

# **EKSPERTYZA KOMINIARSKA**

DOTYCZĄCA PRZEWODÓW KOMINOWYCH NA BUDYNKU SZKOŁY W SOSW NR1  
W PRZEMYŚLU PRZY UL. KOPERNIKA 14

OBIEKT : BUDYNEK SZKOLNY SOSW

ADES : 37-700 PRZEMYŚL UL. KOPERNIKA 14

WŁAŚCICIEL : GMINA MIEJSKA PRZEMYŚL

OPRACOWALI : MGR INŻ. ZBIGNIEW DUSZYK

MISTRZ KOMINIARSKI MARCIN ZAKIELASZ



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. CEL OPRACOWANIA
3. DANE TECHNICZNE UYNKU
4. DANE OGÓLNE
5. STAN ISTNIEJĄCY
6. SZKIC SYTUACYJNY TRZONÓW KOMINOWYCH I PRZEWODÓW WENTYLACJI
7. UKŁAD TRZONÓW KOMINOWYCH NA RZUCIE PODDASZA
8. WNIOSKI I ZALECENIA

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ekspertyzy kominiarskiej stanu technicznego pionów kominowych na budynku szkolnym SOSW nr 1 w Przemyśle przy ul. Kopernika 14 w związku z planowanym remontem dachu i wymianą pokrycia dachu .

### **1. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest wskazanie sposobów poprawienia działania wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach użytkowych / salach lekcyjnych i pomieszczeniach towarzyszących / parteru , piętra i drugiego piętra w budynku szkolnym SOSW nr 1 w Przemyśle .

### **3. DANE TECHNICZNE BUDYNKU**

Długość – 47.99 m  
Szerokość -10.32 m  
Wysokość do kalenicy – 19.88 m  
ilość kondygnacji - 4  
Wysokość poddasza – 6.64 m

### **4. DANE OGÓLNE**

Budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego nr 1 w Przemyśle położony przy ul. Kopernika 14 na działce nr 335 obręb 207 miasta Przemyśla wybudowany został w roku 1902 w technologii tradycyjnej .

Budynek posiada cztery kondygnacje użytkowe / piwnice , parter , I piętro , II piętro oraz poddasze nieużytkowe . Budynek wybudowano na bazie litery E , ściany budynku wymurowano z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienno-cementowej , część ścianek działowych na poszczególnych kondygnacjach wykonano jako lekkie gip-karton na ruszcie stalowym i drewnianym , stropy między-kondygnacyjne belkowe drewniane i stalowo-ceramiczne .

Budynek SOSW NR1 objęty jest ścisłą ochroną konserwatorską i posiada wpis do rejestru zabytków decyzją nr A -712 z dnia 13.12.1011 r jako cenny przykład budownictwa użyteczności publicznej .



Budynek SOSW pełni funkcje obiektu szkolno-wychowawczego , w części pomieszczeń parteru pełni funkcje przedszkola , pozostałe pomieszczenia na parterze , piętrzei na drugim piętrze to sale lekcyjne i towarzyszące zaplecze dydaktyczne szkoły oraz węzły sanitatne i korytarze komunikacyjne . Budynek jest wyposażony w instalację c.o., elektryczną , telefoniczną , wod-kan i instalacje odgromową na połaciach dachu .W części pomieszczeń zauważyć można nieliczne kratki wentylacyjne / starego typu / mocno domknięte i zamalowane powłokami malarskimi .

## 5. STAN ISTNIEJĄCY

Wszystkie widoczne trzony kominowe na poddaszu budynku wymurowane zostały z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem-wapiennej i otynkowane , na trzonach kominowych w przestrzeni poddasza zamontowane są metalowe drzwiczki rewizyjne świadczące , o tym ,że w przeszłości te przewody kominowe pełniły rolę przewodów dymowych . Podczas dokonywania oględzin stanu technicznego trzonów kominowych wychodzących ponad połac dachu stwierdzono ,że wyloty są skierowane do góry . Poprzez drzwiczki rewizyjne stwierdzono niedrożność przewodów kominowych i ich zagruzowanie . Z uzyskanych informacji od administratora budynku w latach minionych przed rokiem 1980 budynek posiadał pokrycie z dachówki ceramicznej na drewnianej więźbie . Wraz ze zmianą pokrycia dach w 1980 r na pokrycie z blachy stalowej płaskiej znaczna część pierwotnych trzonów wychodzących ponad połac dachu została rozebrana do poziomu poniżej połaci dachu / różnie w każdej części poddasza / . Część wylotów przewodów wentylacyjnych zakończono równo z górnym poziomem stropu nad drugim piętrzem . Zaledwie kilka trzonów kominowych pozostawiono z wyjściem ponad połac dachu w pierwotnej wysokości . Dokonując oględzin i odkrywek stwierdzono , że przekroje przewodów kominowych o wym 14x14 cm kiedyś pełniły funkcje przewodów dymowych . Razem wszystkich przewodów kominowych wprowadzonych do przestrzeni poddasza oraz nad połac dachu jest 64 . Załączony do opinii kominiarskiej szkic orientacyjny jako operat graficzny układu przewodów kominowych w budynku SOSW Nr 1 przy ul. Kopernika 14 , pokazuje układ przewodów kominowych ich długość , numer porządkowy . Oznaczenie „ od nasady” mówi o długości przewodu kominowego od czapki kominowej w trzonach wyprowadzonych ponad połac dachu , oznaczenie „od połaci dachu” mówi o długości przewodu kominowego mierzanej w dół od połaci dachu w miejscu usytuowania trzonu kominowego. Dodatkowo podana legenda na rysunku szkicu przewodów kominowych doprecyzuje opisowo każdy przewód kominowy , przewody kominowe zostały ponumerowane od nr 1 do nr 64 .

W środkowej części połaci dachu od strony wschodniej znajduje się trzon kominowy oznaczony numerem 21 jednokanałowy o przekroju czynnym kanału spalinowego 50cmx50 cm wyprowadzony nad połac dachu z widocznym pionowym pęknięciem i brakiem czapki kominowej oraz obróbki blacharskiej komina

Jak pokazano na opracowanym szkicu przewodów kominowych w budynku SOSW przy ulicy Kopernika nr 14 w Przemyśle załączonym do niniejszego opracowania większość przewodów kominowych w trzonach kominowych jest wolna . Kanały wentylacyjne jak pokazano na w/w szkicu są prowadzone w wewnętrznych ścianach konstrukcyjnych murowanych z cegły ceramicznej pełnej od poziomu parteru przez I piętro i II piętro do stropu nad II piętrzem , później przechodzą w trzony kominowe poddasza .

Przewody kominowe o oznaczone numerami : 14,15, 16,17, 21,28,29,30, 61,62,63,64 w trzonach kominowych są wyprowadzone ponad połacie dachu i opisane jako przewody wentylacyjne , pozostałe przewody kominowe opisano jako wolne . Zwrócić należy uwagę na fakt , że w pomieszczeniach parteru , piętra i II-go piętra w niektórych pomieszczeniach widoczne są kratki wentylacyjne starego typu / z przymkniętą regulacją / , które dodatkowo są zamalowane kilkoma warstwami farby emulsyjnej .Część takich pomieszczeń dydaktycznych / sal lekcyjnych / nie posiada w ogóle przewodów wentylacji .

Podczas oględzin zauważono , że część przewodów kominowych zakończonych na poziomie posadzki poddasza / poziom górny stropu nad II-gim piętrzem posiada okrągły przekrój wewnętrzny około 14 cm co świadczy o wykonanych przewiertach lub uszczelnieniach wykonanych w latach wcześniejszych. Brak jest informacji i dokumentacji technicznej o tych dodatkowych działaniach poprawiających stan techniczny przewodów kominowych podjętych przez administratora w latach wcześniejszych .



## 6. WNIOSKI I ZALECENIA

W nawiązaniu do powyższych analiz , w budynku SOSW istnieje problem prawidłowego działania wentylacji pomieszczeń szkoły i przedszkola / nie wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną . Rozebranie części trzonów kominowych przy okazji wymiany pokrycia dachu było decyzją bez właściwego uzasadnienia merytorycznego , zakończenie znacznej części przewodów kominowych wentylacyjnych wylotami do przestrzeni poddasza doprowadziło do pogorszenia stanu technicznego drewnianych elementów więźby dachu .

Stan istniejący trzonów kominowych i przewodów kominowych wentylacyjnych stwarza możliwość ich przebudowy i remontu oraz udroźnienia w efekcie czego można będzie zdecydowanie poprawić system wentylacji w całym budynku zgodnie do wymogów stawianych budynkom użyteczności publicznej zwłaszcza budynkom szkolnym .

Wentylację grawitacyjną należy zapewnić w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, w pomieszczeniach bez otwieranych okien, a także w innych pomieszczeniach, w których ze względów zdrowotnych, technologicznych lub bezpieczeństwa konieczne jest zapewnienie wymiany powietrza.

Celem poprawienia tego stanu należy :

- wyprowadzić trzony z kanałami wentylacyjnymi ponad połac dachu
- odgruzować , udroźnić i uszczelnić przewody wentylacyjne
- wykonać projekt wentylacji wszystkich pomieszczeń budynku SOSW z uwzględnieniem położenia istniejących wolnych przewodów kominowych i podłączonych urządzeń
- wykonać boczne wyloty z przewodów wentylacyjnych w trzonach kominowych wyprowadzonych ponad połac dachu , w miejscach braku wykonać nowe czapki kominowe .
- przemurować zniszczone i pęknięte miejsca w trzonach kominowych zgodnie z PN-89/B -10425
- zainstalować ławy kominiarskie na połaciach dachu z dużym spadkiem .

W załączeniu :

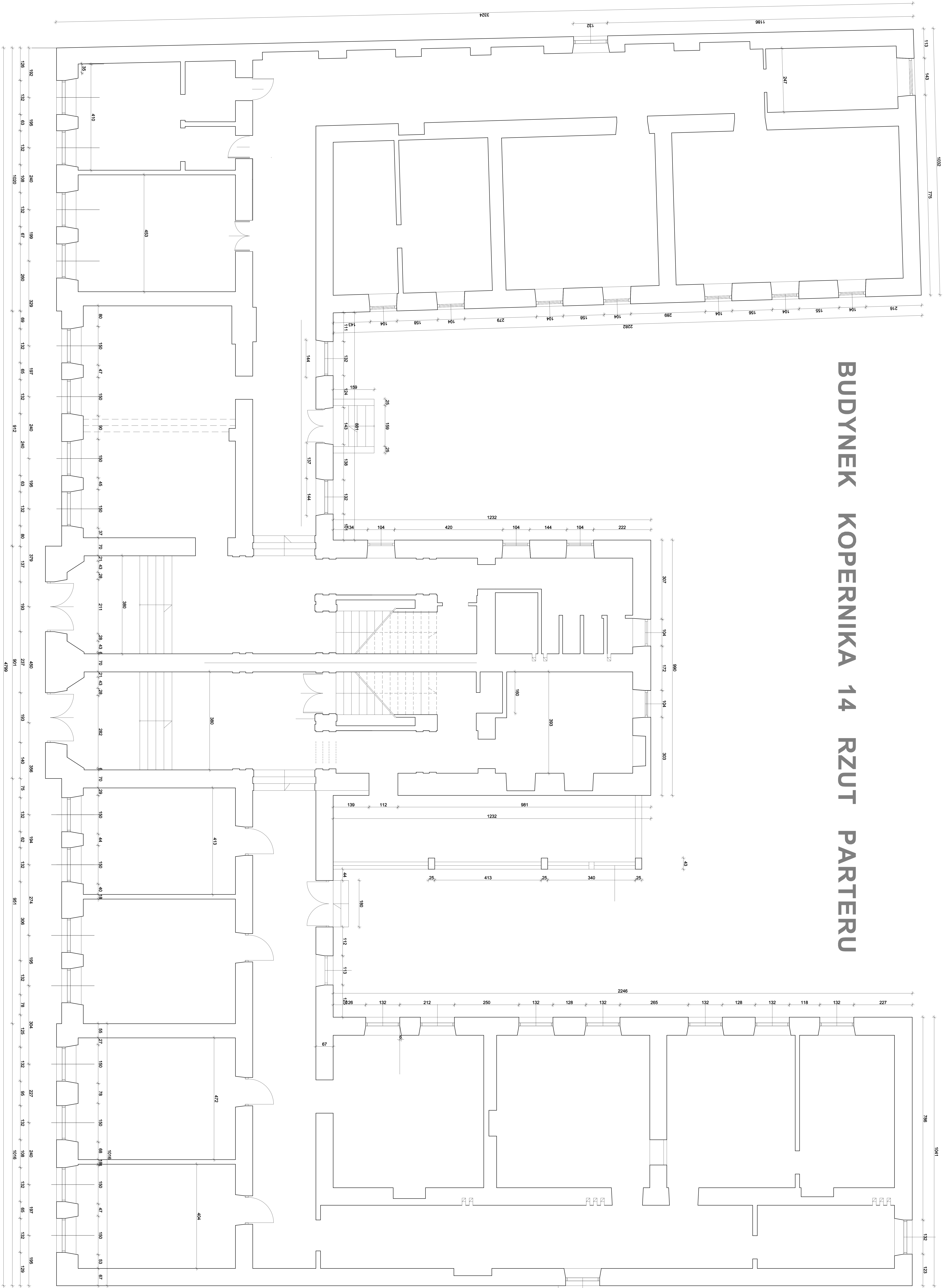
1. Szkic orientacyjny przewodów kominowych w budynku SOSW Nr 1
2. Rzut poddasza z usytuowaniem przewodów kominowych i trzonów kominowych

OPRACOWALI : MGR INŻ. ZBIGNIEW DUSZYK

MISTRZ KOMINIARSKI MARCIN ZAKIELASZ



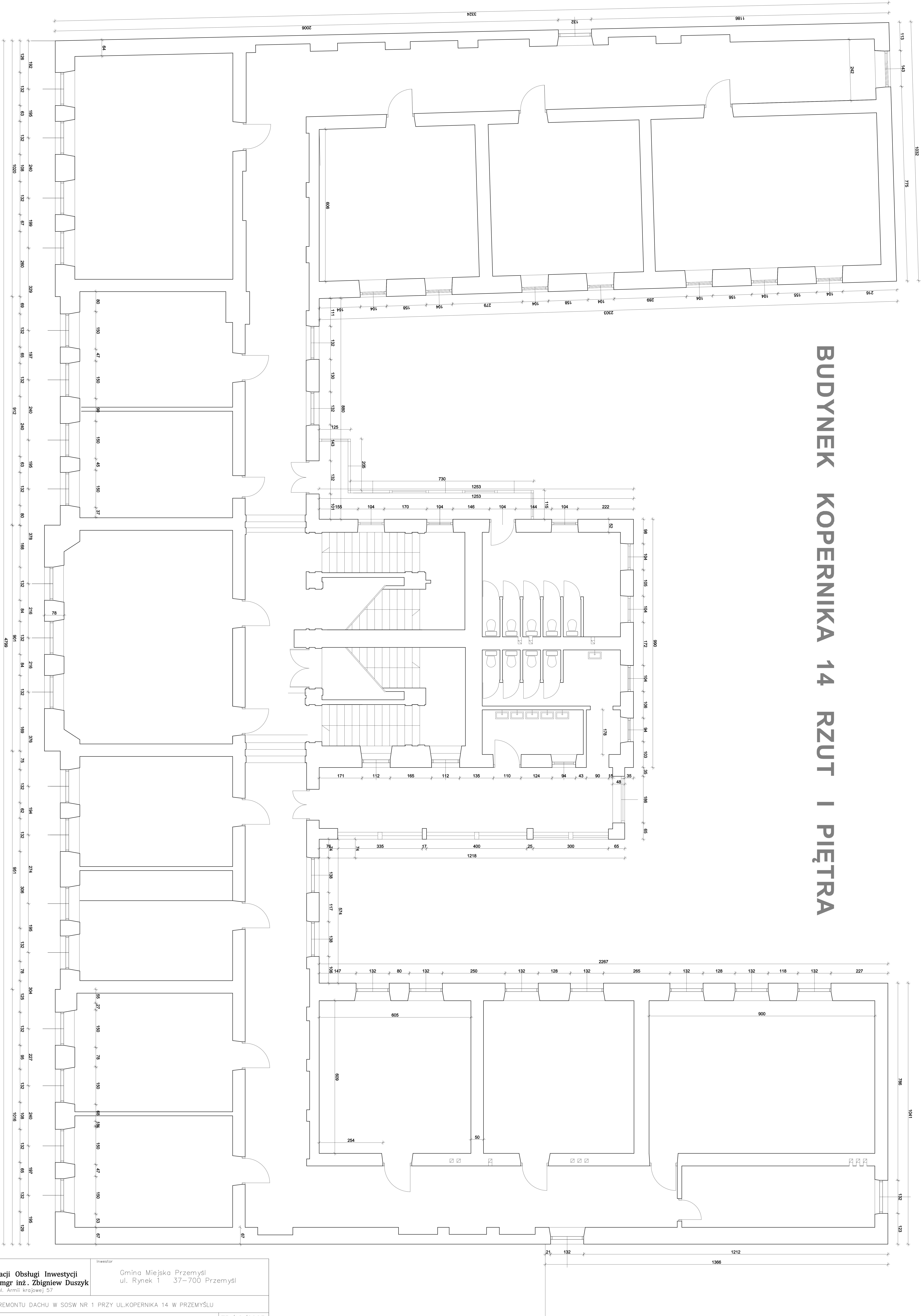
BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT PARTERU



Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Usług Inwestycyjnych</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii krajowej 57		Inwestor Gmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl		
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOWS NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU				
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa		
TYTUŁ RYSUNKU RZUT PARTERU		Skala 1:100		
Autorzy	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	Podpis
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż arch. G. Malawski	UAN/VII/8386/16/88	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż Jan Handzel .	PNB-523/1/ 14 /80	
		Nr. rys. 1		



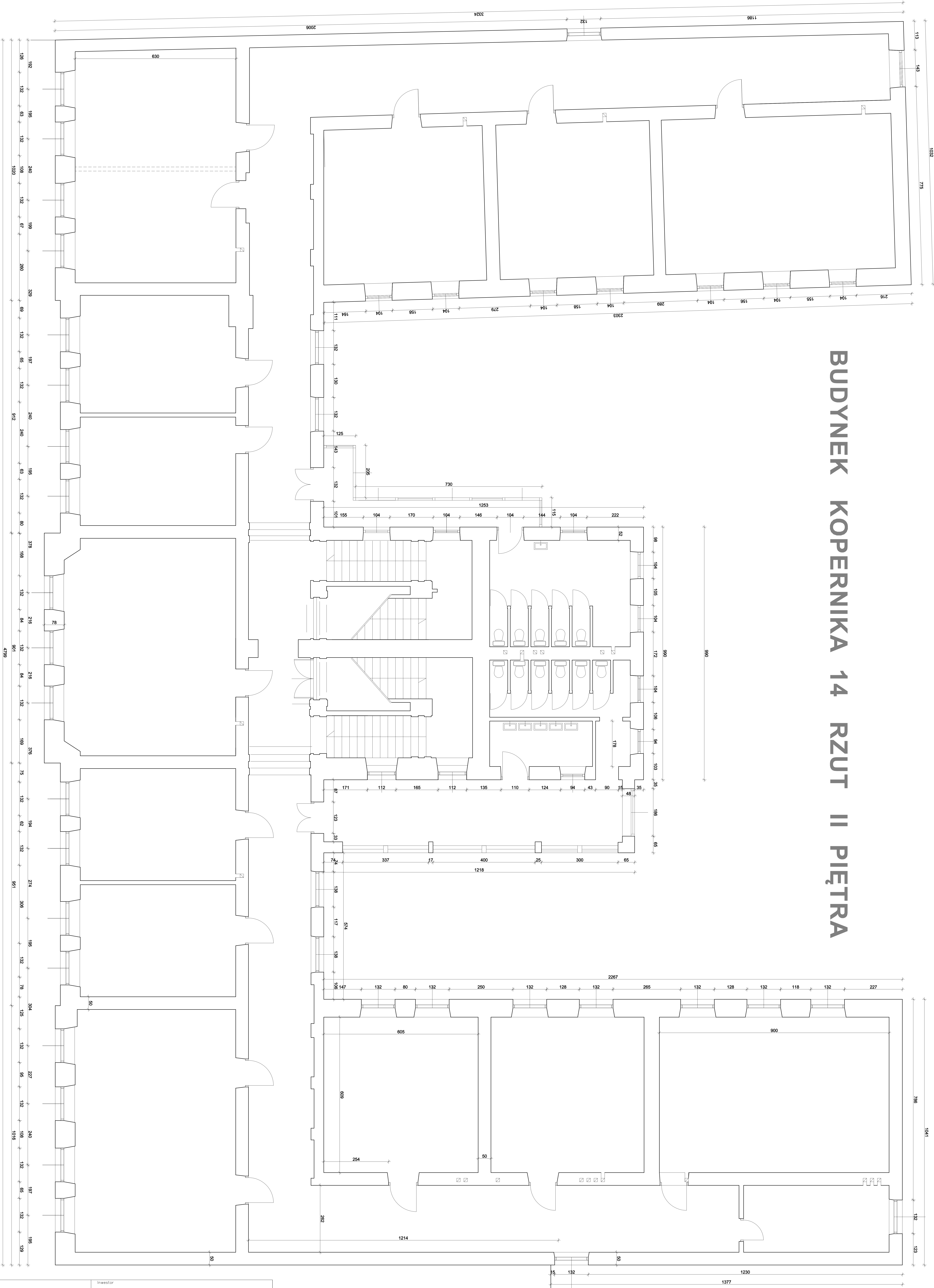
BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT I PIĘTRA



Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Usługi Inwestycyjni</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii krajowej 57		Inwestor Cmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl			
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOWS NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU					
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa			
TYTUŁ RYSUNKU RZUT I PIĘTRA		Skala 1:100			
Autorzy	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	Nr. rys. 2
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88		
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż arch. G. Malawski	UAN/VII/8386/16/88		
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż Jan Handzel .	PNB-523/1/ 14 /80		



BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT II PIĘTRA



Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Obsługi Inwestycji</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii krajowej 57		Inwestor Gmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl		
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOWS NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU				
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa		
TYTUŁ RYSUNKU RZUT II PIĘTRA		Skala 1:100		
Autorzy	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88	Nr. rys. 3
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż arch. G. Malawski	UAN/VII/8386/16/88	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż Jan Handzel .	PNB-523/1/ 14 /80	



**BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT PODDASZA**

**TRZONY KOMINOWE I WENTYLACYJNE**

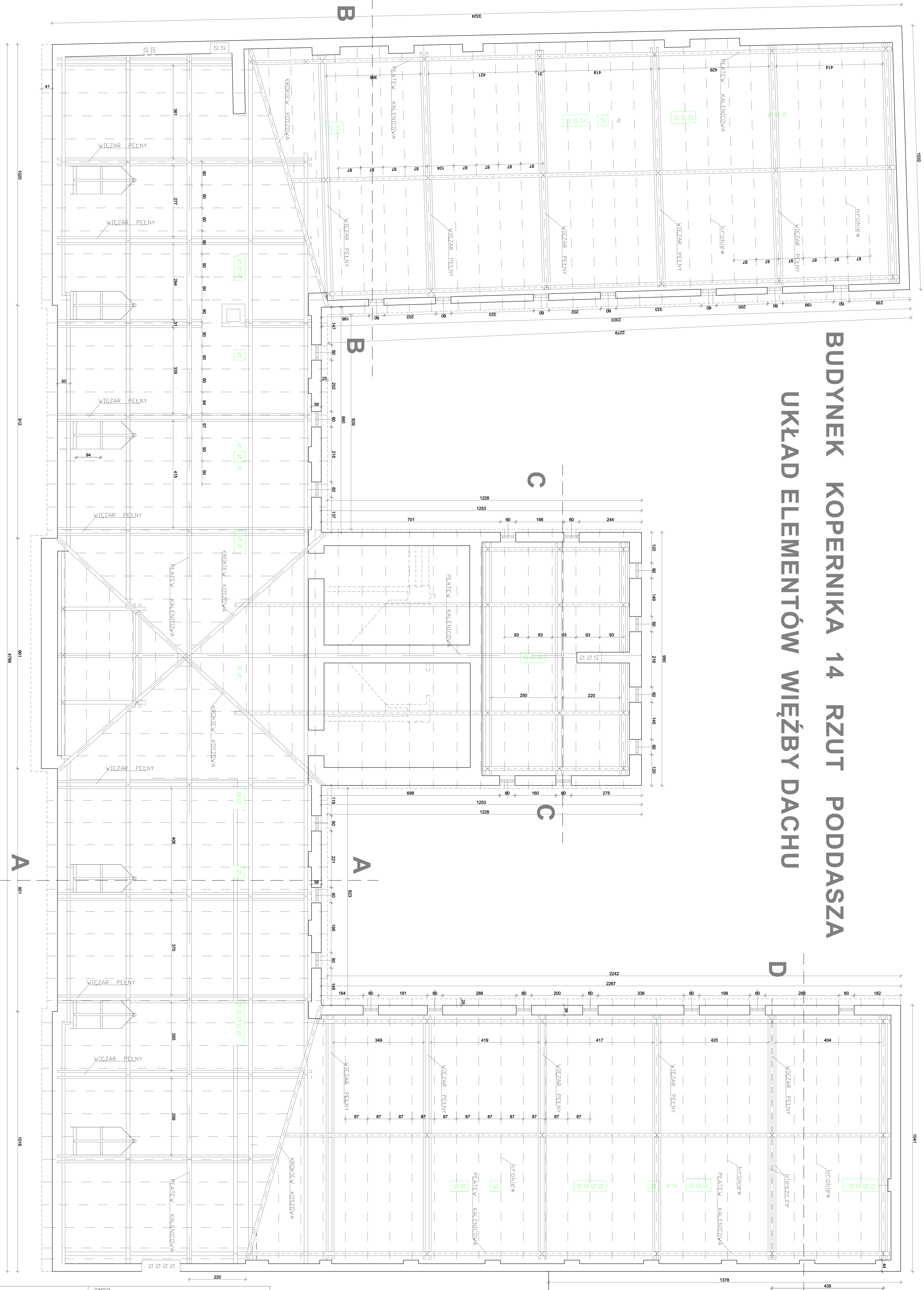
The floor plan illustrates the layout of the unused basements (poddasze nieużytkowe) of the Copernicus 14 building. It features a central corridor (korytarz) and several warehouse (magazyn) areas. The plan is detailed with dimensions and labels for chimney and ventilation shafts (trzony kominowe i wentylacyjne). The layout includes multiple rooms and utility areas, with dimensions provided for various sections and corridors.

Ø Ø PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM

Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Obsługi Inwestycji</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii Krajowej 57		Inwestor Gmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl	
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SÓSW NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYŚLU			
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYŚL		ZP/12/2023 Umowa	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT PODDAŻA – LOKALIZACJA TRZONÓW KOMINOWYCH I POM MAGAZYNOWYCH			
		Skala 1:100	
Autoryzacja	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. G. Malawski	UAN/VII/8386/16/88
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Handzel	PNB-523/1/ 14 /80
		Nr. rys. 4	



BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT PODDASZA  
UKŁAD ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHU



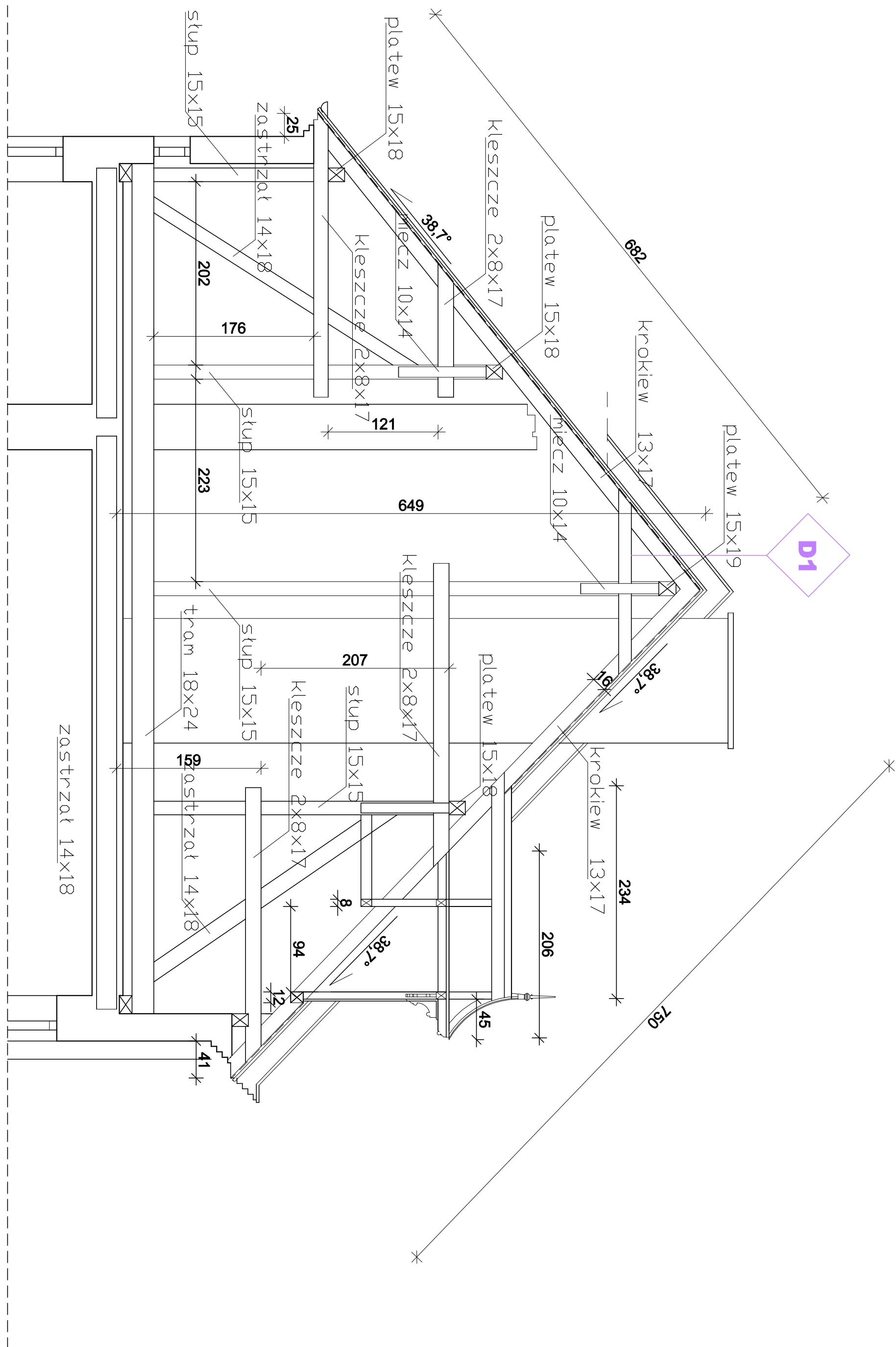
Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Usługi Inwestycyjni</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii krajowej 57		Inwestor Cmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl	
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOWS NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU			
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa	
TYTUŁ RYSUNKU RZUT I PIĘTRA		Skala 1:100	
Autorzy	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż arch. G. Malawski	UAN/VII/8386/16/88
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż Jan Handzel	PNB-523/1/ 14 /80
		Nr. rys.	5



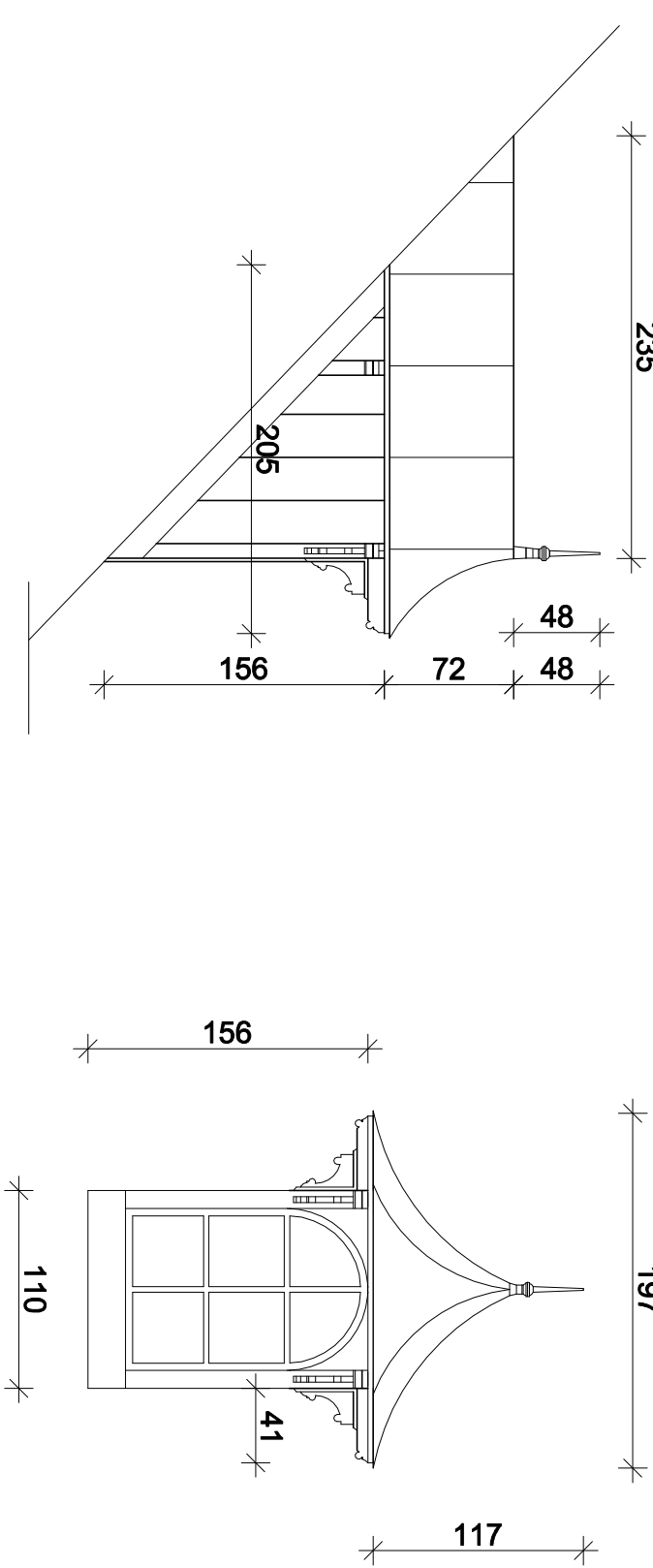
BUDYNEK KOPERNIKA 14 PRZEMIANOWIE DACHU

LUKARN W POLACI DACHU SKALA 1:25

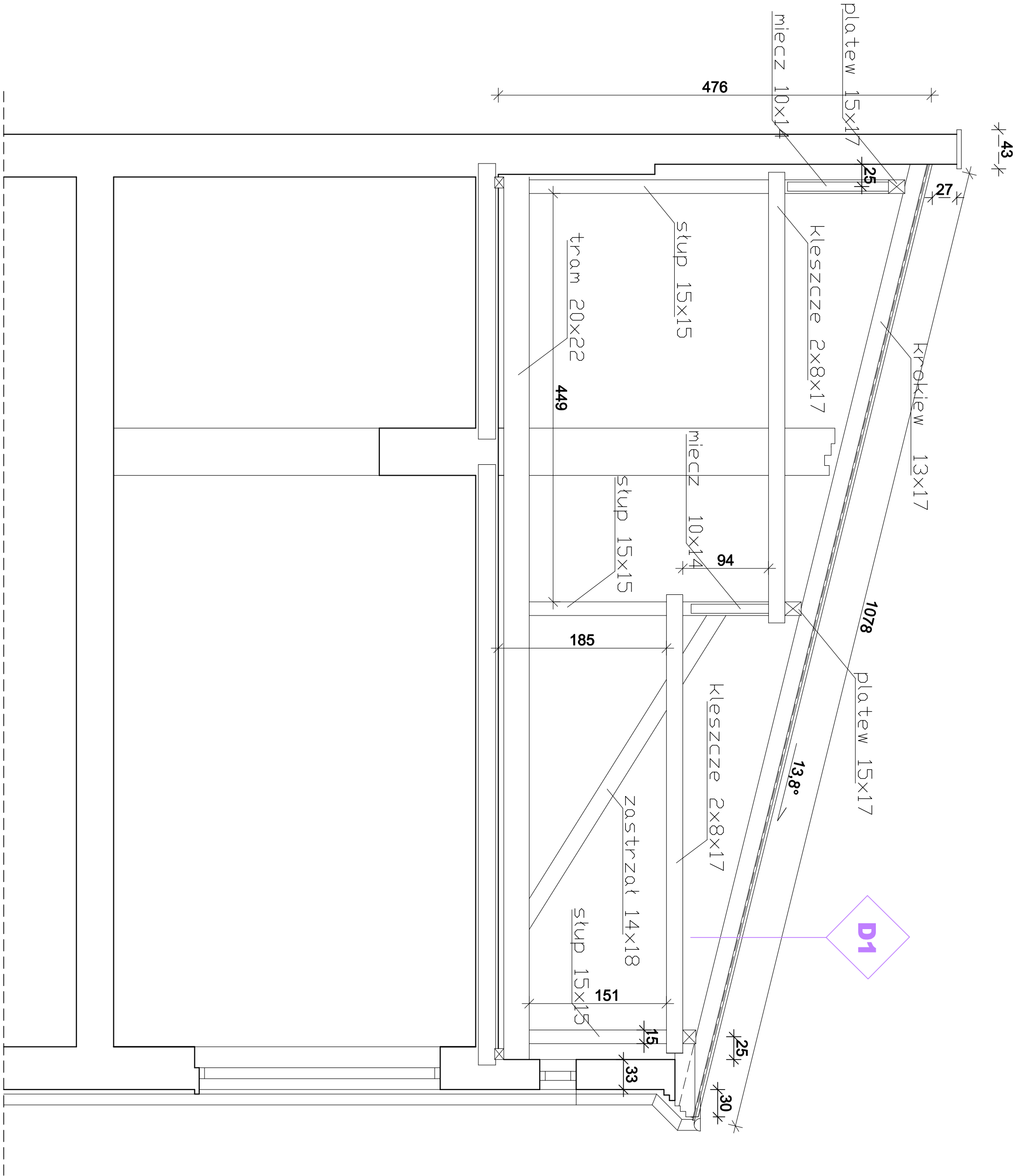
PRZEMIANOWIE A-A



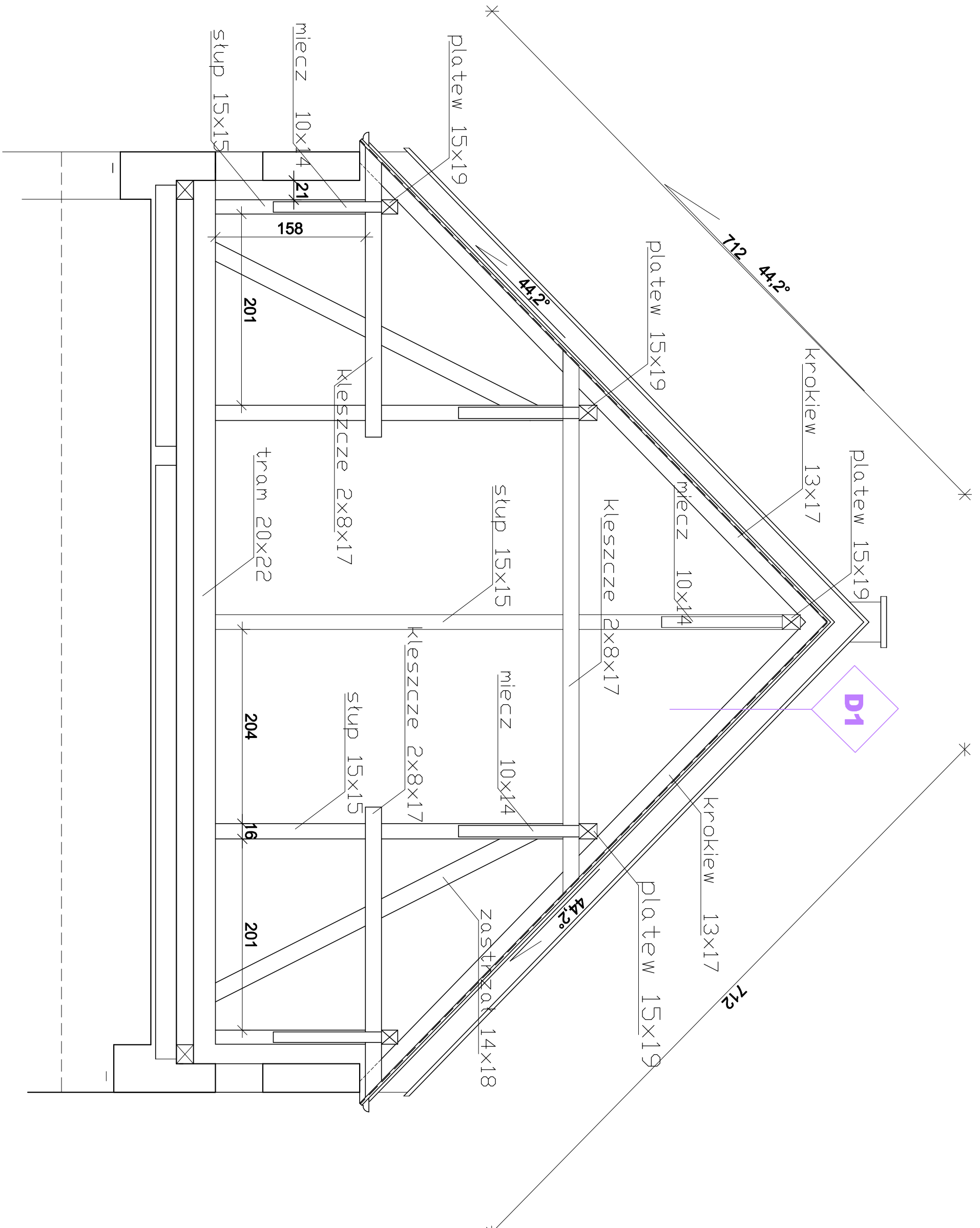
LUKARN W POLACI SKALA 1:100



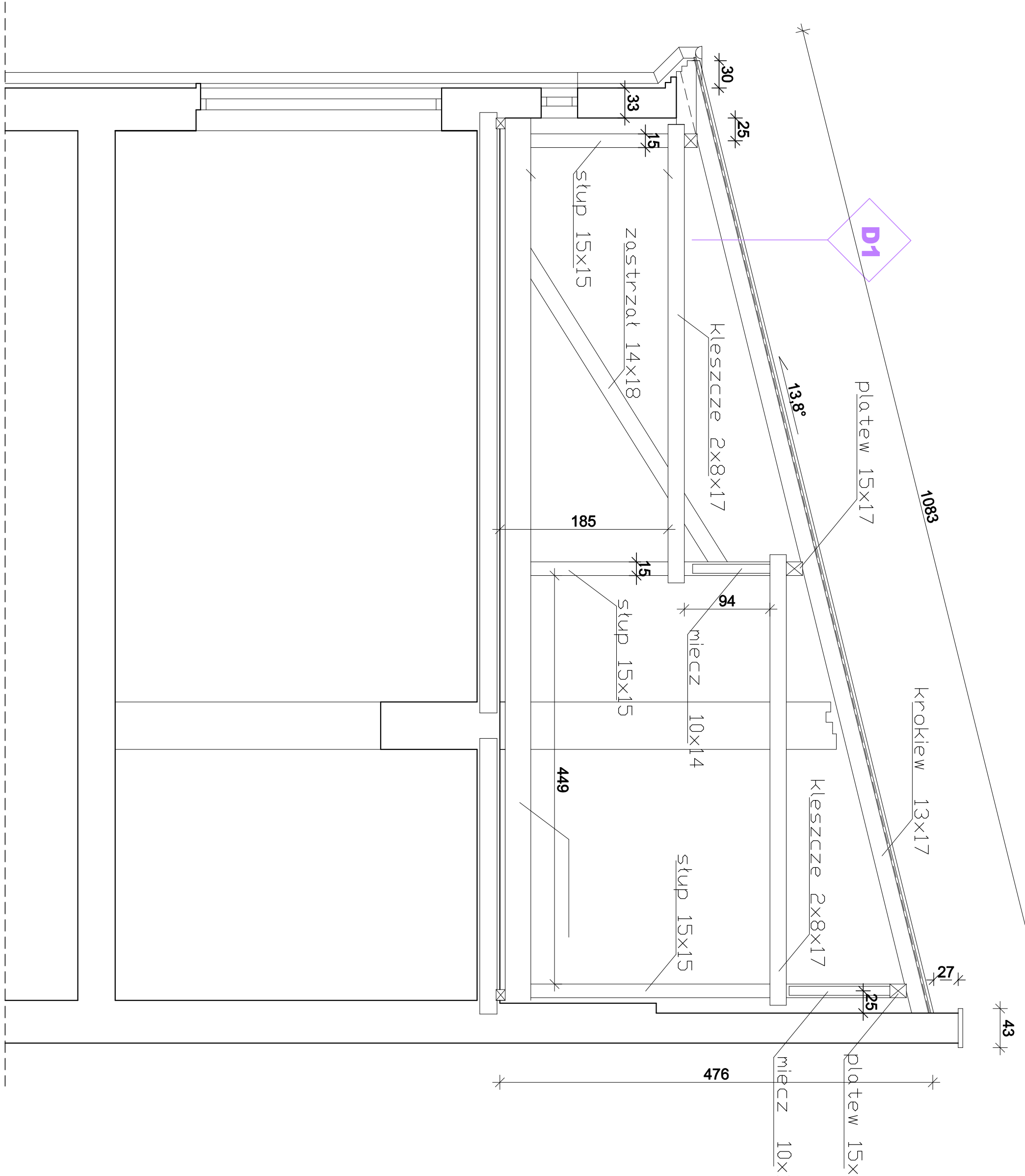
PRZEMIANOWIE B-B SKALA 1:100



PRZEMIANOWIE C-C SKALA 1:100



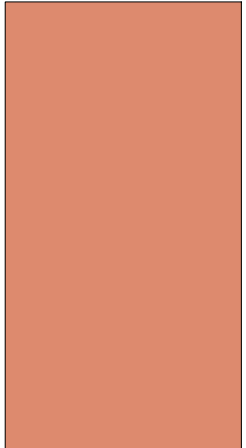
PRZEMIANOWIE D-D SKALA 1:100



D1

BLACHA STALOWA, PANELOWA, NA RĄBEK, STÓPCY ZATRZASKOWY  
ŁATY DREWNIANE, GR. 2 cm  
KONSTRUKCJA DREWNIANA, GR. 4 cm  
FOLIA – WATROZOLACJA  
KROKOWIE, DACHU

OZNACZENIA



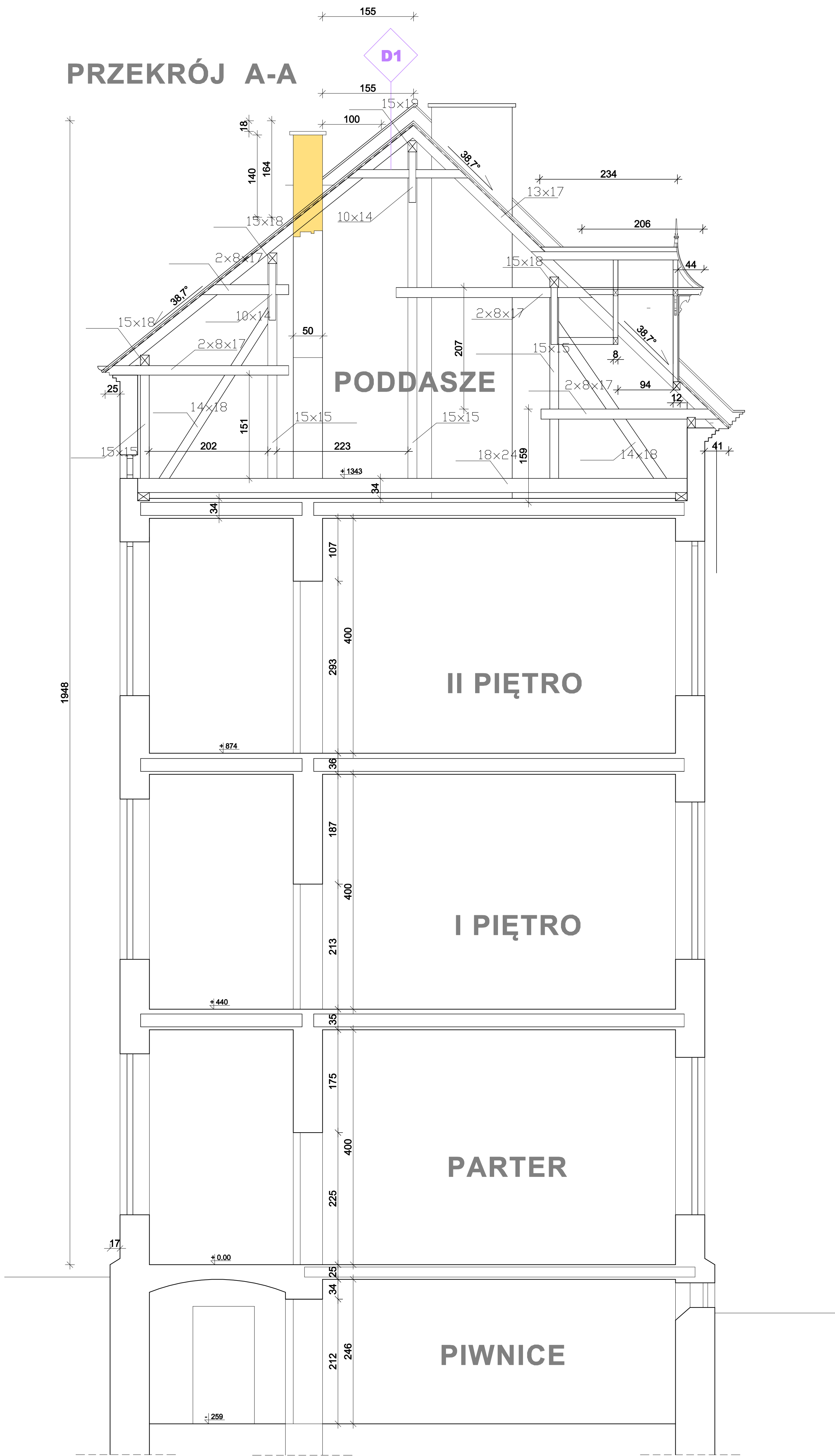
ELEMENTY DREWNIANE I DESKI DREWNIANE GR. 3,2 cm

Agencja Realizacji Usług Inwestycyjnych ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk		Inwestor Gmina Mięsko Przemysł ul. Rynek 1 37-700 Przemysł	
ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOSW NR 1 PRZY UL. KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU			
Adres UL. KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa	
TYTUŁ PROJEKTU PRZEMIANOWIE POSZCZEGÓLNYCH DACHÓW, LUKARN W POLACI DACHU			
Funkcja		Uprawnienia	
Imię i nazwisko		Podpis	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Duszyk		mgr inż. arch. G. Malowski	
mgr inż. Jan Handzel		PNB-523/1 / 14 / 80	
Autoryzacja		Skala 1:100	
Lp. rys.		7	

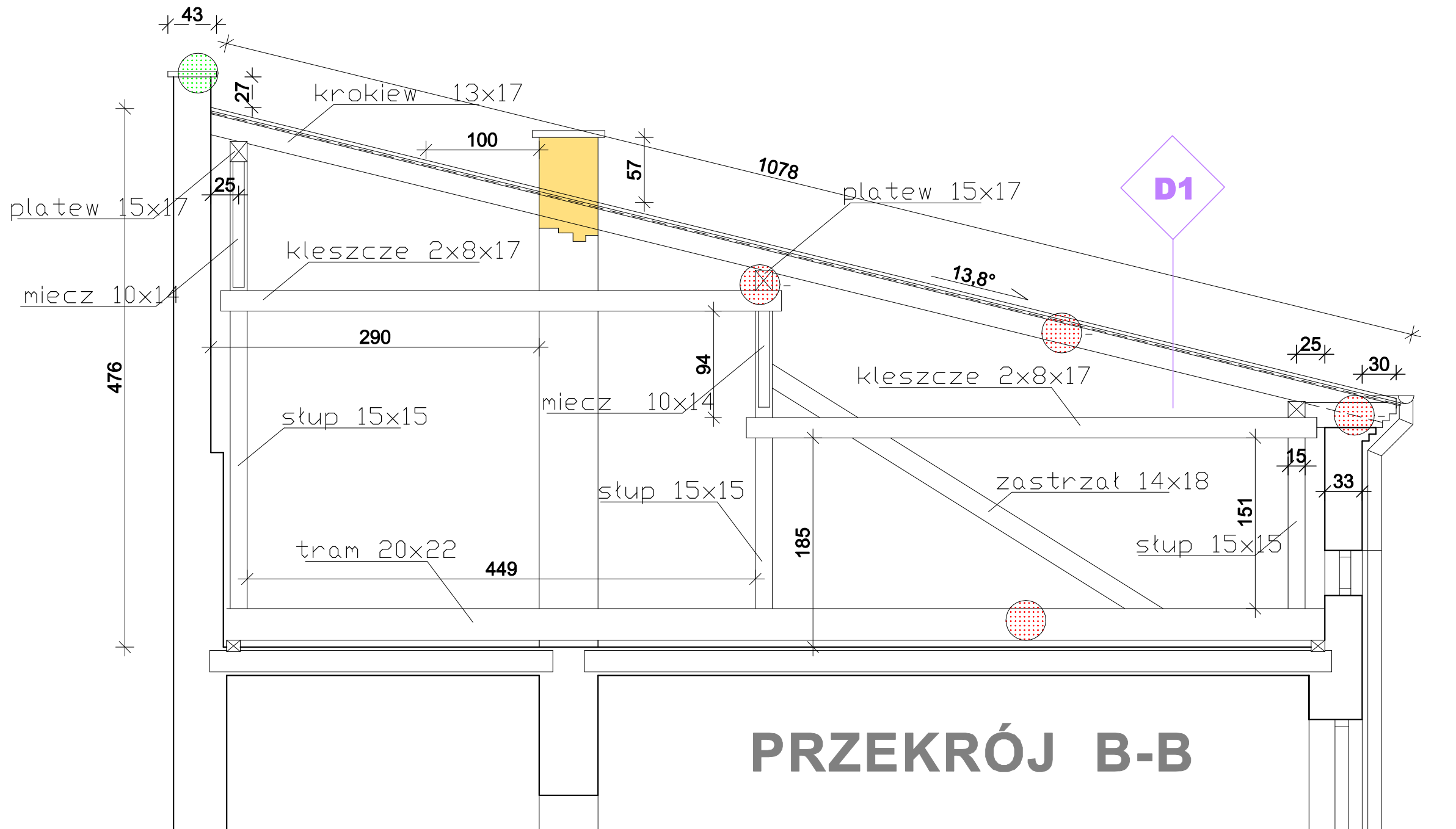


BUDYNEK KOPERNIKA 14 PRZEKROJE DACHU

PRZEKRÓJ A-A



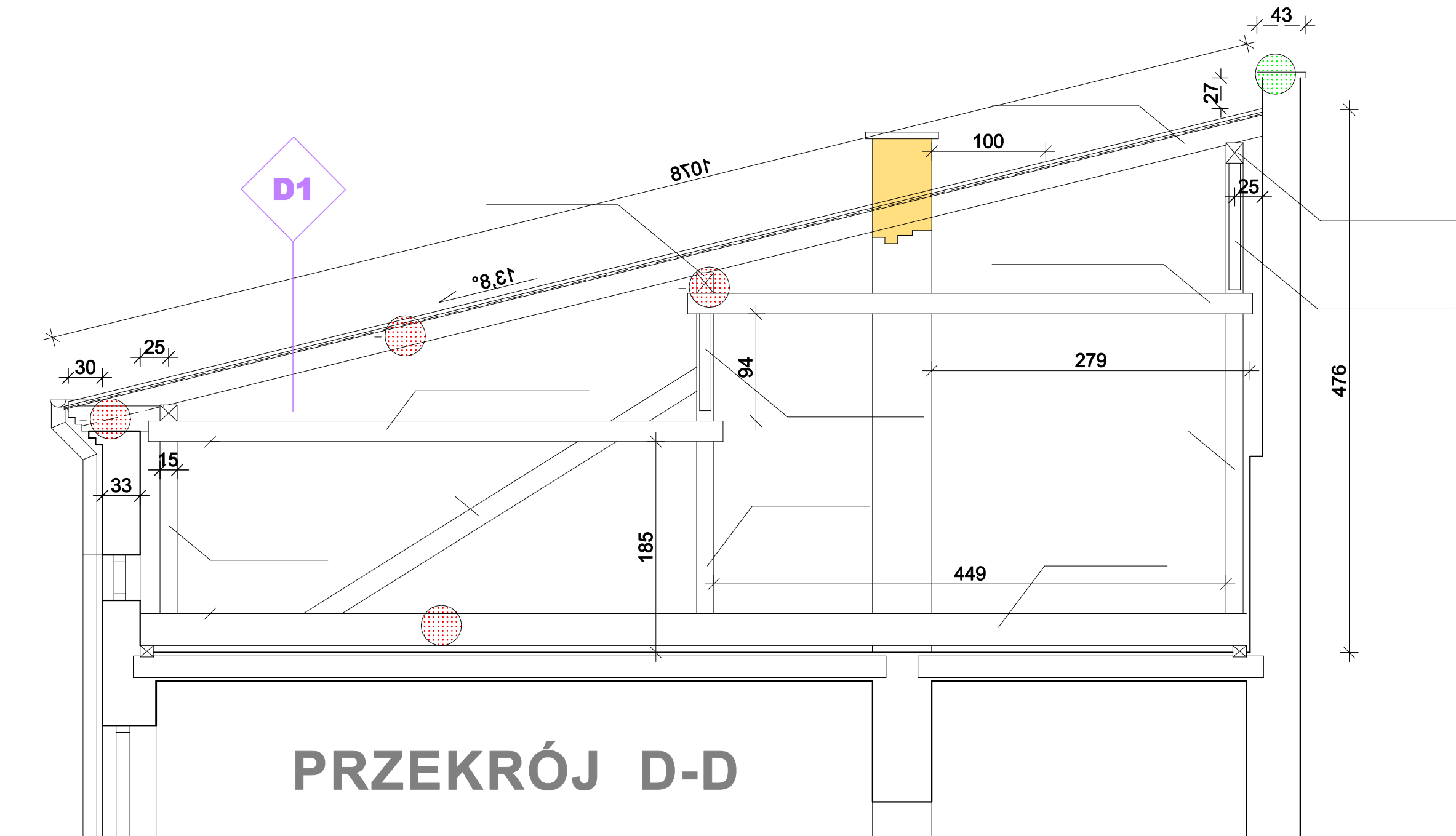
PRZEKRÓJ B-B



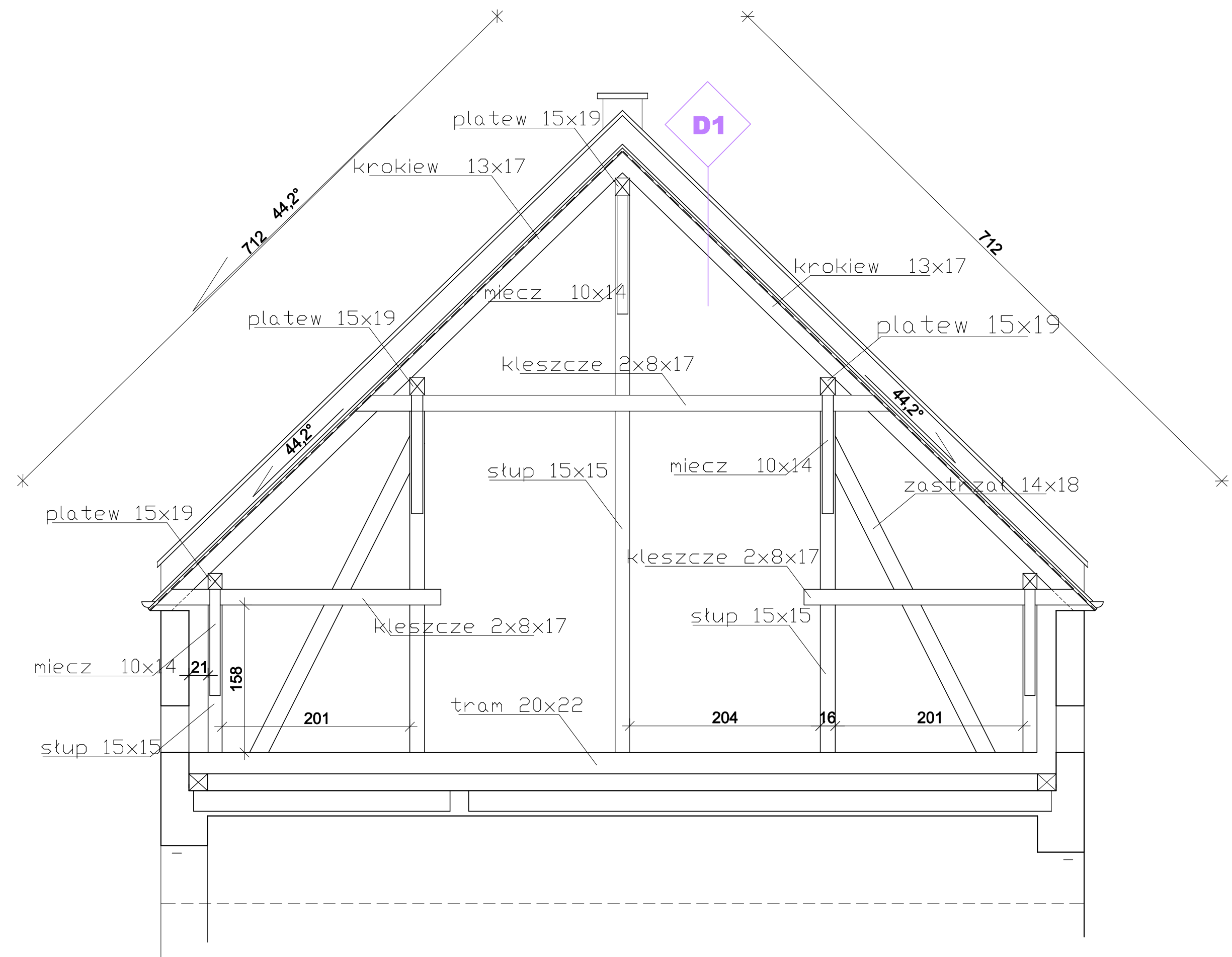
D1

BLACHA STALOWA OCYNKOWANA NA FELC  
ŁĄTĄ DREWNIANE GR.3,2 cm  
KROKIEW DACHU

PRZEKRÓJ D-D



PRZEKRÓJ C-C SKALA 1:100



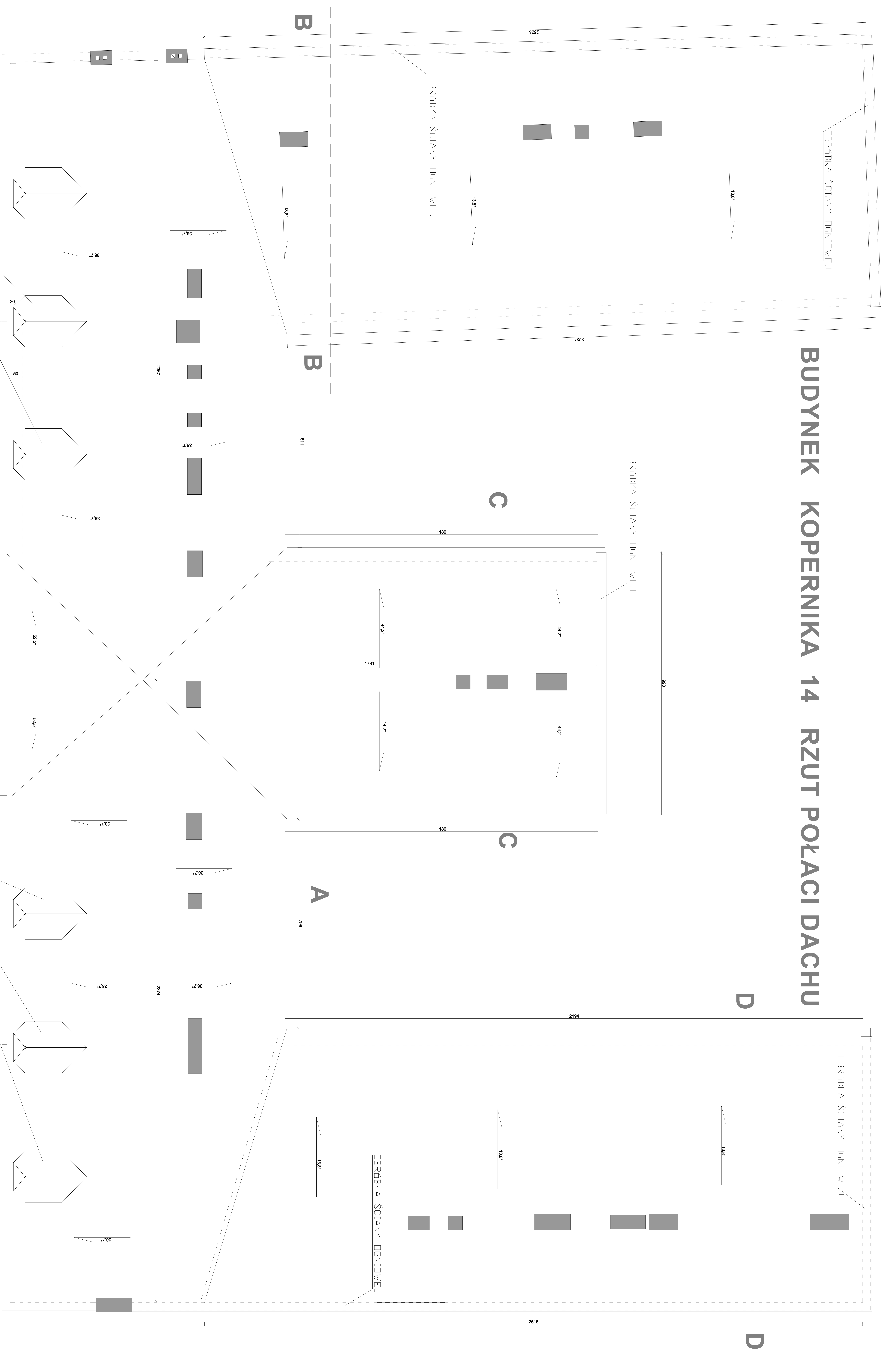
D1

BLACHA STALOWA OCYNKOWANA NA FELC  
ŁĄTĄ DREWNIANE GR.3,2 cm  
KROKIEW DACHU

Jednostka projektowa <b>Agencja Realizacji Obsługi Inwestycji</b> <b>ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk</b> 37-700 Przemyśl ul. Armii krajowej 57		Inwestor Gmina Miejska Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl	
ZADANIE PRJEKT TECHNICZNY REMONTU DACHU NA BUDYNKU KOPERNIKA 14 W PRZEMYSŁU			
ADRES UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYSŁ		ZP/12/2023 Umowa	
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKROJE POSZCZEGÓLNYCH DACHÓW PRZEKRÓJ C-C		Skala 1:100	
Autorszy	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Duszyk	UAN/VII/8386/62/88
	PROJEKTOWAŁ:	inż Jan Handzel .	PNB-523/1/ 14 /80
		Nr. rys. 8	



# BUDYNEK KOPERNIKA 14 RZUT POŁĄCZĄ DACHU



LUKARNY W POLACI DACHU

# CZAPKI NA TRZONACH KOMINOWYCH

# LUKARNY W POLACI DACHU

jednostka gospodarki		inwestor	
Agencja Realizacji Obsługi Inwestycji ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk 37-700 Przemyśl ul. Armii Krajowej 57		Gmina Mińsko ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl	
ZAMIAW PROJEKT REMONTU DACHU W SÓSW NR 1 PRZY UL. KOŁKOWSKA 14 W PRZEMYŚLU			
ADRES UL. KOŁKOWSKA 14		37-700 PRZEMYŚL	
TYTUŁ, REZUMEN RZUTY POŁACZI DACHU Z GÓRY			
FUNKCJA		UPRZEMNIENIA	
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Zbigniew Duszyk		UJN/VII/3386/62/88	
mgr inż arch. G. Malowski		UJN.VII/3386/16/88	
Autorzy		Skala 1:100	
Nr rys. 9			



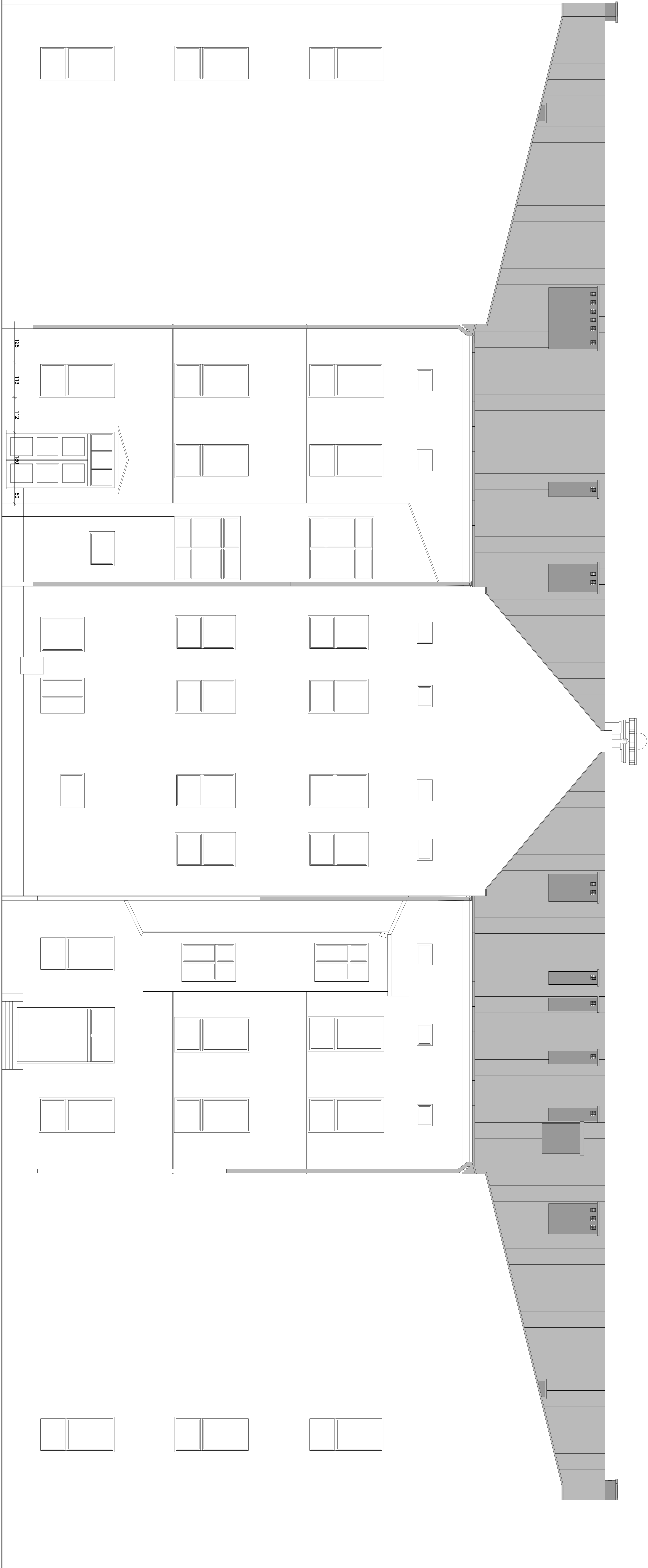
# BUDYNEK KOPERNIKA 14 DACH OD STRONY WSCHODNIEJ / PRZEKROJE



ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOGW NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEWŁOSU		Inwestor Gmina Miejsko Przemysł ul. Rynek 1 37-700 Przemysł	
ARS UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEWŁOS		7P/12/2023 Umowa	
Tytuł, Roskilde PRZEWŁOS I ELEWACJA Wschodnia dachu budynku i przebieg			
Funkcja Inz. i Nazwisko mgr inż. Zbigniew Duszek mgr inż. arch. G. Molowski Projektowa: Inz Jan Handzel Projektowa:		Uprawnienia Pismo	Nr rys. 10
Projektowa: Inz Jan Handzel Projektowa:		PHS-523/1 / 14 /80	



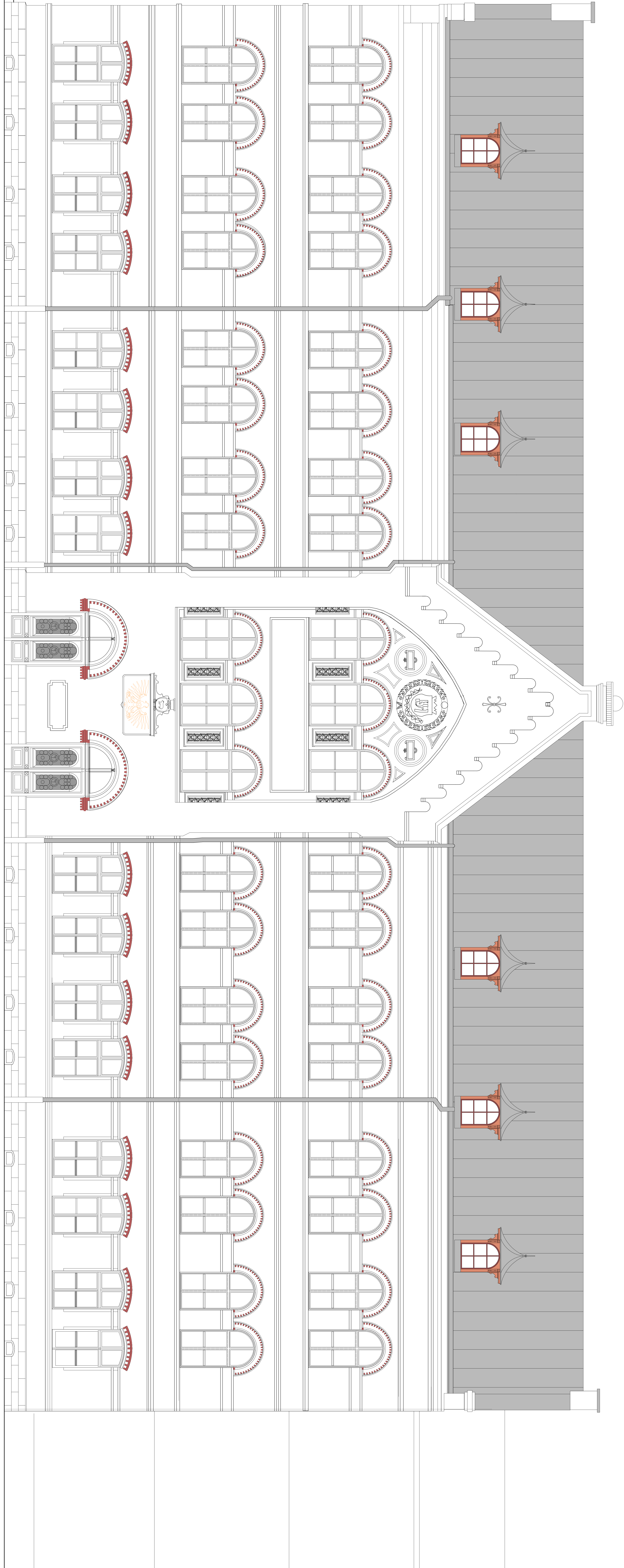
# BUDYNEK KOPERNIKA 14 ELEWACJA WSCHODNIA



ZADANIE PROJEKT REMONTU DACHU W SOGW NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMŚLU		Inwestor Gmina Miejsko Przemysł ul. Rynek 1 37-700 Przemysł
ARS UL.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMŚL	Tytuł: PROJEKT ELEWACJA WSKOCHOWIA BUDYNKU	7P/12/2023 Umowa
Autorzy		
FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Duszek	UAN/VII/8386/62/88	Skala 1:100
PROJEKTOWAŁ: mgr inż arch. G. Molowski	UAN/VII/3386/16/88	
PROJEKTOWAŁ: inż Jan Handzel	PMS-523/1/14/80	Nr rys. 11



BUDYNEK KOPERNIKA 14 ELEWACJA ZACHODNIA



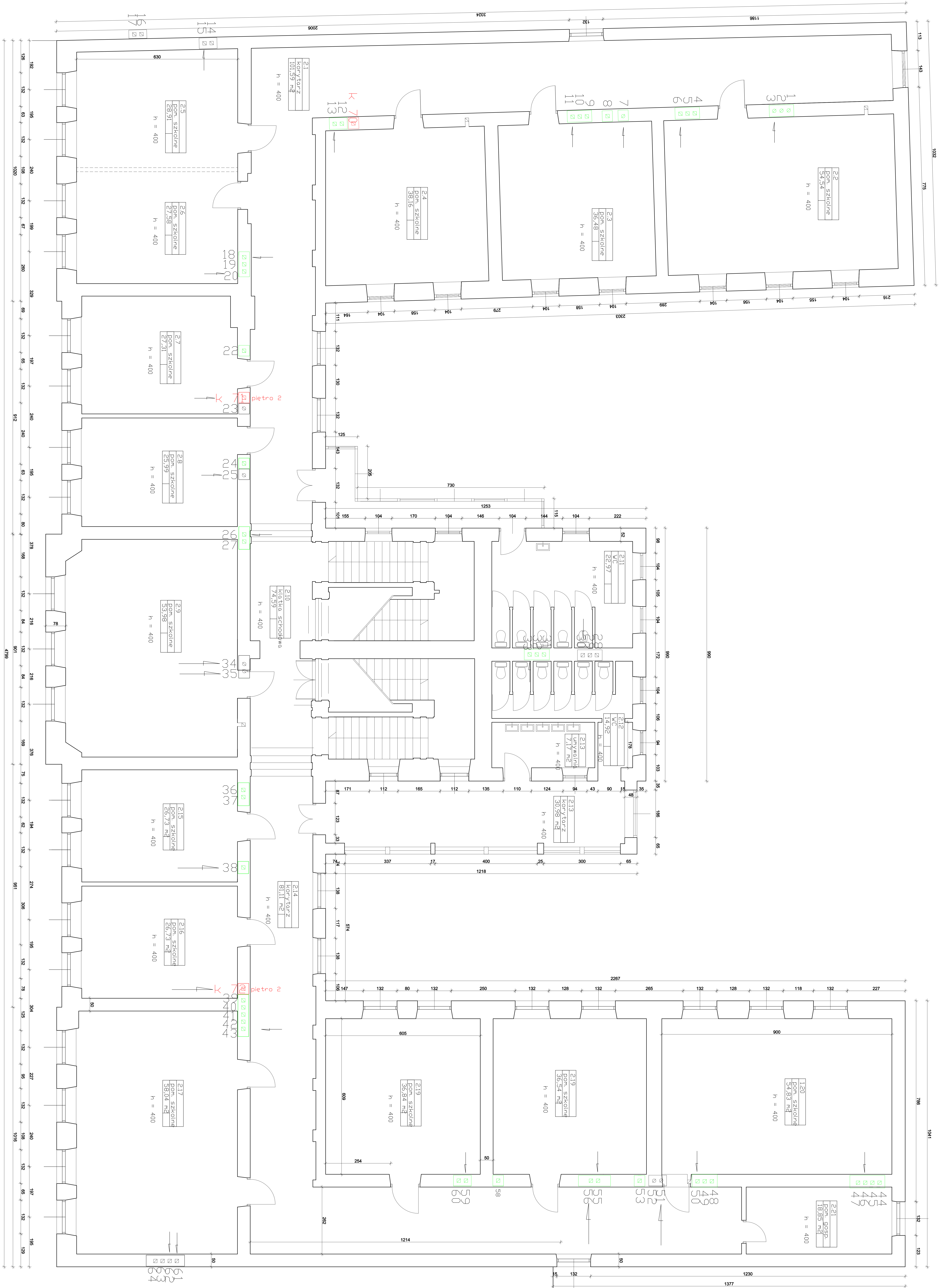
32

1988

\*

ZADANIE		INWESTOR	
PROJEKT REMONTU DACHU W SOSW NR 1 PRZY UL.KOPERNIKA 14 W PRZEMYŚLU		Gmina Miejsko Przemyśl ul. Rynek 1 37-700 Przemyśl	
ARRES		ul.KOPERNIKA 14 37-700 PRZEMYŚL	
Tytuł, Nazwa ELEWACJA ZACHODNIA BUDYNKU		Skala 1:100	
FUNKCJA		IMIE I NAZWISKO	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Zbigniew Duszyk	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż arch. G. Malowski	
PROJEKTOWAŁ		inż Jan Handzel	
PNB-523/1/ 14 /80		Nr. rys. 12	



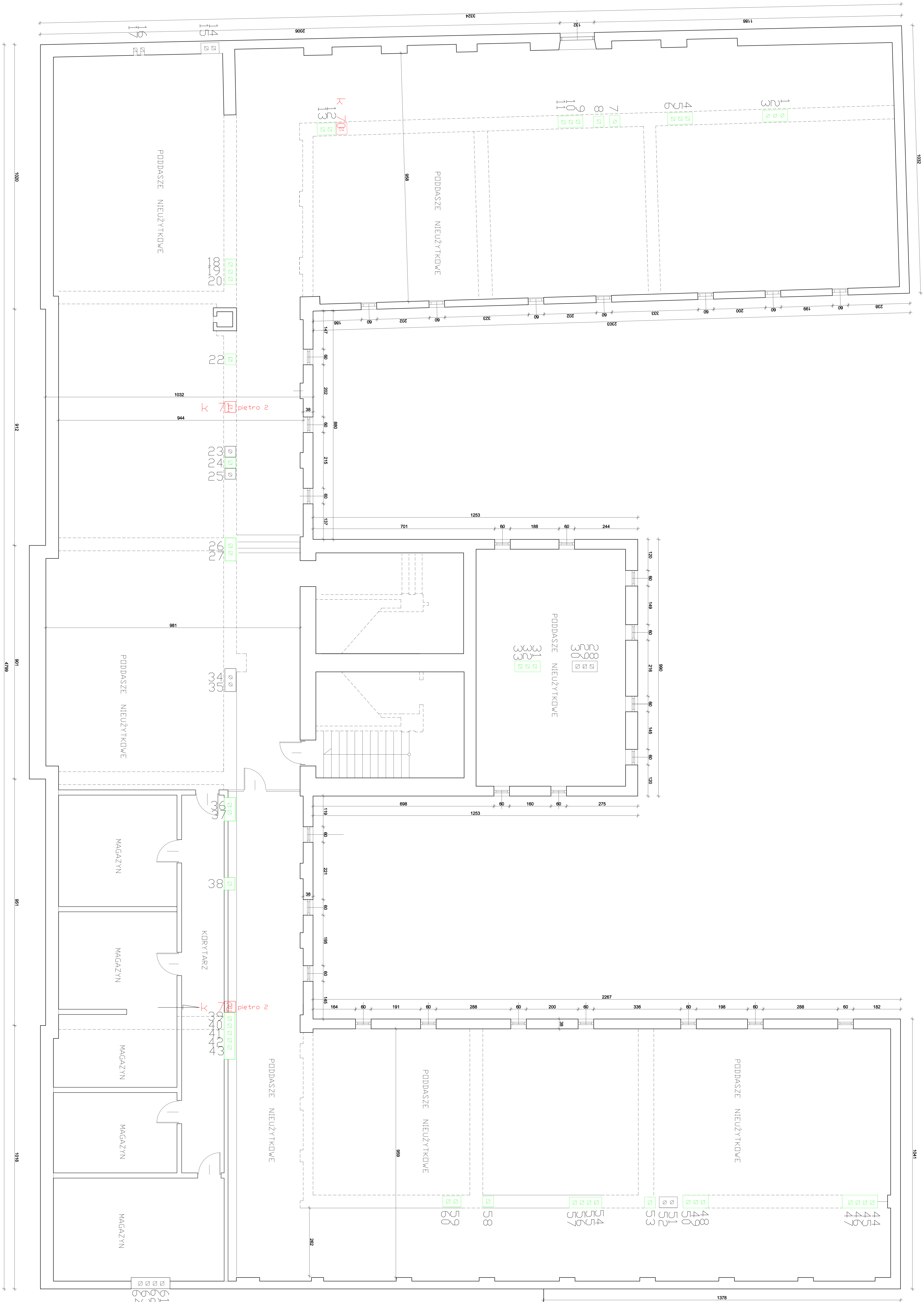


LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIŻEJ POŁĄCZ DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁĄCZ DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM

Jednostka projektowa			Inwestor	
mgr inż. Jón Hrynyszyn			Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13			Ulica Rynek I	
Budynek			37-700 Przemyśl	
Adres			Projekt remontu dachu w SSW nr 1 przy ul. Kopernika 14	
37-700 Przemyśl			ZP/12/2023	
Załącznik			Lpowa	
Projekt			1:150	
Faza			Szkic	
Projektant			mgr inż. Jón Hrynyszyn	
Uwagi			13	





LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIŻEJ POŁACI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁAC DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM

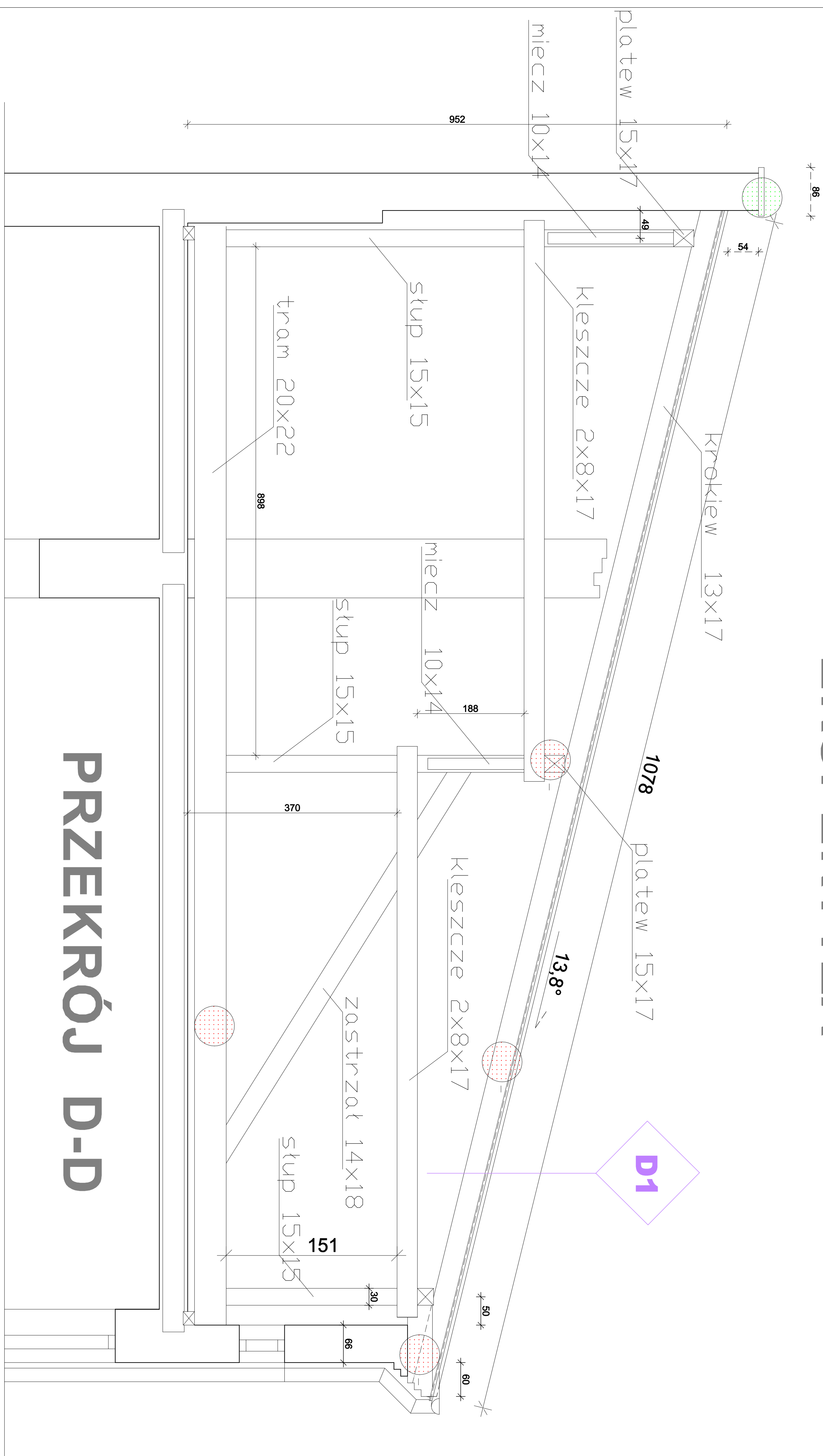
Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jón Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogałusińskiego 13		ul. Rynek 1	
Budowa		37-700 Przemyśl	
Adres		Projekt remontu dachu w SSW nr 1 przy ul. Kopernika 14	
37-700 Przemyśl, ul. Kopernika 14		Prace poddasza - instalacja wentylacji mechanicznej	
Zakres		Instalacja wentylacji mechanicznej	
Prace		Instalacja wentylacji mechanicznej	
Faza		Instalacja wentylacji mechanicznej	
Projektant		mgr inż. Jón Hrynyszyn	
Uwagi		Uwagi	
Data		14.12.2023	
Skala		1:150	
Wersja		4	



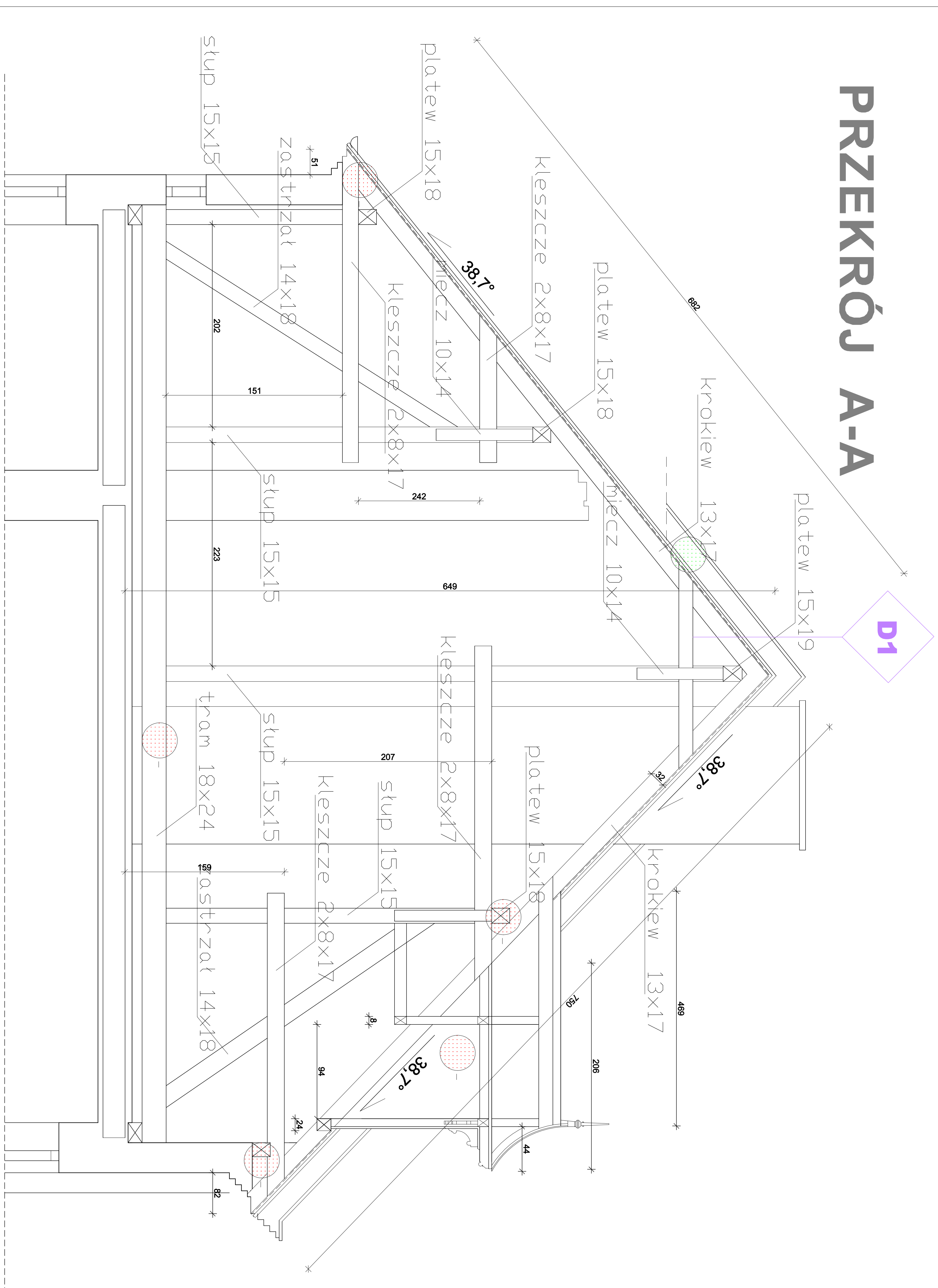




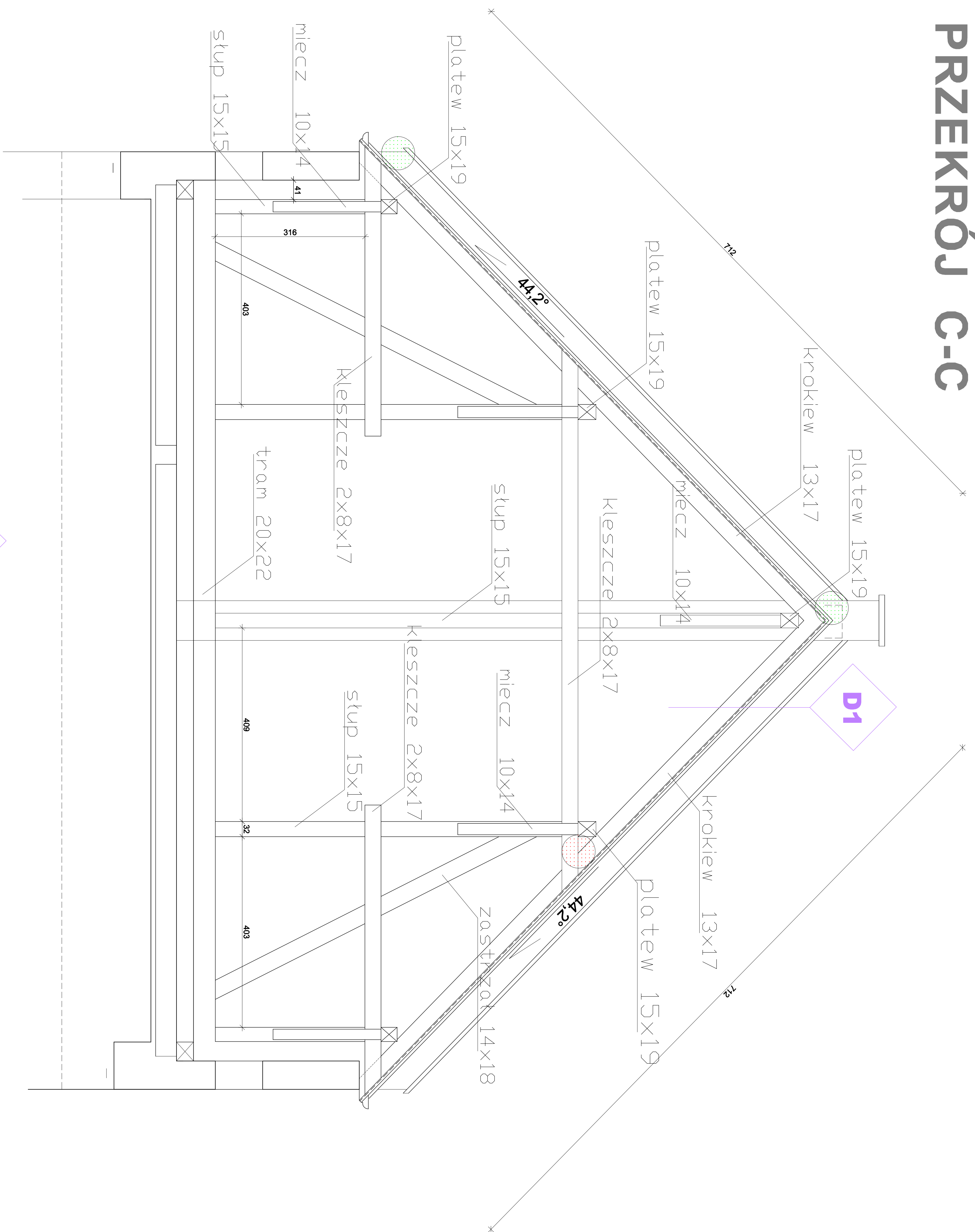
BUDYNEK KOPERNIKA 14 PRZEKROJE DACHU  
EKSPERTYZA



PRZĘKRÓJ A-A



BUDYNEK KOPERNIKA 14 PRZEKROJE DACHU  
EKSPERTYZA



OZNACZENIA

- MIEJSCA ZNISZCZEŃ MURÓW OGNIOWYCH I OBRÓBEK BLACHARSKICH DACHU
- MIEJSCA ZNISZCZEŃ ELEMENTÓW DREWNIANYCH WIEŻBY

OZNACZENIA

- MIEJSCA ZNISZCZEŃ ELEMENTÓW DREWNIANYCH WIEŻBY
- MIEJSCA ZNISZCZEŃ MURÓW OGNIOWYCH I OBRÓBEK BLACHARSKICH DACHU

Zakres projektu				Inwestor	
Agencja Realizacji Usług Inwestycyjnych				Gmina Miejsko Przemysł	
ARO - INWEST mgr inż. Zbigniew Duszyk				ul. Rynek 1 37-700 Przemysł	
Zadanie				Ekspertyza stanu technicznego dachu budynku Kopernika 14 w Przemyslu	
Adres				37-700 Przemysł	
Tytuł projektu				Przekroje dachu	
Funkcja				Przekroje CC	
Projektant				mgr inż. Zbigniew Duszyk	
Projektant				PNB-523/1/ 14 /80	
Autorzy				Inż. Jan Handzel	
Data				30.09.2023	
Skala				1:50	
Lp. rys.				15	