ust.1), należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych, zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) prowadzonych przy transporcie materiałów masowych.

2. DANE OGÓLNE

Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja dotyczy remontu pokrycia dachu i docieplenia.

Charakterystyka terenu

Inwestycja prowadzona będzie w budynku szkoły, który jest użytkowany .

Zakres i kolejność robót

Roboty rozbiórkowe,
Roboty murarskie, tynkarskie,
Roboty wykończeniowe,
Roboty termoizolacyjne,
Roboty dekararskie.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- użytkowana posesja

4. RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA

Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce ich prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości.

- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi,
- roboty prowadzone na wysokości

- prace związane z transportem ciężkich elementów
- Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- roboty termoizolacyjne,
- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10 C.
- Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów - rozładunek elementów masowych

W planie BiOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- 1) odpowiednie przygotowanie do prowadzenia robót,
- 2) właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,
- 3) zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, niskiej temperatury,

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr. 129, poz. 844 z 1997r.), Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do rób ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263 z 2001r.).

Ad.1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia robót.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji. Osoba odpowiedzialna za prowadzenia budowy – kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz.U. nr 129, poz. 1439 z 2001r.) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (art. 21a, ust.1). Jednocześnie zobowiązany jest (art. 22. ust3c) do prowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych. Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno m.in.:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenia szkoleń,
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego,
- sprzętu pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
- zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i środków pierwszej pomocy. Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad.2. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263 z 2001r.), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach, do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

Ponadto niedopuszczalne jest:

- dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odfuszczenie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad. 3. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, hałasu itp.

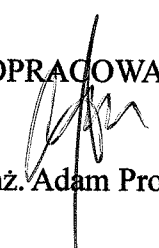
Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze na zastosowaniu materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami. Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach naszników wygłuszających.

5. UWAGI KOŃCOWE

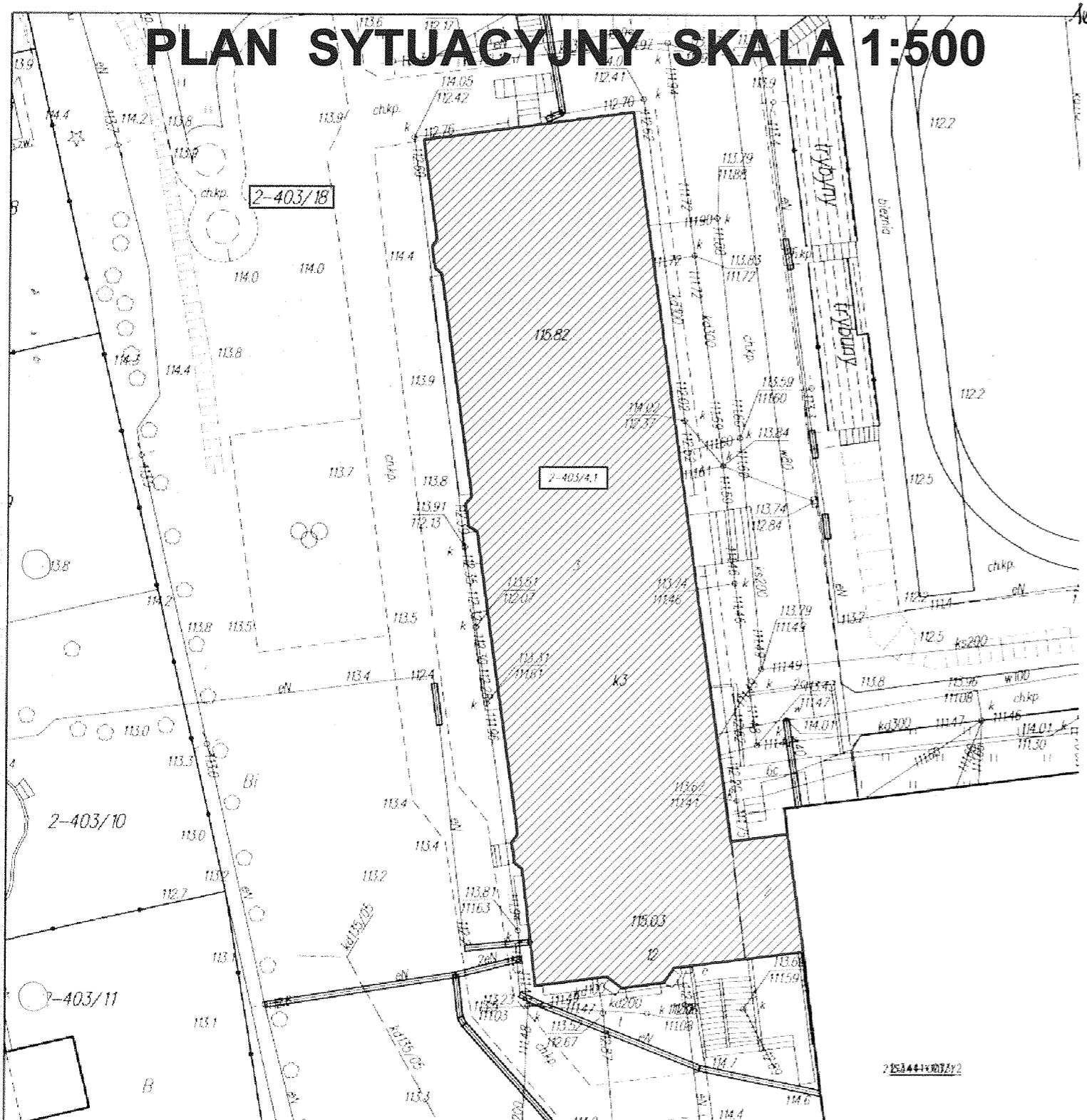
5.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac budowlanych.

5.2. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Adam Proboszcz

PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500



miasto Kętrzyn
 skala 1:500

Handwritten notes and stamps:
 23.05.2016
 [Stamps and signatures]

OZNACZENIA:



Projektowany remont dachu

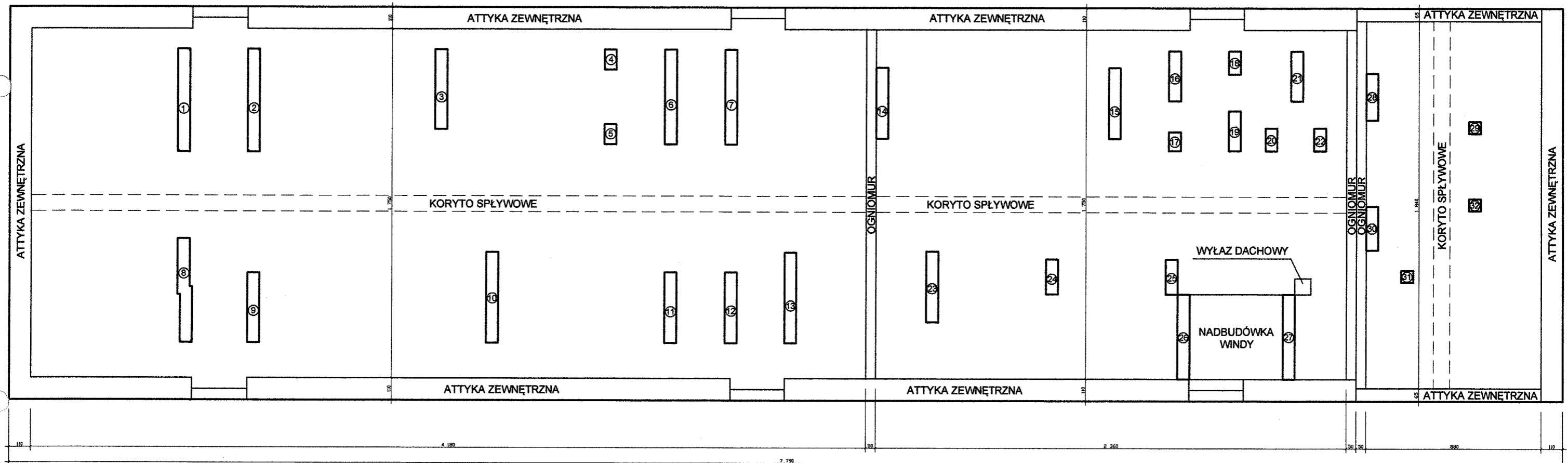
ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM TEL. 727622896	
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 Kętrzyn
Tytuł:	Remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wilk. 12 w Kętrzynie, działka nr 2-403/4
Temat:	Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Adam Proboszcz upr. 205/89/OL <i>[Signature]</i>
Skala: 1:500	Data: 06.2016. Nr rys. 1.

SCHEMAT POŁACI DACHU DO REMONTU Z ZARYSEM KOMINÓW SKALA 1:200

POŁAĆ "A"

POŁAĆ "B"

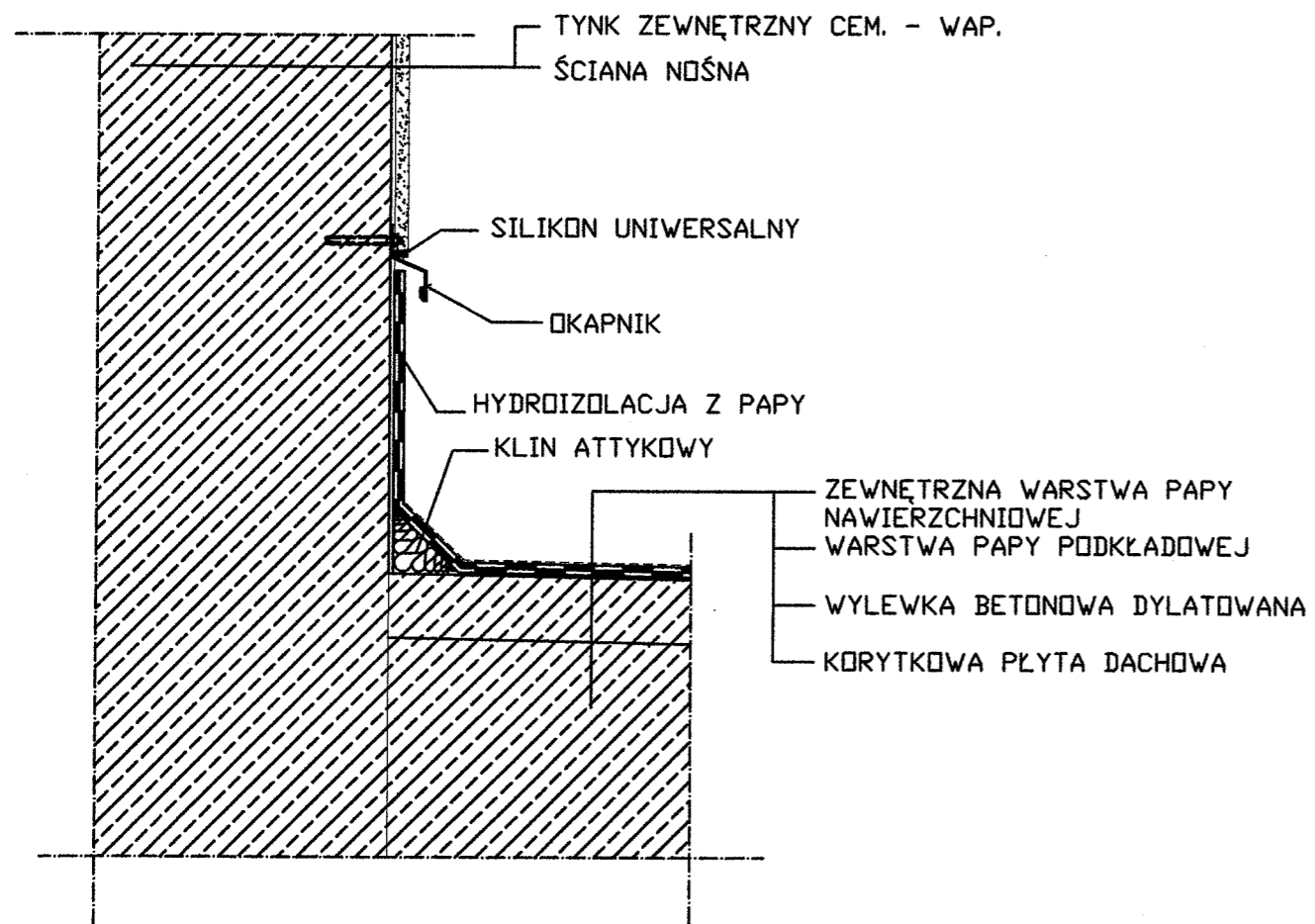
POŁAĆ "C"



DO WYMIANY CZAPKI KOMINÓW NR 13,12,11,1,15,23,24,25
 DO CZĘŚCIOWEGO PRZEMUROWANIA KOMIN NR 15
 CAŁOŚĆ ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA Z PAPY DO ZAGRUNTOWANIA
 WRAZ Z MIEJSCOWYMI NAPRAWAMI I JEDNOKROTNEGO
 POKRYCIA PAPĄ
 BLACHARKI ATTYK WRAZ Z MIEJSCOWYMI NAPRAWAMI DO
 JEDNOKROTNEGO POKRYCIA PAPĄ
 BLACHARKI OGNIOMURÓW DO WYMIANY WG. RYS. NR 5
 CZAPKI KOMINOWE PO ZAGRUNTOWANIU POKRYĆ PAPĄ
 OBRÓBKI BLACHARSKIE KOMINÓW, WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN
 ATTYK ORAZ OGNIOMURÓW WYKONAĆ WG. RYS. NR 3,4

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM TEL. 727622896		
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 Kętrzyn	
Tytuł:	Remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wik. 12 w Kętrzynie, działka nr 2-403/4	
Temat:	Schemat połączenia dachu do remontu z zarysem kominów	
Projektant:	mgr inż. Adam Proboszcz upr. 205/89/OL	
	Skala: 1:200	Data: 06.2016.
		Nr rys. 2.

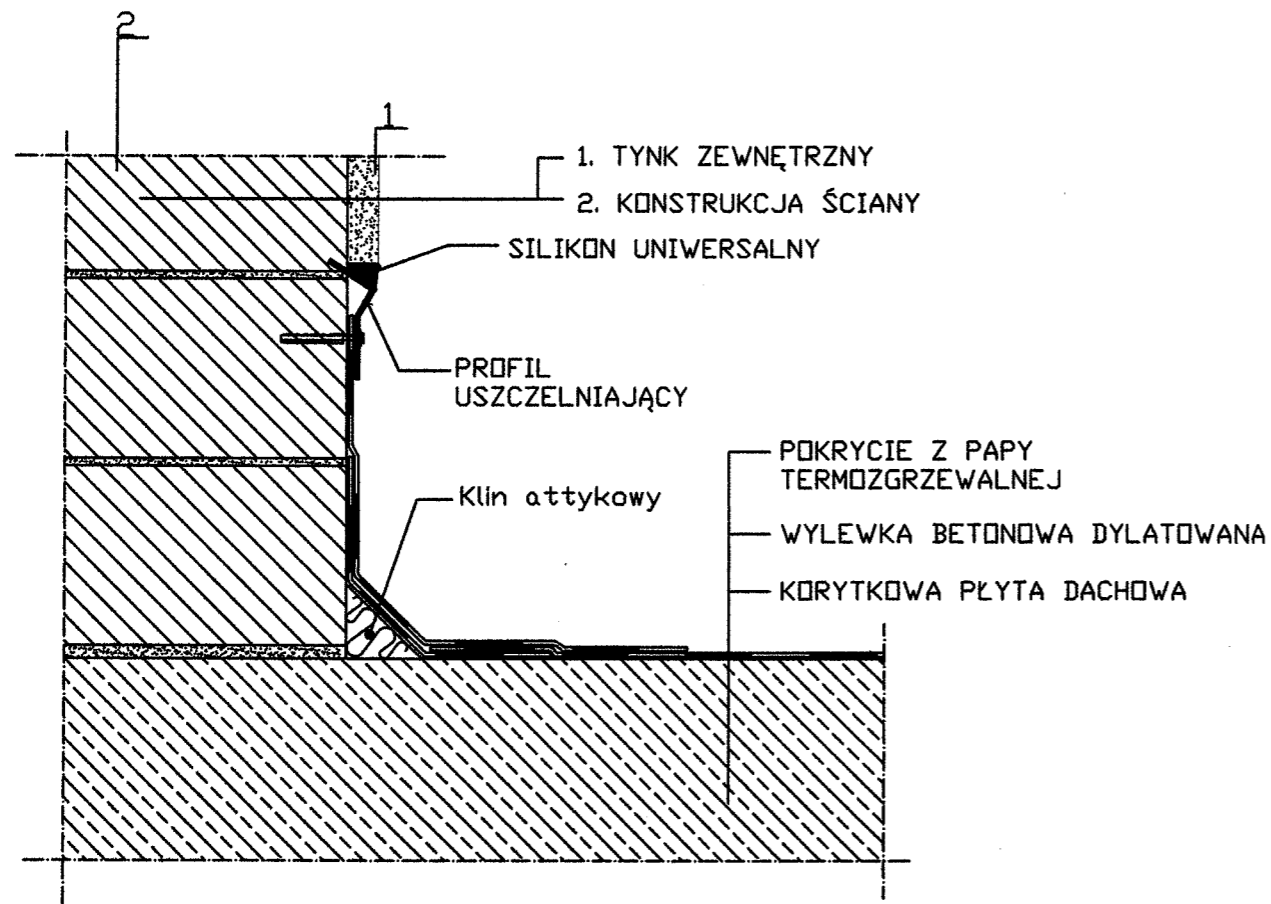
SZCZEGÓŁ WYKONANIA IZOLACJI POMIĘDZY ŚCIANĄ ATTYKI (OGNIOMURU) LUB KOMINA I POŁACIĄ DACHU - PRZYKŁAD NR 1



PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ HYDROIZOLACJI PIONOWEJ
NA ŚCIANACH I KOMINACH - 15 cm

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM TEL. 727622896			
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 Kętrzyn		
Tytuł:	Remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wik. 12 w Kętrzynie, działka nr 2-403/4		
Temat:	Szczegół izolacji pomiędzy ścianą i połącją dachu		
Projektant:	mgr inż. Adam Proboszcz upr. 205/89/OL		
Skala:	Data: 06.2016.	Nr rys. 3.	

SZCZEGÓŁ WYKONANIA IZOLACJI POMIĘDZY ŚCIANĄ ATTYKI (OGNIOMURU) LUB KOMINA I POŁACIĄ DACHU - PRZYKŁAD NR 2

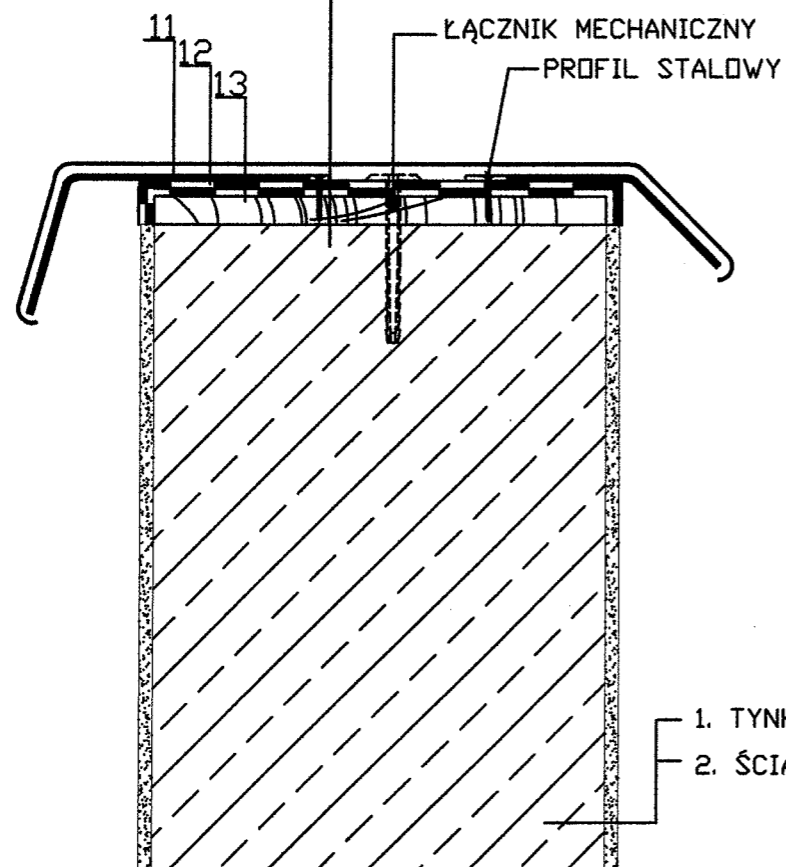


PROJEKTOWANA WYSOKOŚĆ HYDROIZOLACJI PIONOWEJ NA ŚCIANACH I KOMINACH - 15 cm

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM TEL. 727622896			
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 Kętrzyn		
Tytuł:	Remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wik. 12 w Kętrzynie, działka nr 2-403/4		
Temat:	Szczegół izolacji pomiędzy ścianą i połacią dachu		
Projektant:	mgr inż. Adam Proboszcz upr. 205/89/OL		
Skala:	Data: 06.2016.	Nr rys/ 4.	

SZCZEGÓŁ WYKONANIA OBRÓBKI BLACHARSKIEJ NA ŚCIANIE ATTYKI LUB OGNIOMURU - PRZYKŁAD

- 11. OBRÓBKA BLACHARSKA
- 12. HYDROIZOLACJA
- 13. PROFIL DREWNIANY



- 1. TYNK ZEWNĘTRZNY
- 2. ŚCIANA NOŚNA

ŁĄCZENIE OBRÓBEK BLACHARSKICH
WYKONAĆ NA RĄBEK STOJĄCY

ZAKŁAD OGÓLNOBUDOWLANY PROBOSZCZ ADAM TEL. 727622896			
Inwestor:	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 Kętrzyn		
Tytuł:	Remont pokrycia dachu z dociepleniem oraz roboty towarzyszące w budynku Zespołu Szkół nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi przy ul. Kazimierza Wlk. 12 w Kętrzynie, działka nr 2-403/4		
Temat:	Szczegół obróbki blacharskiej attyki lub ogniomuru		
Projektant:	mgr inż. Adam Proboszcz upr. 205/89/OL		
Skala:	Data: 06.2016.	Nr rys. 5.	