

# ASPA&ZAPA

BIURO ARCHITEKTONICZNE

61-770 POZNAŃ PADEREWSKIEGO 8 Tel 601 747643 zpyda@wp.pl

## BUDYNEK C

### TEMAT OPRACOWANIA

INWENTARYZACJA WIEŻBY DACHOWEJ I DACHU BUDYNKU „C” SZKOŁY  
POŁOŻONEJ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 W POZNANIU

### WŁAŚCICIEL NIERUCHOMOŚCI

MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR33 W  
POZNANIU PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO 27

### ZAMAWIAJĄCY

MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33  
60-235 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27

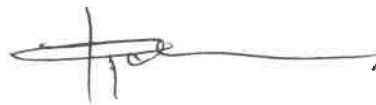
### PROJEKT

ASPA & ZAPA BIURO ARCHITEKTONICZNE POZNAŃ 61-770  
UL.PADEREWSKIEGO 8

### OPRACOWANIE

mgr inż. arch. Zbigniew Pyda upr. nr 163 /85/Pw

mgr inż. arch. Wojciech Łakiński upr. nr 66/ PW/91



POZNAŃ LIPIEC 2022

## **SPIS TREŚCI**

1. Opis techniczny

2. Rysunki

Rys nr 0 plan zagospodarowania terenu- oznaczenie budynków

Rys nr 1 Rzut poddasza

Rys nr 2 Rzut więzby

Rys nr 3 Rzut dachu

Rys nr 4 przekrój A-A

Rys nr 5 Przekrój B-B

Rys nr 6 Przekrój C-C

Rys nr 7 Przekrój D-D

Rys nr 8 Przekrój E-E

Rys nr 9 Elewacja północna

Rys nr 10 Elewacja południowa

Rys nr 11 Elewacja wschodnia /zachodnia

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.Podstawa opracowania.**

Umowa z Miastem Poznań- Zespołem Szkół Ogólnokształcących nr 33 na wykonanie projektu technicznego wymiany poszycia dachu budynków "C,P,A zlokalizowanych w Poznaniu przy ul. Wyspiańskiego 27

Wizja lokalna w terenie.

Pomiary budynku.

Materiały pozyskane przy użyciu skanera 3d

Dokumentacja fotograficzna i materiały archiwalne

Obowiązujące przepisy techniczno- budowlane.

### **2.0 Cel i przedmiot opracowania**

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w związku z koniecznością realizacji remontu i wymiany pokrycia dachu budynków oznaczonych symbolami ;"C", „P”, „A” wchodzącymi w skład Zespołu Szkół Ogólnokształcących znajdujących się u zbiegu ulic Wyspiańskiego i Jarochowskiego w Poznaniu .Celem opracowania jest wykonanie Projektu Architektoniczno – Budowlanego, Projektu Technicznego oraz uzyskania Decyzji o Pozwoleniu na Budowę na wykonanie w/w prac. Opracowanie obejmuje swoim zakresem poziom poddasza i zadaszenie budynku C, nie dotyczy pozostałych części tego obiektu i jego wyposażenia instalacyjno – technicznego. Przedmiotowy budynek objęty jest zapisem o ochronie zabytków i oznaczony w ich rejestrze nr 258/1984/10.20.

### **2.Dane ogólne.**

Adres budynku	Poznań 60-235 ul. Wyspiańskiego 27
Funkcja podstawowa budynku	budynek szkolny. C
Rok budowy	lata 20 XIX w.
Liczba kondygnacji	3+ poddasze nieużytkowe
Dane ewidencyjne działki:	nr 14/2
Nazwa obrębu	nr0039 Łazarz
Nr arkusza	29
Powierzchnia działki	15198 m2
Właściciel:	miasto Poznań

### **3. Lokalizacja**

Budynki będące przedmiotem opracowania (oznaczone jako A,P,C) położone są w zachodniej części Poznania u zbiegu ulic Wyspiańskiego i Jarochowskiego. Wzniesione na początku XX w. tworzą założenie urbanistyczne składające się z kilku obiektów. Od początku swojego istnienia funkcjonowały jako budynki oświatowe.

#### **4.0 Rys historyczny**

Okolo 1908 r. ówczesne władze miejskie Poznania podjęły decyzję o wybudowaniu na obszernej parceli u skrzyżowania ulic Ziethena (dziś K. Jarochońskiego) i Hardenberga (St. Wyspiańskiego) zespołu budynków szkolnych. W latach 1908 – 1913, według projektu architekta miejskiego Fritza Teubnera, powstały trzy gmachy (dziś dwa z nich budynki C i P należą do Zespołu Szkół, w trzecim mieści się Młodzieżowy Dom Kultury nr 3). F. Teubner, zgodnie z najnowszymi tendencjami w tego typu budownictwie, zastosował układ pawilonowy, stylistycznie nawiązał zaś do form renesansowo – barokowych (inspirowanych klasycyzującym barokiem północnoniemieckim i XVII – wiecznym barokiem holenderskim). Układ pawilonowy stosowano wówczas, gdy, tak jak w tym przypadku, dysponowano obszerną działką pod zabudowę. Zabudowania szkolne sytuowano na obrzeżu terenu, symetrycznie względem głównej osi założenia. System pawilonowy był wtedy architektoniczną nowością. Zapewniał on najkorzystniejsze, pod względem zdrowotnym, warunki prowadzenia zajęć, gdyż wprowadzał w obręb szkoły tereny zielone w stopniu dotąd niespotykanym. Umożliwiał też wprowadzenie do wnętrza budynków sporej ilości powietrza i światła. Kolejny budynek szkolny (dziś budynek A), zamykający od południa prostokątny dziedziniec, wzniósł w 1914 r. nowy architekt miejski Adolf Stahl. Nawiązał on późnobarokową formą do charakteru istniejącej już zabudowy ale nadał swemu dziełu cechy monumentalne, przez co zmienił nieco plany rozbudowy Teubnera. Mieściła się tutaj ówczesnie 13 Volksschule. Była to szkoła żeńska (13. Lazarus – Mädchenschule), w której uczyły się, na poziomie podstawowym, tylko dziewczęta. W 1929 roku najważniejszym wydarzeniem dla Polski i Poznania stała się Powszechna Wystawa Krajowa. Szkoła nr 13 znalazła się w sercu terenów E. Wszystkie jej budynki zostały wykorzystane do celów PWK. W budynku A, według dzisiejszego nazewnictwa, znajdował się pawilon 55, prezentujący osiągnięcia Towarzystwa Polska Sztuka Dekoracyjna. W budynku C znajdował się pawilon 56, a w nim znalazły się biura administracji PWK oraz biura firmy przewozowej Hartwig. W budynku MDK mieścił się pawilon 57, gdzie wystawiono wyroby przemysłu galanteryjnego (sztuczne kwiaty, wyroby z muszli, bursztynu, spinki i przedmioty ozdobne). Wreszcie w budynku P pawilon 58 z wystawą wszelkiego rodzaju zabawek. Dla potrzeb Powszechnej Wystawy wzniesiono na terenie szkoły jeszcze jeden budynek, architektonicznie wkomponowany w cały zespół. Był to, zaprojektowany przez Stanisława Mieczkowskiego, Pawilon Ceramiki Budowlanej, w którym zwiedzający oglądać mogli wyroby z gliny, betonu, gipsu i kamienia. . Od początku swojego istnienia budynki funkcjonowały jako budynki oświatowe i taką też funkcję pełnią obecnie.

#### **4. Ogólny opis nieruchomości**

Jest to budynek murowany, z widocznym wątkiem ceglanym na fasadach i jak pozostałe budynki tego założenia wykonany w jednolitej stylistyce estetycznej z początku XX w. Posiada trzy kondygnacyjne, częściowe podpiwniczenie, z nieużytkowymi poddaszem, przykryty wysokim czterospadowym dachem o nachyleniu ok.60st. Pokryty czerwoną dachówką karpówką ułożoną w koronkę.

Wykusze, lukarny i okrągłe zwieńczenia wieżyczek i ryzalitów pokryte są blachą ocynkowaną. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej, fragmentarycznie z PCV. Na połaciach dachowych znajdują się okienka doświetlające wykonane z stalowej ramki z kołnierzem pod dachówką, szyba pojedyncza.

#### 4.0 Opis budynków – parametry

Poddasze –wejście na poziom +4 budynku przez zabiegową klatkę schodową. Poddasze stanowi prawie jednoprzestrzenne wnętrze na środku którego znajduje się prostokątne w rzucie pomieszczenie o przeznaczeniu gospodarczym, nie użytkowym. Widoczna więźba dachowa, od strony fasady północnej konstrukcja drewniana przekrywająca korpus głównej klatki schodowej. Posadzka poddasza betonowa, fragmentarycznie drewniana, widoczne różnice poziomów podłogi. Pomieszczenia wyposażone są w instalację elektryczną. Na poziomie poddasza widoczne bloki kominów wentylacji grawitacyjnej niższych pomieszczeń budynku- nie wyprowadzonej ponad dach. Zużyte powietrze wydostaje się na zewnątrz za pomocą wieżyczek wentylacyjnych umieszczonych na kalenicy dachu. Bloki mają formę kanałów o przekroju poprzecznym ok. 50x50 cm i pozostają otwarte w ściankach bocznych i przesklepione od góry na wysokości ok. 110 cm od poziomu podłogi, pozostają nie wyprowadzone ponad połac dachową.

Więźba dachowa – konstrukcja więźby została wykonana jako drewniana w układzie krokwiowo płatwiowym, krokwie zastosowano o przekroju 12x16-18 w rozstawie ok. 90 cm, płatwie drewniane o wymiarach 16x18cm oparto na słupach drewnianych o przekroju 20x20cm. Stężenia wykonano przy użyciu zastrzałów i kleszczy o wymiarach 2x 8x12cm. Połączenia i węzły ciesielskie wykonano metodami tradycyjnymi z użyciem kołków drewnianych. Poddasze doświetlone jest poprzez okienka połaciowe wykonane z blachy i oszklone pojedynczą szybą,

Dach:

Nad główną bryłą budynku czterospadowy, w częściach bocznych niższy trójspadowy z lukarnami w obu szczytach i wieżyczkami na fasadzie południowej. Kąt nachylenia połaci dachowych 60st. Pokrycie dachu- dachówka ceramiczna karpiówka układana w koronkę. Tympanon w fasadzie północnej pokryty jest blachą ocynkowaną.

Warstwy dachu –

dachówka ceramiczna

Łaty o wymiarach 6x4cm

Drewniana konstrukcja nośna dachu- krokwie 12x16cm co ok.90cm

Izolacja termiczna – brak

W połaci dachu widoczne okienka doświetlające wnętrze poddasza. Wykonane jako ramka z blachy stalowej z kołnierzem pod dachówkę, szklone szybą pojedynczą przezierną. Światło okienka o wymiarach 40x50 cm

Obróbki blacharskie budynku:

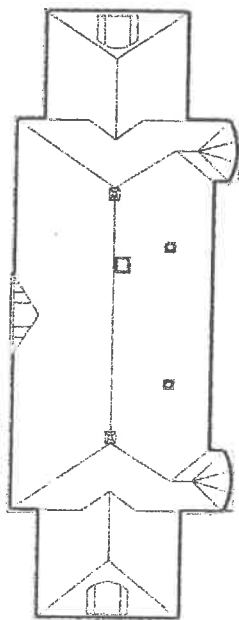
wykonane z blachy ocynkowanej. Wody opadowe odprowadzane systemem rynien półokrągłych i rur spustowych z blachy ocynkowanej

Kominy –

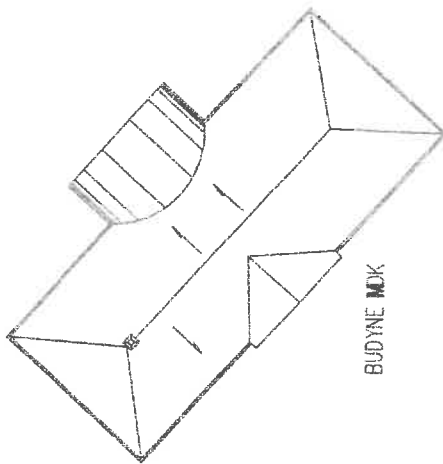
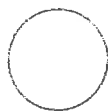
przewody kominowe wykonane są jako murowane i otynkowane zaprawą cementową zamknięte czapką z dachówki karpiówki. Na obu krańcach kalenicy wieżyczki wentylacyjne zamknięte czapką z blachy miedzianej.



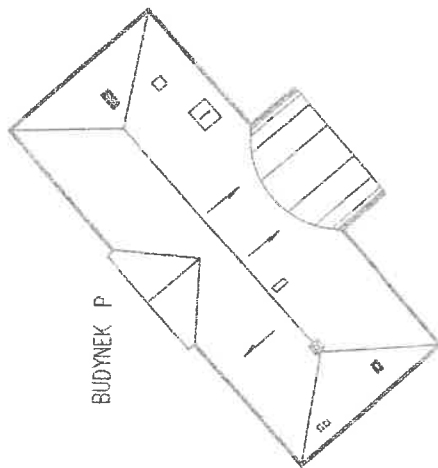
ul. Wyspiańskiego



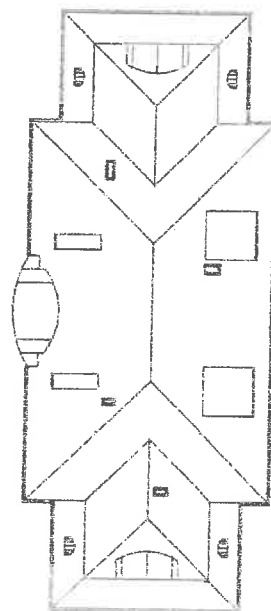
BUDYNEK C



BUDYNEK MDK



BUDYNEK P



BUDYNEK A

ul. Jarochowskiego



ASPA & ZAPA

BUDOWA I REMONT

BIURO ARCHITEKTURY

ul. Wyspiańskiego 27, 60-001 Poznań

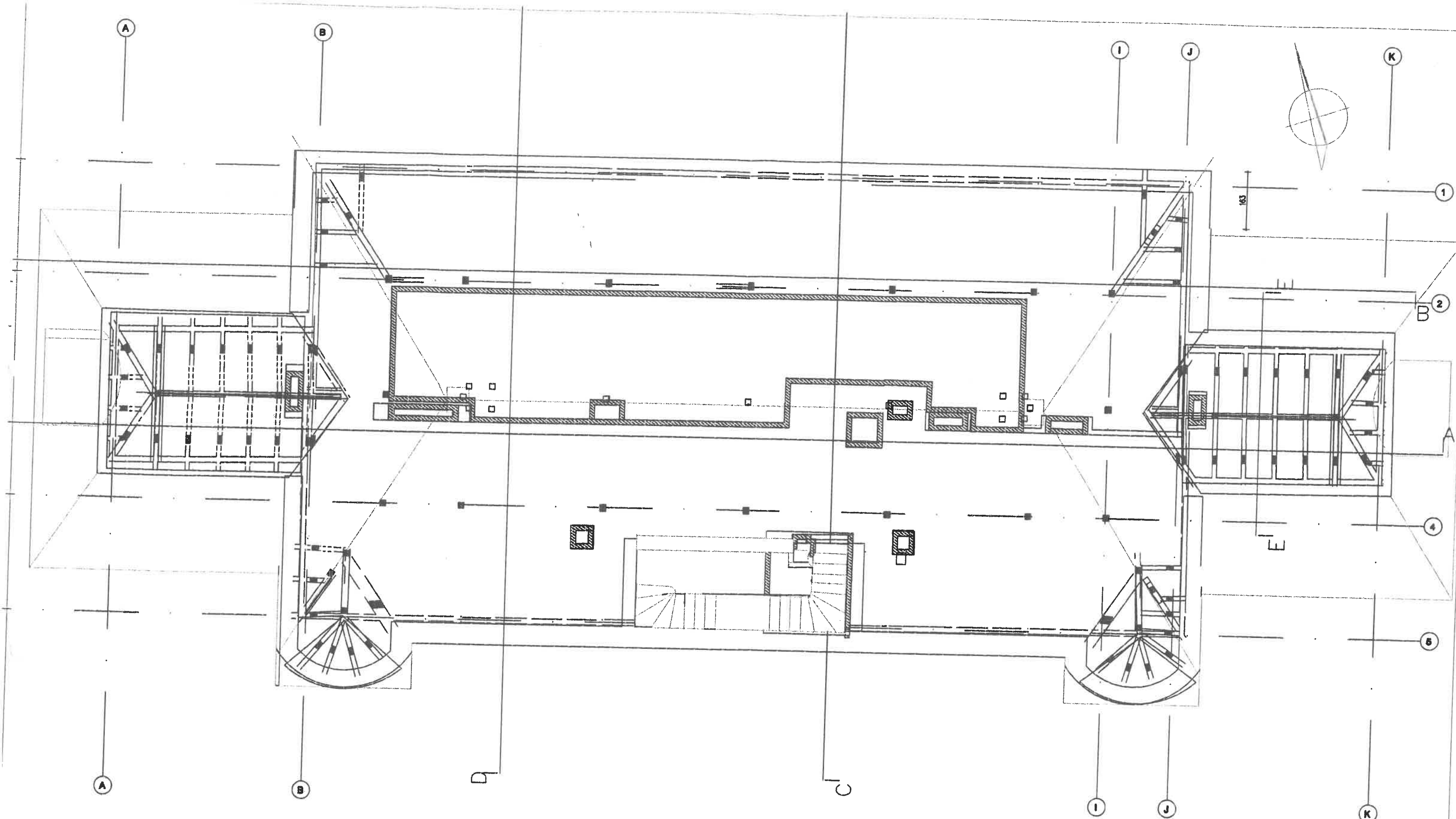
ZAMAWIAJĄCY: MARSZAŁKOWSKI ZBIÓR SPOŁ. GOSPOD. KRAJOWY

ul. Wyspiańskiego 27, 60-001 Poznań


TEMAT: REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW

BUDYNEK C POZYWIAJĄCY UL. WYSPIAŃSKIEGO 27

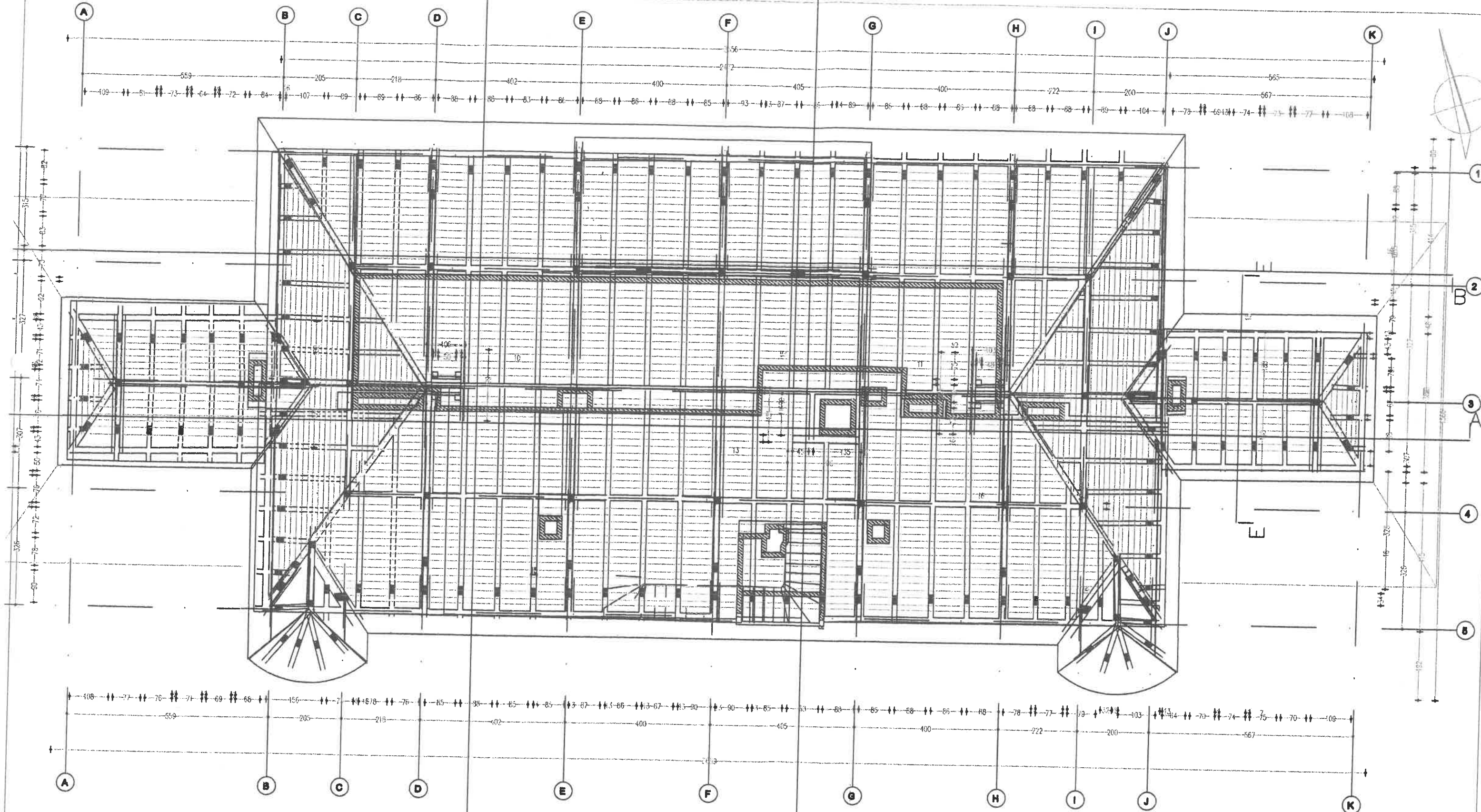
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	UWAGI:	
PAK:	PROJEKTOWANIE	PROJEKTOWANIE	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Pająk	PROJEKTOWAŁ:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Pająk	SPRAWDZIŁ:	
TYTUŁ:	PLAN SITUACYJNY	DATA:	07.2020
		WYKONANO:	



BUDYNEK C  
Rzut Poddasza

PROJEKT		ASPA & ZAPA BIURO ARCHYTEKTONICZNE 61-751 POZNAŃ PODDASZOWO 6 TEL. 061-8616144	
ZAMAWIAJĄCY:		MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33	
ADRES:		61-751 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 142	
TEMAT:		REMONT POŁGRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	LIT. NR	POLIPS
PATA:	INWENTARYZACJA	103/35/PW	
PROJEKTOWAŁ:	mjr inż. arch. Zdzisław Pyda	06/10/01	
UPRAWNIONA:	mjr inż. arch. Wojciech Łacheta	DATA: 07.202/01	
TREŚĆ RYS		RZUT PODDASZA	

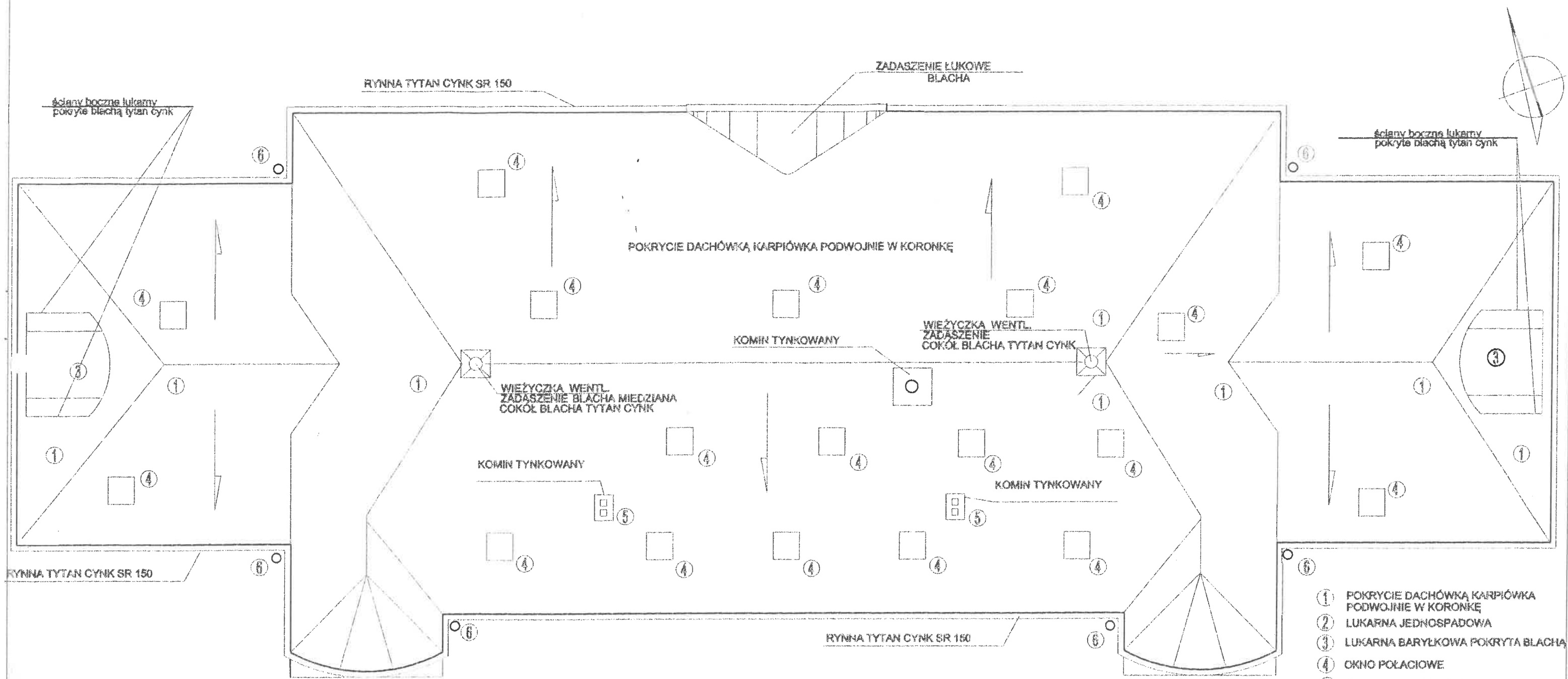




BUDYNEK C  
RZUT WIĘŻBY

PROJEKT			
ASPA & ZAPA BIURO ARCHITEKTONICZNE 60-731 POZNAŃ POCZTA POLSKA 142			
ZAMAWIAJĄCY: MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33			
ADRES: 60-731 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 142			
TEMAT: REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FAZA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	UPR. NR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zbigniew Pyda	183867w	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łukfield	0544491	
TREŚĆ RYS.	RZUT WIĘŻBY INWENTARYZACJA	DATA: 07.2022R	2

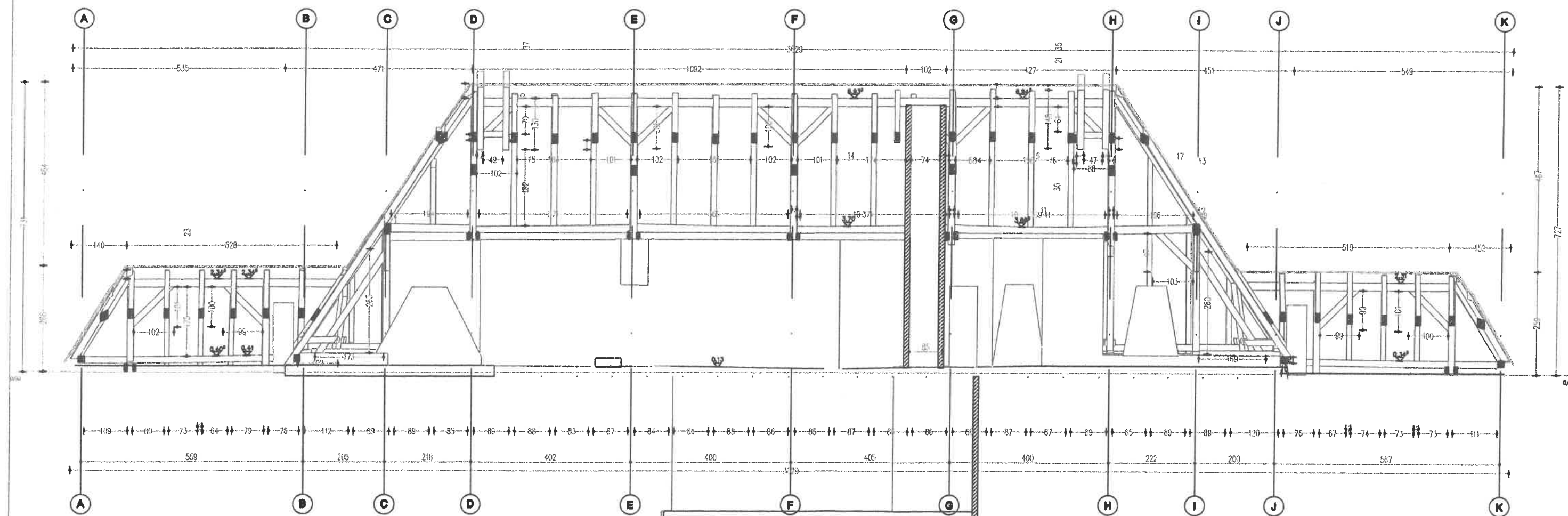




# BUDYNEK C

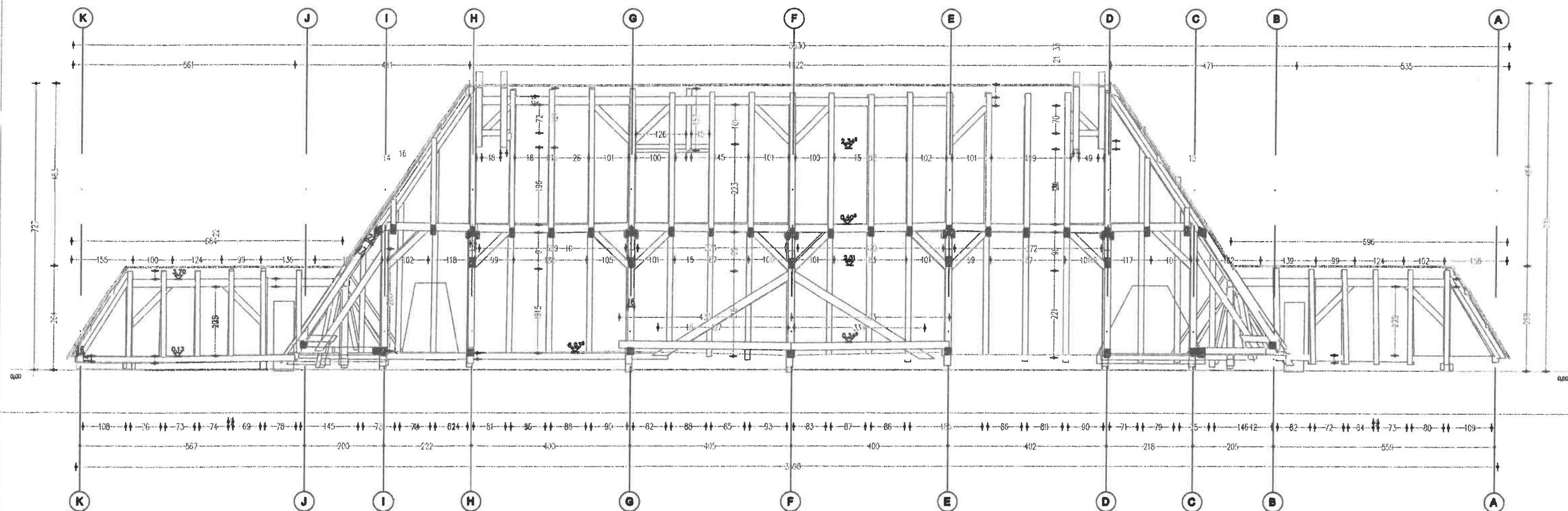
## RZUT DACHU

PROJEKT	ASPA & ZAPA BIURO ARCHITEKTONICZNE 81-714 POZNAŃ WYSPIAŃSKIEGO 27 TEL. 61-838 88 79		
ZAMAWIAJĄCY:	MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33		
ADRES:	63-711 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 142		
TEMAT:	REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	LISTA NR	POD
FAZA:	INWENTARYZACJA	103/85/74	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zdzisław Pydi	06/11/2021	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łabędź		
TREŚĆ RYS	RZUT DACHU	DATA: 07.2022R	3



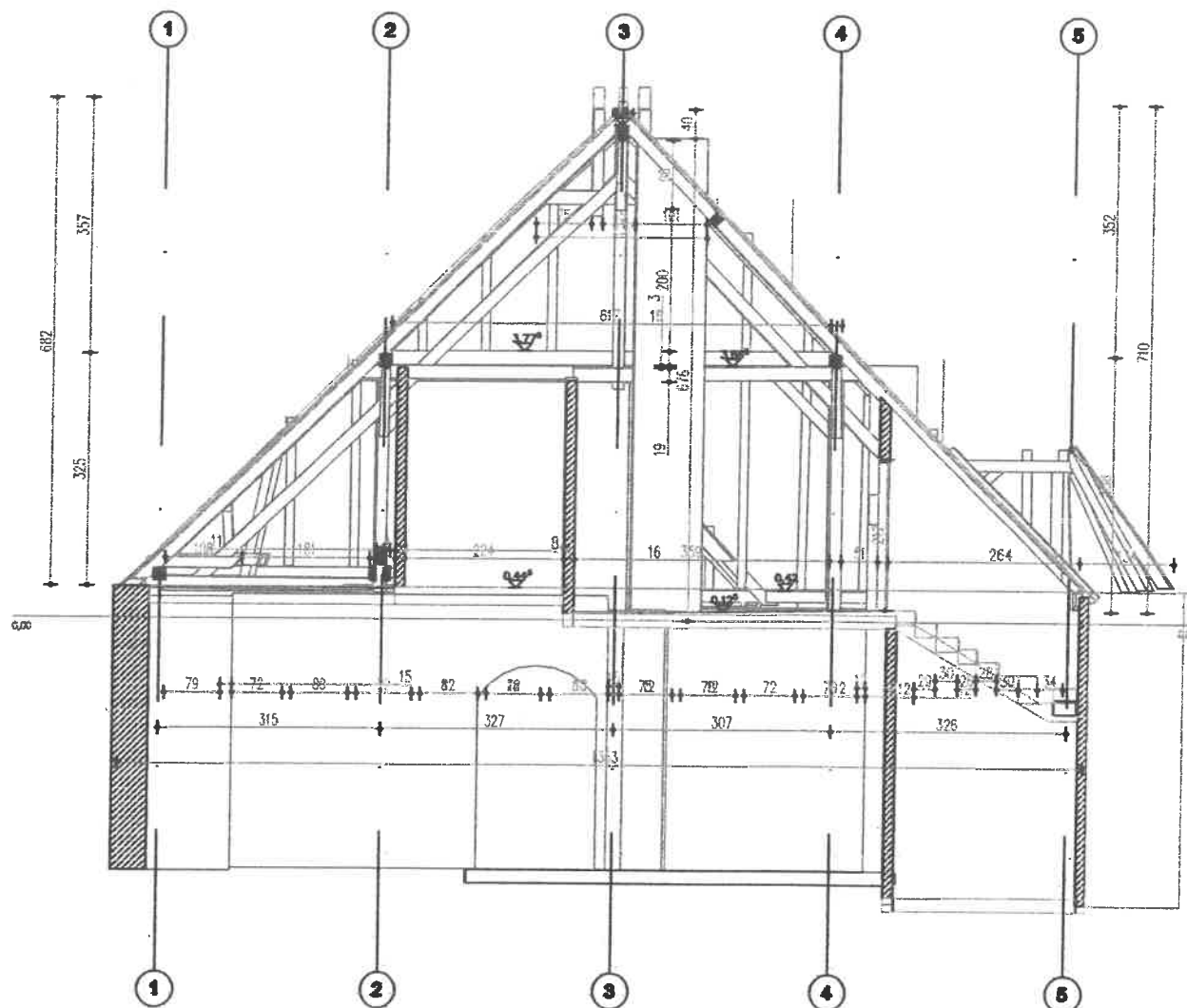
# BUDYNEK C PRZEKRÓJ A-A

<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BIURO ARCHITEKTONICZNE <small>60-761 POZNAŃ PRZEMYSŁOWY 4 TEL. 61-822-89-30</small>			
ZAMAWIAJĄCY: MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 35 60-761 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27			
TEMAT: INWENTARYZACJA PODDASZA BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	UPR. NR:	PODPIS:
FAZA:	Inwentaryzacja	01/Pw/81	
PROJEKTOVAŁ:	mgr inż. arch. Włodzisław Łukalski	163/86/Pw	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Zdzisław Fydo	DATA: 07.2022R	
TREŚĆ RYS:	PRZEKRÓJ A-A INWENTARYZACJA	NR RYS:	




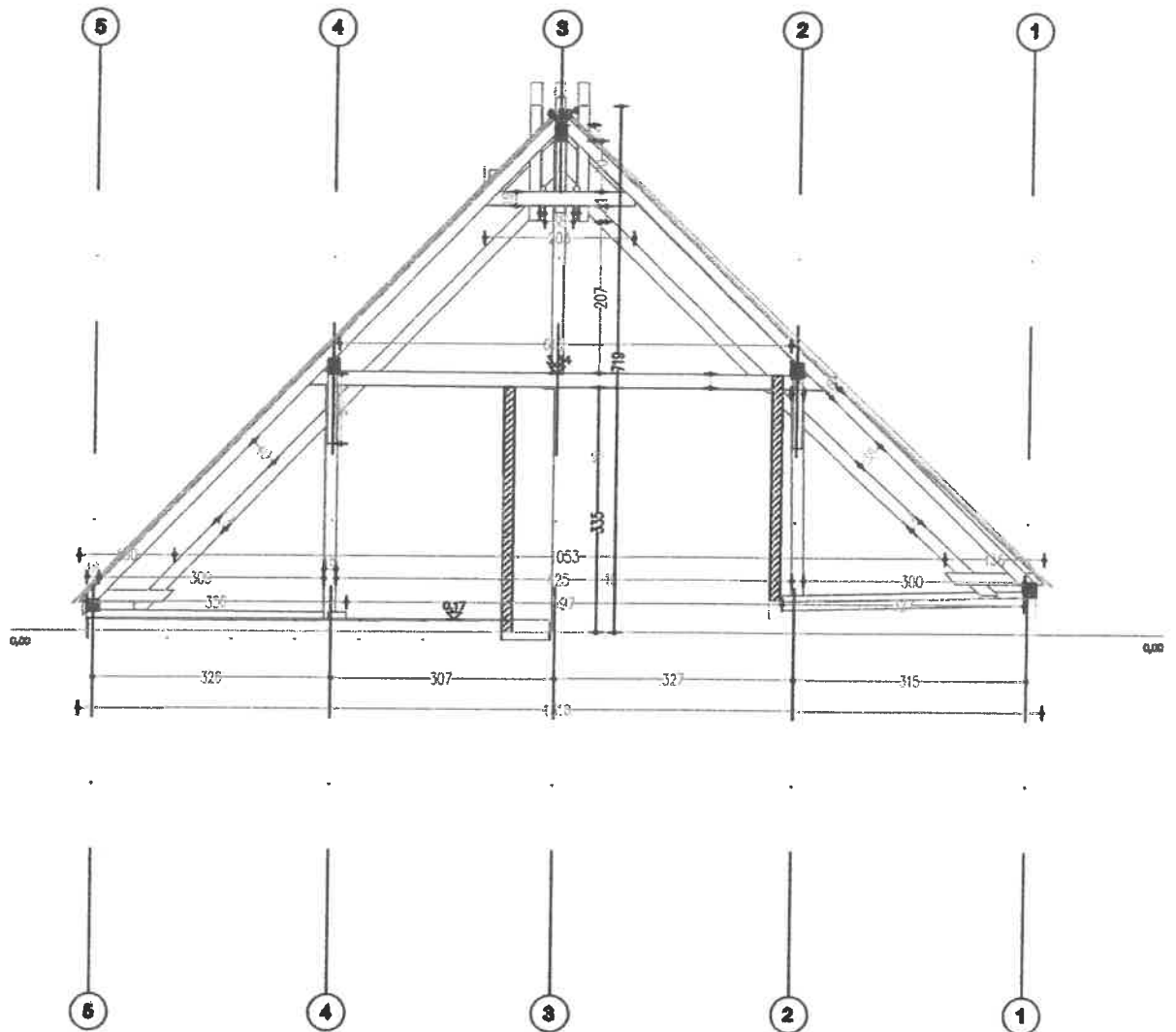
# BUDYNEK C PRZEKRÓJ B-B

PROJEKT	<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BIURO ARCHITEKTONICZNE <small>60-761 POZNAŃ PRACOWNIA GŁÓWNA 01-010 00 01</small>		
ZAMAWIAJĄCY:	MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33		
ADRES:	60-761 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 14/2		
TEMAT:	REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	UPRZ. NR:	<div>PODPIS</div> <div>5</div>
FAZA:	INWENTARYZACJA	183/82/PV	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zbigniew Pyda	88APW01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łabinski	DATA: 07.2022R	
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ B-B		NR RYS.



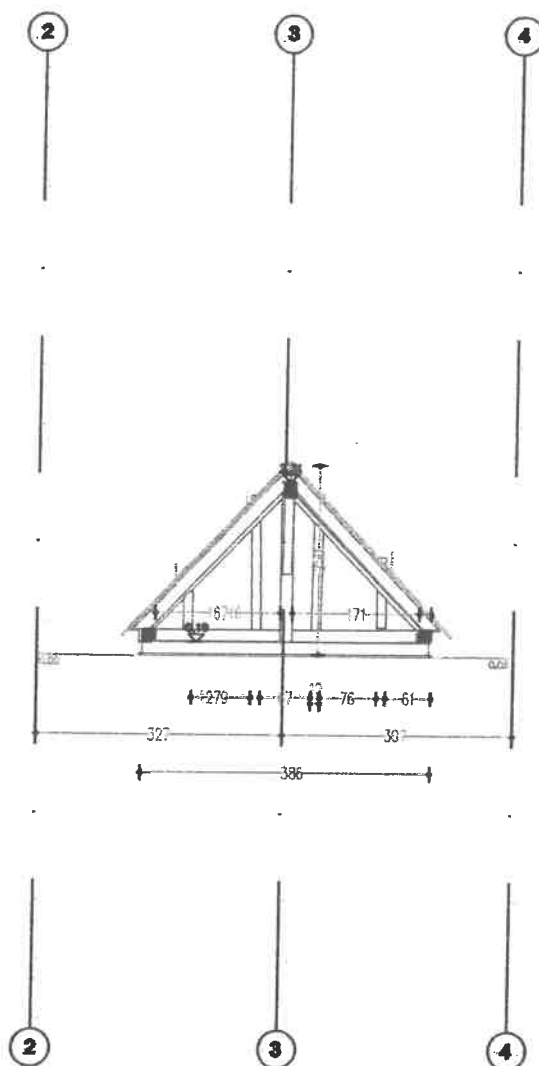
## PRZEKRÓJ C-C

<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. W. POKORSKIEGO 10/12, 60-103 POZNAŃ			
ZAMAWIAJĄCY:	MIASTO POZNAŃ, ZBIENIEC 52KOK, OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33 60-761 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27		
TEMAT:	INWENTARYZACJA PODDASZA BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FAZA:	Inwentaryzacja	UPR. NR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zbigniew Pyda	183/654P	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łaskowski	06Pw/81	
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ C-C	DATA:	07.2022R
		NR RYS.:	

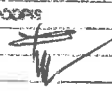


## PRZEKRÓJ D-D

<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BIURO ARCHYTEKTONICZNE <small>61-778 POZNAN PALACOWY 9 758 854-851 80-45</small>			
ZAMAWIAJĄCY:		MIASTO POZNAN ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 35 60-751 POZNAN UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
TEMAT:		INWENTARYZACJA PODDASZA BUDYNEK "C" POZNAN UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FAZA:	Inwentaryzacja	UPR. NR	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zbigniew Pyds	163/05/Pw	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łędzki	05/Pw/01	
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ D-D	DATA:	07.2022R
		NR RYS.:	7

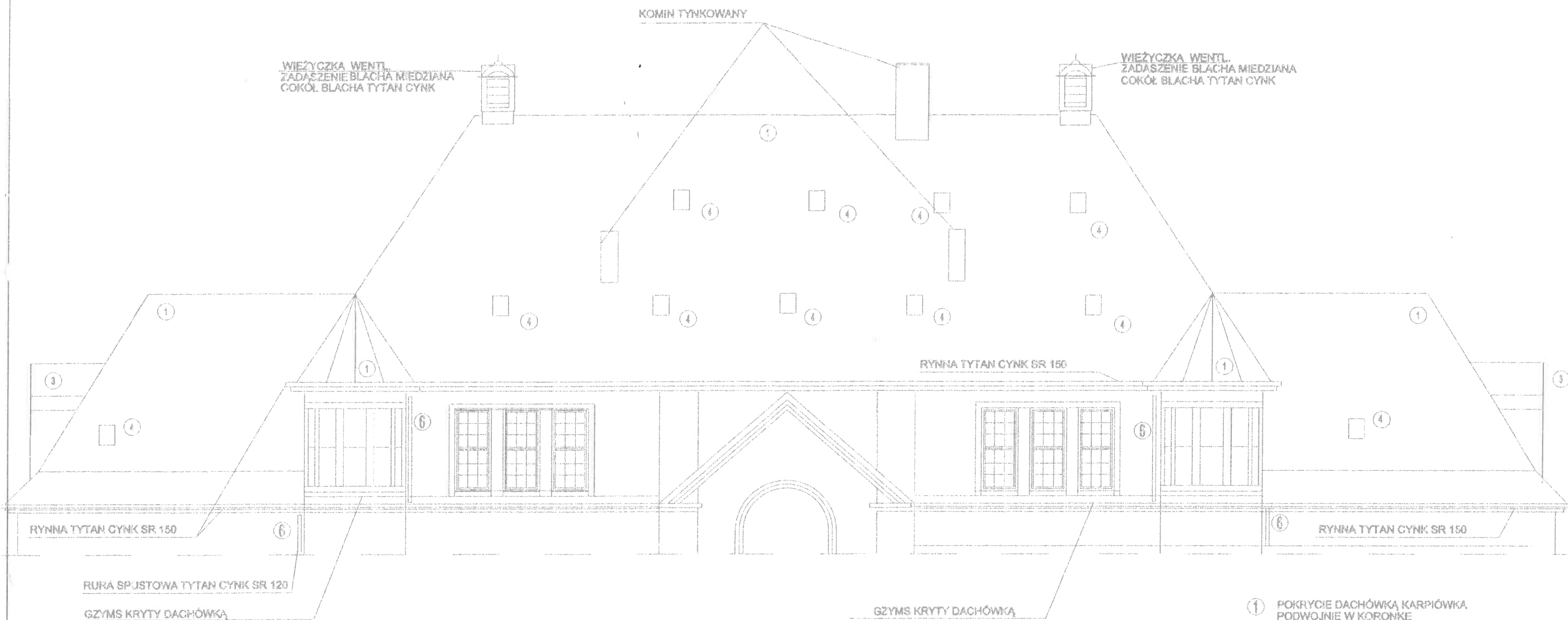


# PRZEKRÓJ E-E

<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BIURO ARCHITEKTONICZNE <small>61-710 POZNAŃ PODZIEMNYCH 8 716 451-815 00-42</small>			
ZAMAWIAJĄCY:		MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 35 60-751 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
TEMAT:		REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FAZA:	Inwentaryzacja	UPR. NR	PODPIS  8
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zbigniew Pyde	16306Pw	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Wojciech Łankford	65Pw01	
TREŚĆ RYS.	PRZEKRÓJ E-E		DATA: 07.2022R NR RYS.:







- 1 POKRYCIE DACHÓWKĄ KARPIÓWKĄ PODWOJNIE W KORONKĘ
- 2 LUKARNA JEDNOSPADOVA
- 3 LUKARNA BARYŁKOWA POKRYTA BLACHĄ
- 4 OKNO POŁACIOWE
- 5 KOMIN WENTYLACYJNY
- 6 RURA SPUSTOWA

# BUDYNEK C


## ELEWACJA POŁUDNIOWA

PROJEKT	ASPA & ZAPA BIURO ARCHITEKTONICZNE 01-70 003-04 POCZTOWY 01-70 003-04 POCZTOWY		
ZAMAWIAJĄCY:	MIASTO POZNAŃ ZESPÓŁ KODÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 93		
ADRES:	61-731 POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 142		
TEMAT:	REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAŃ UL. WYSPIAŃSKIEGO 27		
WYKONANIE:	ARCHITEKTURA	DATA:	PODPIS:
FAZA:	INWENTARYZACJA	18/05/2017	
PROJEKTOWAŁ:	młd. inż. arch. Zdzisław Pyda	08/06/2017	
SPRAWDZIŁ:	młd. inż. arch. Wiesław Łabęski	07/06/2017	
TYTUŁ:	PRZEMOCNIA	SKALA:	1:100



- ① POKRYCIE DACHÓWKA KARPÍOWKA  
PODWÓJNIE W KORONKĘ
- ② LUKARNA JEDNOSPADOWA
- ③ LUKARNA BARYŁKOWA POKRYTA BLACHĄ
- ④ OKNO POŁACIOWE
- ⑤ KOMIN WENTYLACYJNY
- ⑥ PURA SPUSTOWA

BUDYNEK C

PROJEKT		<b>ASPA &amp; ZAPA</b> BUREAU ARCHITEKTONICZNE <small>OS. PRZEMYSŁOWY 17B 60-100 POZNAN</small>	
ZAMAWIAJĄCY:		MIASTO POZNAN ZBIORÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 88	
ADRES:		60-761 POZNAN UL. WYSPIAŃSKIEGO 27 DZIAŁKA NR 14/2	
TEMAT:		REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW BUDYNEK "C" POZNAN UL. WYSPIAŃSKIEGO 27	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	UPR. NR	 11
FAZA:	INWENTARYZACJA	TERMINOWA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Zdzisław Pysa	OPINIA:	
OPRAWIŁ:	mgr inż. arch. Włodzisław Lisowski	DATA:	07.10.2021 R.
THEO FYS	ELEWACJA ZACHODNIA WSCHODNIA		