

mgr inż. <i>Jan Hryniszyn</i>		37-700 Przemyśl <i>ul. Bogusławskiego 13</i>	
<b>PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY</b>			
<b>REMONT PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH z</b> <b>- WYPROWADZENIEM PRZEWODÓW PONAD DACH</b> <b>- UDROŻNIENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH</b> <b>- DOPROWADZENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH</b> <b>DO POMIESZCZEŃ BUDYNKU SOSW NR 1</b> <b>PRZY ul.KOPERNIKA 14 w PRZEMYŚLU</b>			
Kategoria obiektu: IX			
INWESTOR	Gmina Miejska Przemyśl 37-700 Przemyśl, ul. Rynek 1		
LOKALIZACJA	jednostka ewidencyjna 186.201_1 m.Przemyśl obręb ewidencyjny 207 numer działki 355		
OBIEKT	Budynek SOSW w Przemyślu		
BRANŻA	Instalacyjno-inżynieryjna		
CPV	71320000-7 usługi inżynieryjne w zakresie projektowania		
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2024		
SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTY;	1). Projekt techniczno-wykonawczy – str 2). Załączniki projektu techniczno-wykonawczego – str		
Funkcja	Imię i nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jan Hryniszyn upr.bud. UAN/VII/8386/115/87	3-2024	

Przemyśl, marzec 2024

# SPIS TREŚCI

## PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY

Zgodnie do Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 IX 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 poz.1609) zmienionego Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 VI 2021r. (Dz.U.2021 poz.1169).

### I. INFORMACJE OGÓLNE

1.	<i>Dane ogólne</i>	<i>str. 3</i>
2.	<i>Przedmiot i zakres opracowania</i>	<i>str. 3</i>
3.	<i>Podstawa opracowania</i>	<i>str. 3</i>
4.	<i>Materiały wyjściowe do projektowania</i>	<i>str. 3</i>
5.	<i>Lokalizacja i charakterystyka obiektu</i>	<i>str. 3</i>
6.	<i>Instalacja wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń</i>	<i>str. 3</i>
7.	<i>Opis projektowanych rozwiązań</i>	<i>str. 4</i>
8.	<i>Wentylacja – normy i przepisy prawne</i>	<i>str. 5</i>
9.	<i>Zestawienie kanałów wentylacyjnych - parter</i>	<i>str. 6</i>
10.	<i>Zestawienie kanałów wentylacyjnych – piętro I</i>	<i>str. 7</i>
11.	<i>Zestawienie kanałów wentylacyjnych – piętro II</i>	<i>str. 8</i>
12.	<i>Opinia kominiarska – rysunek od dachu i poddasza</i>	<i>str. 9</i>

### II.RYSUNKI

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	Instalacja wentylacji grawitacyjnej - parter	1:150
2	Instalacja wentylacji grawitacyjnej – piętro I	1:150
3	Instalacja wentylacji grawitacyjnej – piętro II	1:150
4	Instalacja wentylacji grawitacyjnej – poddasze	1:150
5	Instalacja wentylacji grawitacyjnej – połąć dachu	1:150

### III. ZAŁĄCZNIKI

– Zaświadczenie - Izba PIIB	str
– Uprawnienia projektanta	str
– Oświadczenie projektanta	str
– Program BIOZ	str

## **1. Dane ogólne**

**Zadanie:** Dotyczy opracowania projektu technicznego remontu przewodów wentylacji grawitacyjnej w budynku SOSW nr 1 w Przemyślu przy ulicy Mikołaja Kopernika 14.

**Inwestor:** Gmina Miejska Przemyśl, ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

**Przedmiotem opracowania** jest podanie rozwiązań technicznych remontu przewodów wentylacji grawitacyjnej w budynku SOSW nr 1 w Przemyślu w zakresie;

- inwentaryzacja istniejących przewodów wentylacyjnych
- wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej w użytkowanych pomieszczeniach
- wyprowadzenie trzonów kominowych ponad poszycie dachu

**Zakres opracowania** obejmuje swym zakresem:

- Budynek SOSW nr 1 w Przemyślu przy ulicy Mikołaja Kopernika 14.

## **3. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem –Gminą Miejską w Przemyślu na wykonanie opracowania.
- Inwentaryzacja budowlana poszczególnych kondygnacji

## **4. Materiały wyjściowe do projektowania**

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana;
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe;

## **5. Lokalizacja i charakterystyka obiektu**

Budynek SOSW nr 1 jest obiektem użyteczności publicznej o funkcji oświatowej, zlokalizowany ulicy Mikołaja Kopernika 14, 37-700 Przemyśl, działka nr. 335, jedn. ewid. 186207, m.Przemyśl, obręb 207. Wybudowany w roku 1902 w technologii tradycyjnej.

Działka budynku SOSW nr 1 jest zlokalizowana w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w strefie „B” ochrony konserwatorskiej obejmującej krajobraz miejski w obszarze wewnętrznego pierścienia fortów Twierdzy Przemyśl. Zabudowa przy ul. Kopernika 14 objęta jest wpisem do rejestru zabytków pod numerem A-712 z dnia 2.01.1985r.

Budynek SOSW przy ul. Kopernika 14 w Przemyślu objęty jest indywidualnym wpisem do rejestru zabytków pod numerem A-712.

Budynek składa się z czterech kondygnacji; przyziemie (piwnice) i trzy kondygnacje nadziemne. Budynek SOSW wyposażony jest w instalacje sanitarne; wod-kan, centralnego ogrzewania.

## **6. Instalacja wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń**

Na rzutach poszczególnych kondygnacji przewody - pionowe kanały wentylacji grawitacyjnej opisano numerami, przypisano do poszczególnych pomieszczeń oraz podano aktualną długość ich drożności. W zakresie remontu kapitalnego budynku należy udrożnić pionowe kanały wentylacyjne;

- przewody należy oczyścić z gruzu oraz doprowadzić do wskazanych na rysunkach pomieszczeń

- w ścianach wykonać przewody wentylacyjne do wskazanych na rysunkach pomieszczeń

Kanały wentylacyjne wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15, w uzasadnionych przypadkach za zgodą nadzoru zastosować cegły ceramiczne pełne klasy 10.

Nie dopuszcza się stosowania cegły dziurawki. Na poddaszu kominy wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15. Na kominach tynk cementowo-wapienny grubości 15 mm.

Komin powyżej dachu wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym grubości 15 mm. Wylot przewodów wentylacyjnych boczny zabezpieczone siatką – wymiar oka 2 cm. Ścianki kanałów po wewnątrz winny mieć gładkie ścianki. Kominy należy wyprowadzić ponad dach min 60 cm powyżej rzędnej przyległej kalenicy, zgodnie z normą PN-B-10425:1989 .

Kanały wentylacyjne na całej swojej długości winny być pionowe z pełnym prześwitem. Dopuszcza się odchylenie kanału wentylacyjnego od pionu o kąt nie większy od 30°.

Na poddaszu powyżej stropu na prostokątnych kanałach wentylacyjnych zamontować drzwiczki rewizyjne. Na okrągłych kanałach wentylacyjnych zamontować klapy rewizyjne. Po wykonaniu prac remontowych i udrożnieniu kanałów wentylacyjnych należy sprawdzić prześwity na wszystkich przewodach.

Nie dopuszcza się stosowania zbiorczych kanałów wentylacyjnych. Przewody wentylacyjne należy wykonać z materiałów niepalnych, a jeżeli nie są zaizolowane to ich odległość od powierzchni palnych nie może wynosić mniej niż 0,5m.

## **7. Opis projektowanych rozwiązań**

W zakresie remontu kapitalnego budynku należy udrożnić przewody – kanały wentylacyjne. Przeprowadzić inspekcję przewodów wentylacyjnych celem oceny ich stanu oraz rodzaju zabrudzeń i niedrożności. Dla zabrudzeń zastosować metodę mechaniczną suchą.

W częściach zasypanych, kanały należy oczyścić z gruzu oraz doprowadzić do wskazanych na rysunkach pomieszczeń. W przypadku mniejszego przekroju kanału od wymaganego, należy zastosować rozwiercanie i frezowanie.

Nawiew powietrza zapewnić przez nawiewniki w ilościach określonych dla danego typu okna.

- w skrzydłach okien zespolonych
- w ościeżnicach okien skrzynkowych

Nawiewnik powinien być wyposażony;

- od strony zewnętrznej w czerpnię z siatką przeciw owadom oraz regulator ciśnieniowy
- od strony wewnętrznej w regulator oraz kierownicę nawiewu powietrza.

Wytyczne prawidłowo zaprojektowanej wentylacji grawitacyjnej

- minimalna powierzchnia przekroju pojedynczego kanału wentylacyjnego powinna wynosić 0,016 m<sup>2</sup>
- najmniejszy wymiar przewodu prostokątnego powinien wynosić co najmniej 10 cm
- minimalna wysokość komina 14×14 dla zapewnienia wydajności 30 m<sup>3</sup>/h dla warunków obliczeniowych (różnica temperatur 8 K) to około 3 m
- minimalna wysokość komina 14×14 dla zapewnienia wydajności 50 m<sup>3</sup>/h dla warunków obliczeniowych (różnica temperatur 8K) to około 5,5 m
- minimalna wysokość komina 14×14 dla zapewnienia wydajności 70 m<sup>3</sup>/h dla warunków obliczeniowych (różnica temperatur 8K) to około 10,5 m
- wszystkie pomieszczenia szkolne powinny posiadać kanał wywiewny wentylacji grawitacyjnej
- wysokość komina wentylacyjnego przy kącie nachylenia dachu mniejszym od 12° wynosi minimum 0,6 m ponad najwyższy punkt dachu
- wysokość komina wentylacyjnego przy kącie nachylenia dachu większym od 12° wynosi również minimum 0,6 m ponad najwyższy punkt dachu, przy czym zmienia się wysokość wystającej ponad dach części komina

- wysokość komina wentylacyjnego oddalonego od kalenicy więcej niż 1 m = minimum 0,3 m
  - przepływ powietrza między pomieszczeniami powinien być zapewniony poprzez otwory lub szczeliny w dolnej części drzwi. Przekrój netto dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wynosi  $200 \text{ cm}^2$  dla pomieszczeń mieszkalnych:  $80 \text{ cm}^2$
  - nie stosować przewodów poziomych dla wentylacji grawitacyjnej
  - stosowanie wentylatorów wyciągowych w łazienkach pracujących tylko w funkcji zapalenia światła jest niewskazane z powodów znaczących oporów przepływu powietrza podczas postoju wentylatora
  - nie stosować wspólnych kanałów wentylacyjnych dla dwóch pomieszczeń,
  - stosowanie kominków wentylacyjnych i innych wywiewek dachówkowych bez zapewnienia odpowiedniej średnicy i długości odcinka pionowego jest błędem
  - Strumień powietrza nawiewanego powinien równać się strumieniowi powietrza usuwanego
- W budynku jest komin dymowy po dawnej kotłowni. Kanał ten nie nadaje się do wykorzystania jako kanał wentylacyjny. Nawet po dokładnym jego oczyszczeniu, na ściankach pozostaną resztki sadzy, a latem może występować ciąg wsteczny, który zapach spalin będzie właczać do wnętrza budynku.
- Wykorzystanie jego jako kanał wentylacyjny może być możliwe po wstawieniu do niego szczelnych rur izolujących przepływ powietrza od ścianek komina.

## **8. Wentylacja – normy i przepisy prawne**

PN – 83/B-03430 Az3 2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Lub równoważne.

PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacje murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze. Lub równoważne.

Dz.U. Nr 75 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12.02.2002 z późniejszymi zmianami w Dzienniku Ustaw nr 56 z dnia 12 marca 2009 Rozdział 6 Wentylacja i klimatyzacja. Lub równoważne.

PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania”. Lub równoważne.

PN-67/B-03410 „Wentylacja. Wymiary poprzeczne przewodów wentylacyjnych”. Lub równoważne.

PN-73/B-03431 „Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania”. Lub równoważne.

PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze”. Lub równoważne.

### **Inne normy związane**

PN-68/B-01411 Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, nazwy i określenia. Lub równoważne.

PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego. Lub równoważne.

PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi. Lub równoważne.

Dopuszcza się zastosowanie norm, przepisów prawnych, rozwiązań, materiałów równoważnych.

opracował mgr inż. Jan Hryniszyn

## OŚWIADCZENIE

W związku z art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r poz.2351) jako projektant oświadczam, że projekt techniczno-wykonawczy budowy:

Dla robót: **REMONT PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH z**  
**– WYPROWADZENIEM PRZEWODÓW PONAD DACH**  
**– UDROŻNIENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH**  
**– DOPROWADZENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH**  
**DO POMIESZCZEŃ BUDYNKU SOSW NR 1**  
**PRZY ul.KOPERNIKA 14 w PRZEMYŚLU**

Adres: **Przemyśl**  
**Przemyśl – jedn. ewidencyjna 186.207 m.Przemyśl,**  
**obręb 207, działka; 335**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA w PRZEMYŚLU**  
**37-700 Przemyśl, ul.Mikołaja Kopernika 14**

Opracowanie: **PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY**  
**BRANŻA INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, zaprojektowano niezbędne rozwiązania techniczne oraz materiałowe i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### **BRANŻA SANITARNA – PROJEKTANT**

mgr inż. Jan Hryniszyn

(nr uprawnień) upr.bud. UAN/VII/8386/115/87

(nr PIIB) PDK/IS/0247/10

Przemyśl, dnia 30 marca 2024r.

mgr inż. Jan Hryniszyn

.....

# INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa obiektu:**

**REMONT PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH Z  
- WYPROWADZENIEM PRZEWODÓW PONAD DACH  
- UDROŻNIENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH  
- DOPROWADZENIEM PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH  
DO POMIESZCZEŃ BUDYNKU SOSW NR 1  
PRZY ul.KOPERNIKA 14 w PRZEMYŚLU**

**CPV: 45300000-0**

**„Roboty instalacyjne w budynkach”**

**Inwestor:**

**GMINA MIEJSKA PRZEMYŚL, 37-700 Przemyśl, ul. Rynek 1**

**Autor opracowania:**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Jan Hryniszyn	instalacyjno inżynieryjna	UAN/VII/8386/115/87	

**Data opracowania : marzec 2024**

# INFORMACJA O BIOZ

## 1. Podstawa prawna

Niniejszą „informację o BIOZ” sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2002 r (Dz.U nr 151 poz 1256).

## 2. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

Projekt techniczno-wykonawczy pt: „Remont przewodów wentylacyjnych z;

- wyprowadzeniem przewodów ponad dach
- udrożnieniem przewodów wentylacyjnych
- doprowadzeniem przewodów wentylacyjnych do pomieszczeń budynku SOSW nr 1 przy ul.Kopernika 14 w Przemyśle”.

## 3. Dane lokalizacyjne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasta Przemyśla.

## 4. Projektowane roboty budowlane – roboty remontowe wewnętrzne

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

W skład robót ujętych w projekcie wchodzi:

- wykonanie robót budowlanych
- wykonanie robót instalacji sanitarnych

## 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie planowanych robót budowlanych istniejącymi obiektami budowlanymi są budynki i drogi komunikacyjne.

## 6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlano-instalacyjnych.

- roboty demontażowe i montażowe instalacji,
- roboty wykonywane w bezpośredniej bliskości, skrzyżowań z istniejącą instalacją elektryczną
- roboty wykonywane z użyciem elektronarzędzi
- roboty wykonywane na wysokości
- roboty transportowe
- oparzenia
- szkodliwe czynniki fizyczne
- nieprawidłowe oświetlenie stanowiska pracy.
- zapylenie na stanowisku pracy.
- wibracja.

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Wykonawca jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób, albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.



## **8. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia**

Rejon robót budowlanych należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga budowlane”;

## **9. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).

**Zakres instruktażu powinien obejmować:**

- zasady organizacji budowy;
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- możliwe zagrożenia;
- tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

## **10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

## **11. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:

**Projektu Techniczno-Wykonawczego „Remont przewodów wentylacyjnych z;**

**- wyprowadzeniem przewodów ponad dach**

**- udrożnieniem przewodów wentylacyjnych**

**- doprowadzeniem przewodów wentylacyjnych do pomieszczeń budynku**

**SOSW nr 1 przy ul.Kopernika 14 w Przemyślu”.**

- Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kier. budowy wg;
- Rozp. MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. Dz dn. 10.07.2003),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47. poz. 401).

Do pracy przy robotach budowlanych i instalacyjnych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy/robót i majster robót stosownie do zakresu obowiązków.

Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

## **Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

**Zabezpieczenie medyczne**

apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

**Środki łączności**

telefony stacjonarne lub komórkowe.

**Środki ochrony indywidualnej**

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania demontażu, rozbiórek, wyburzeń.
- hałas pochodzący od urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.11.2006 r. w Dz. U. 47/03 poz. 101.

Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr47/03 poz. 401).

Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.

Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi w tym względzie spełniać wymogi Polskich Norm.

**Środki organizacyjne**

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są:

Kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy; Inżynier budowy.

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

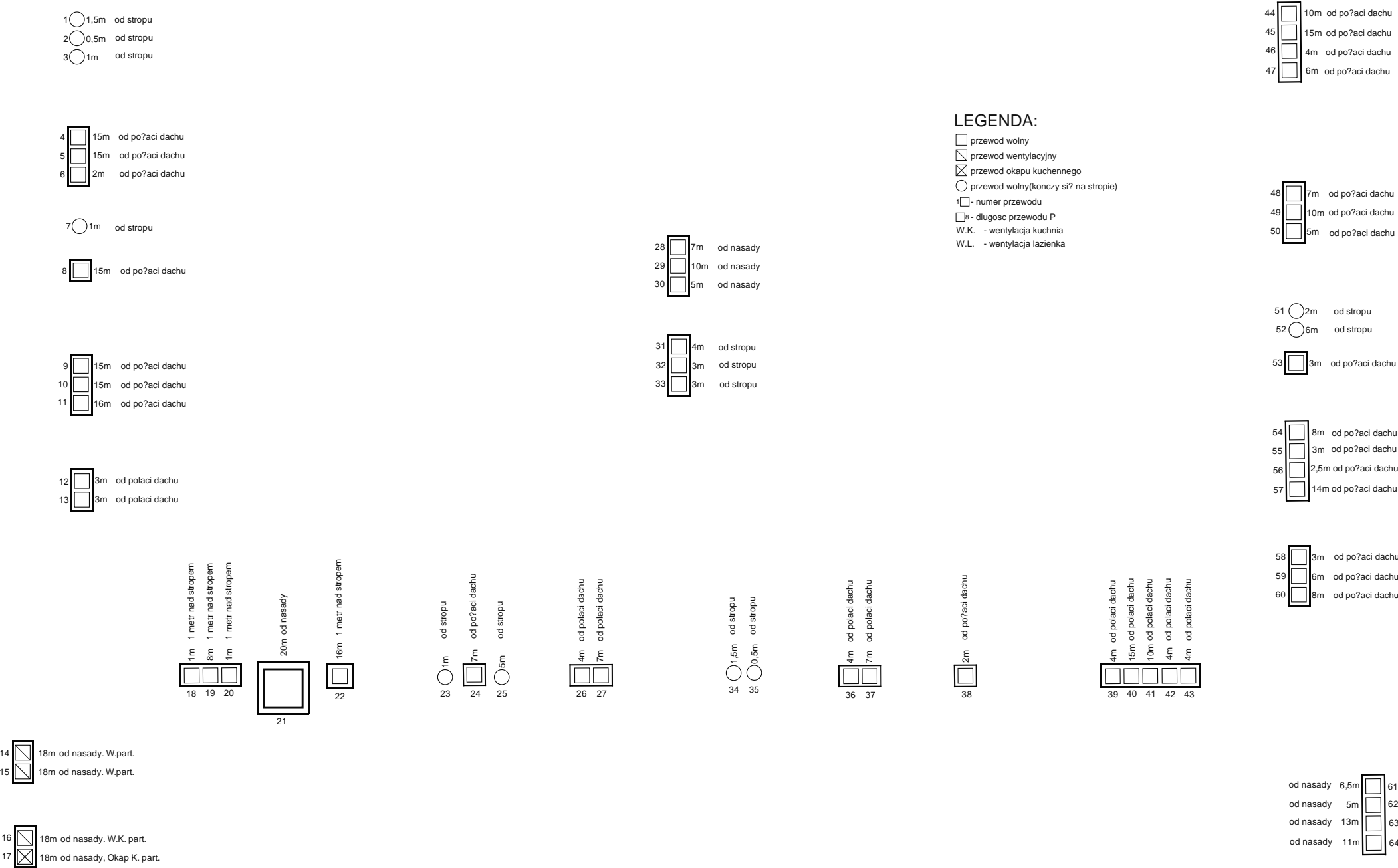
Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:

Kierownik budowy // robót jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejsce przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy / robót.

**We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy skontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nieznanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.**

Szkic orientacyjny przewodów kominowych i podlaczen w budynku przy ulicy Kopernika nr 7, 37-700 Przemysl, bedacym wlasnoscia Gminy Miasta Przemysl, uzytkowanym przez Specjalny Osrodek Szkolno Wychowawczy nr 1. Szkic z dnia 15.03.2024r.



21

20m

od nasady

22

16m

1 metr nad stropem

23

1m

od stropu

24

7m

od po?aci dachu

25

5m

od stropu

26

4m

od polaci dachu

27

7m

od polaci dachu

18

1m

1 metr nad stropem

19

8m

1 metr nad stropem

20

1m

1 metr nad stropem

LEGENDA:

przewod wolny

przewod wentylacyjny

przewod okapu kuchennego

przewod wolny(konczy si? na stropie)

i

numer przewodu

P

dlugosc przewodu P

W.K.

wentylacja kuchnia

W.L.

wentylacja lazienka

**parter - kanały wentylacyjne**

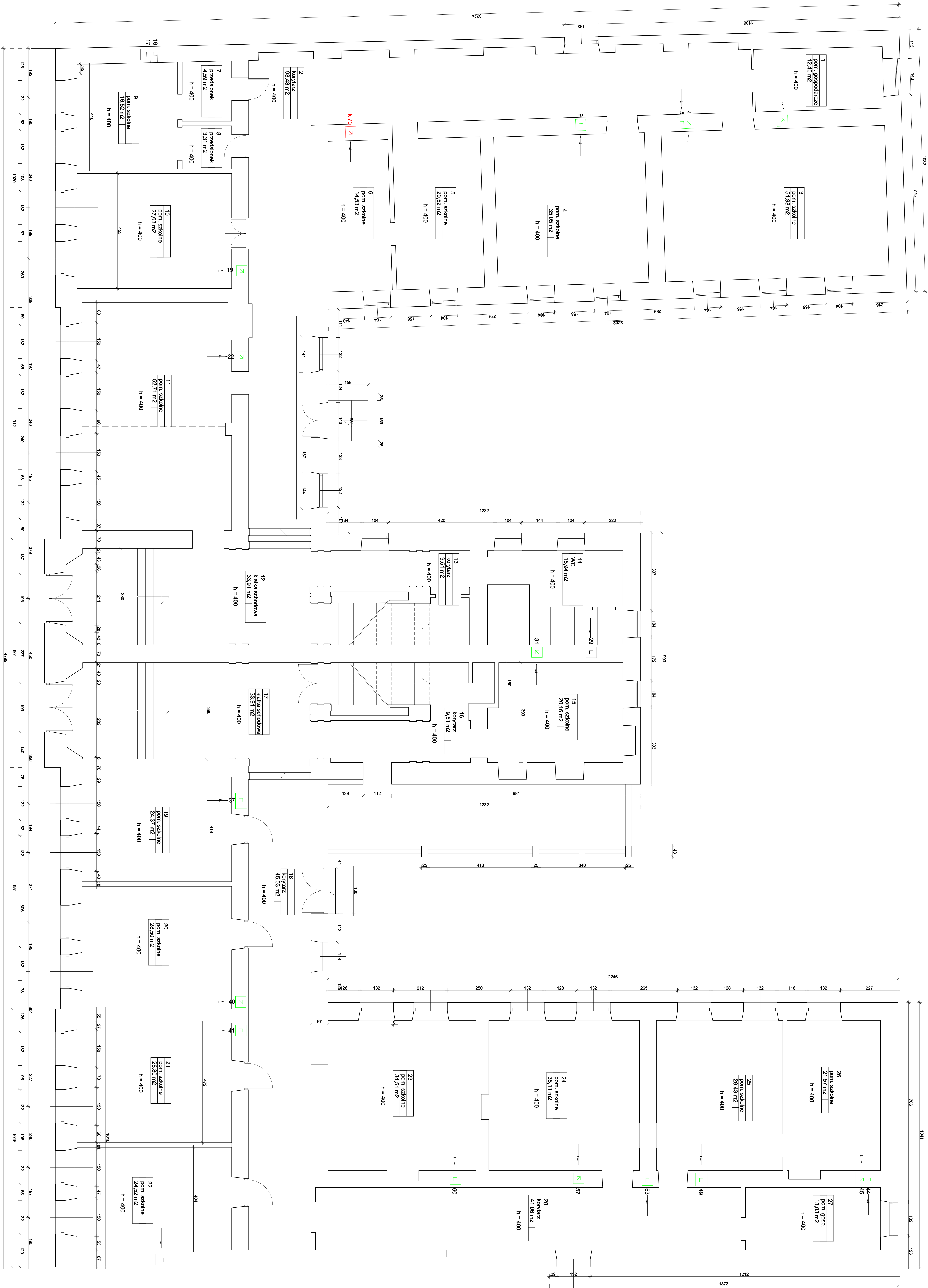
L.p.	nr kanału komina	nr. pomieszczenia wentylowanego	wymiar kanału [cm]	komin zakończony na stropie	komin zakończony na połaci dachu	dł komina od stropu	dł komina od połaci dachu	dł komina od nasady	dł przewodu do wykonania	wyprowadzenie komina ponad dach
1.	1	1	D 15	X		1,50			14,15	0,60
2.	4	3	14x14		X		15			0,60
3.	5	2	14x14		X		15			0,60
4.	9	4	14x14		X		15			0,60
5.	k70	6	14x14						15,65	0,60
6.	16	9	14x14					18,00		
7.	17	9	14x14					18,00		
8.	19	10	14x14	X		7			2,35	0,60
9.	22	11	14x14	X		16				
10.	29	14	14x14		X	2			13,65	0,60
11.	31	15	14x14							
12.	37	19	14x14		X		7		9,05	0,60
13.	40	20	14x14		X		15		8,7	0,60
14.	41	21	14x14		X		10		6,35	0,60
15.	44	27	14x14		X		10		6,35	0,60
16.	45	26	14x14		X		15		1,35	0,60
17.	49	25	14x14		X		10		6,35	0,60
18.	53	28	14x14		X		3		13,35	0,60
19.	57	24	14x14		X		14		2,35	0,60
20.	60	23	14x14		X		8			0,60
21.	63	22	14x14		X			13	1,75	

**piętro I - kanały wentylacyjne**

L.p.	nr kanału komina	nr. pomieszczenia wentylowanego	wymiar kanału [cm]	komin zakończony na stropie	komin zakończony na połaci dachu	dł komina od stropu	dł komina od połaci dachu	dł komina od nasady	dł przewodu do wykonania	wyprowadzenie komina ponad dach
1.	2	1.2	14x14	X		0,50			9,65	0,60
2.	8	1.3	14x14		X		15			0,60
3.	10	1.1	14x14		X		15			0,60
4.	12	1.4	14x14		X		3		7,65	0,60
5.	14	1.5	14x14		X			18,00		0,60
6.	18	1.5	14x14			1,00			9,15	0,60
7.	23	1.6	14x14	X		1,00			8,15	0,60
8.	24	1.7	14x14	X			7		3,65	0,60
9.	27	1.8	14x14	X			7		3,65	0,60
10.	28	1.10	14x14		X			7	3,15	0,60
11.	32	1.12	14x14	X		3,00			6,15	0,60
12.	36	1.15	14x14		X		4		6,65	0,60
13.	39	1.16	14x14		X		4		6,65	0,60
14.	42	1.15	14x14		X		4		6,65	0,60
15.	47	1.21	14x14		X		6		4,65	0,60
16.	48	1.21	14x14		X		7		3,65	0,60
17.	54	1.20	14x14		X		8		2,65	0,60
18.	58	1.19	14x14		X		6		4,65	0,60
19.	64	1.18	14x14		X		14	13		0,60

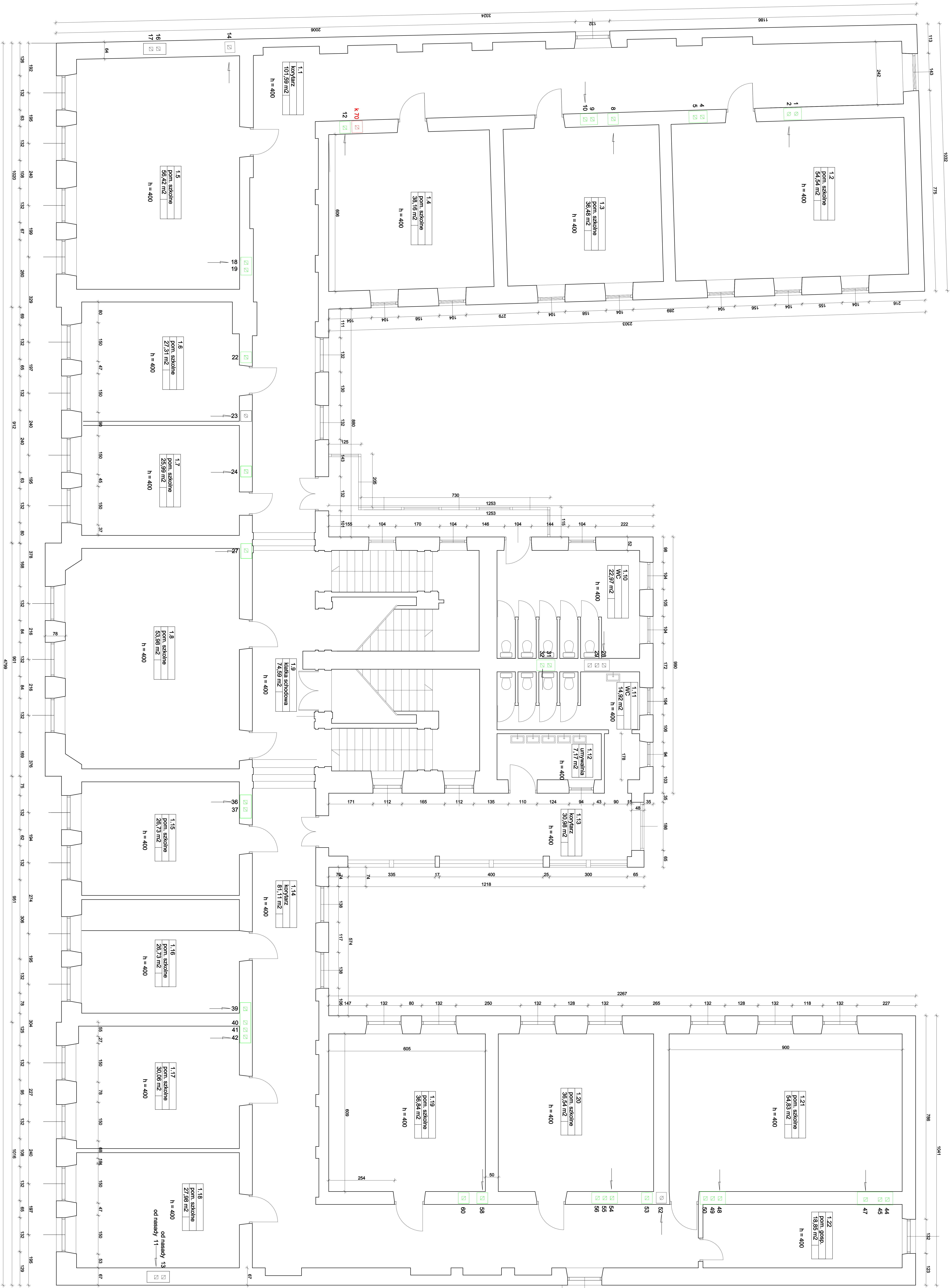
**piętro II - kanały wentylacyjne**

L.p.	nr kanału komina	nr. pomieszczenia wentylowanego	wymiar kanału [cm]	komin zakończony na stropie	komin zakończony na połaci dachu	dł komina od stropu	dł komina od połaci dachu	dł komina od nasady	dł przewodu do wykonania	wyprowadzenie komina ponad dach
1.	3	2.2	14x14	X		1,50			4,3	0,60
2.	6	2.2	14x14	X		2,00			3,8	0,60
3.	7	2.3	14x14	X		1,00			4,8	0,60
4.	11	2.3	14x14		X		16			0,60
5.	13	2.4	14x14		X		3		4,8	0,60
6.	15	2.5	14x14					18,00		0,60
7.	20	2.6	14x14	X		1,00			4,8	0,60
8.	K71	2.7	14x14						5,8	0,60
9.	25	2.8	14x14	X		5			2,8	0,60
10.	34	2.9	14x14	X		1,5			4,4	0,60
11.	35	2.9	14x14	X		0,50			5,3	0,60
12.	30	2.11	14x14		X			5	1,8	0,60
13.	33	2.12	14x14	X	X	3			2,8	0,60
14.	38	2.15	14x14		X		2		3,8	0,60
15.	K72	2.16	14x14						5,8	0,60
16.	46	2.20	14x14		X		4		3,8	0,60
17.	50	2.20	14x14		X		5		2,8	0,60
18.	51	2.14	14x14	X		2			3,8	0,60
19.	56	2.14	14x14		X		2,5		3,3	0,60
20.	59	2.19	14x14		X		6		1,8	0,60
21.	61	2.17	14x14		X			6,5	0,5	0,60
22.	62	2.17	14x14		X		2,5	5	1,8	0,60



Jednostka projektowa				Inwestor	
mgr inż. Jan Hryniś				Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogumińskiego 13				37-700 Przemyśl	
Budowa				Projekt remontu dachu w SCSW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu	
Opis				37-700 Przemyśl, ul. Michała Kopernika 14	
Nazwa				ZP/12/2023	
Forma				Umowa	
Załącznik				1:150	
Funkcja				Projekt	
Projektant				mgr inż. Jan Hryniś	
Data				1:150	
N. 150				1:150	



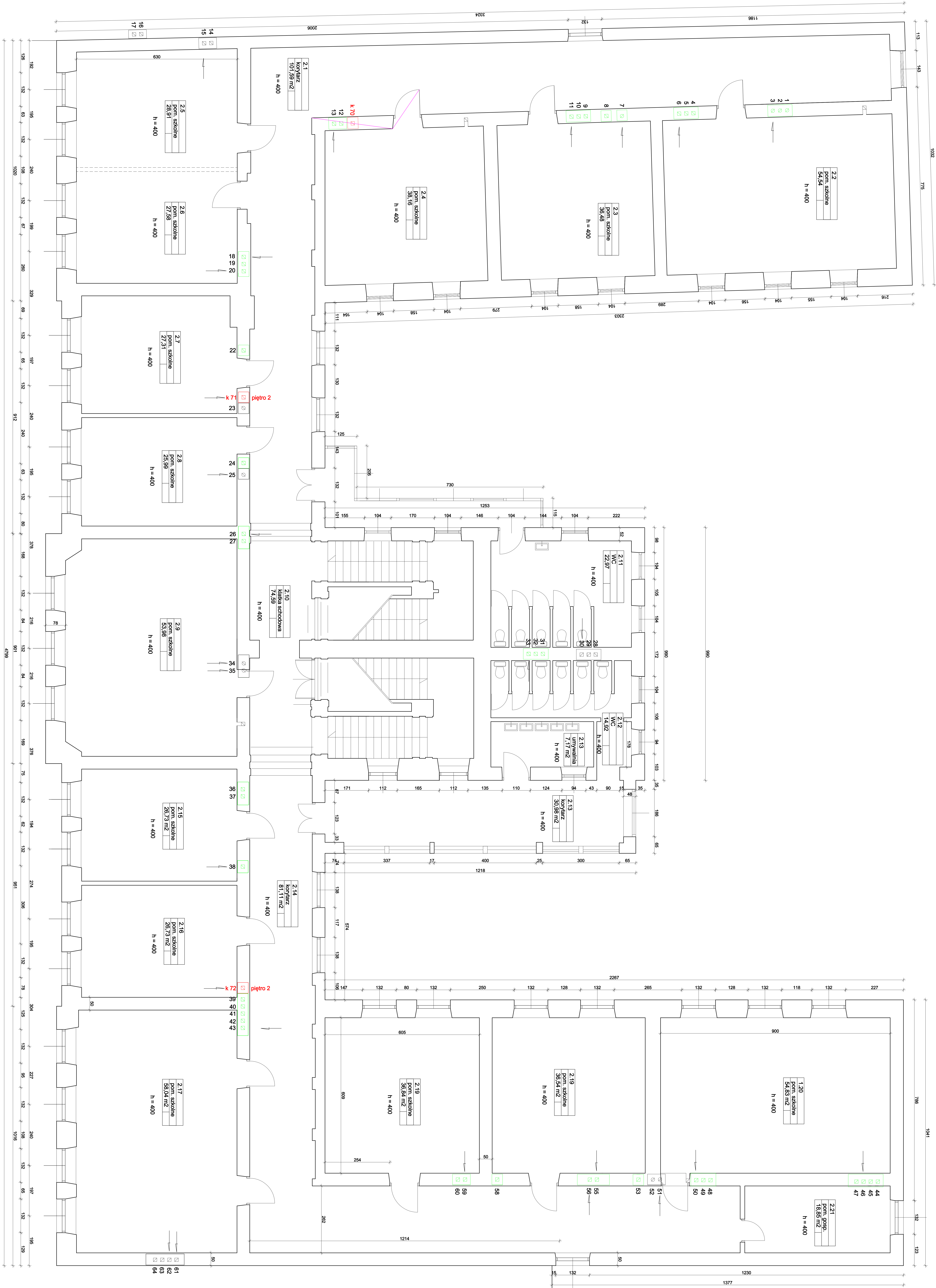


LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIŻEJ POŁĄCI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁĄC DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WIOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- DLUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13		ul. Rynek 1	
Szkic		37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SOSW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu			
Adres		37-700 Przemyśl, ul. Kopernika 14	
Opis		Prace	
Zadanie 1 - Instalacja wentylacji mechanicznej		1:150	
Faza		1:150	
Projektant		mgr inż. Jan Hrynyszyn	
Data		1:150	
Lp. nr		...	

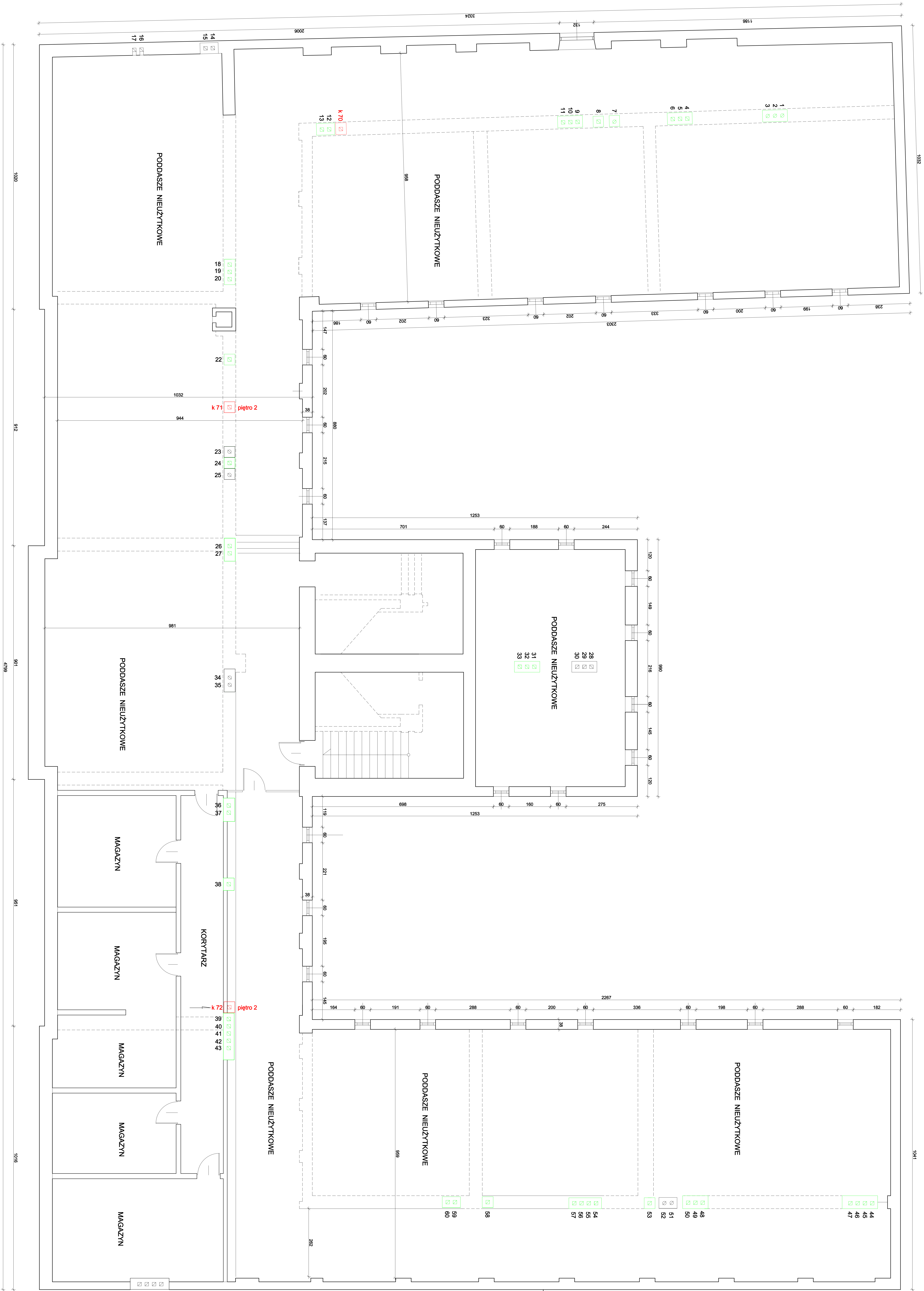




LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIŻEJ POŁACI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁAĆ DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WLOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- DŁUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jan Hryniyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13		ul. Rynek 1	
Budynek		37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SCSW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu			
Adres		ZP/12/2023	
37-700 Przemyśl, ul. Kopernika 14		Strona	
Nazwa		1:150	
Załącznik II - Instalacja wentylacji grawitacyjnej			
Projektant	Urządzenie	Początek	Stopień
PRACOWNIA	INŻ. INŻYNIERSTWA	URZĄDZENIA	POCZĄTEK
PROJEKTANT	mgr inż. Jan Hryniyszyn	UAM/11/2023/15/27	Nr. 150
		...	

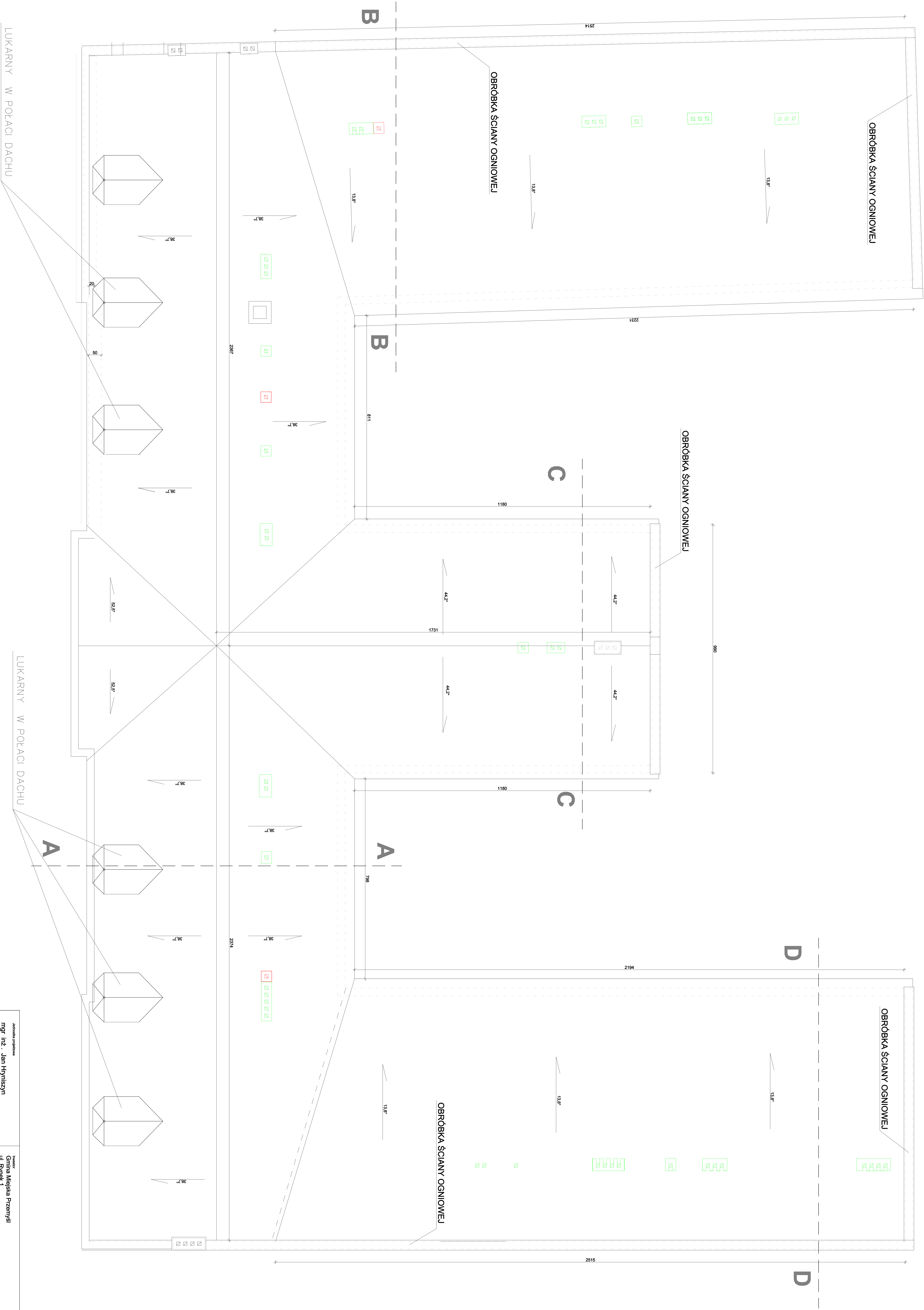


LEGENDA

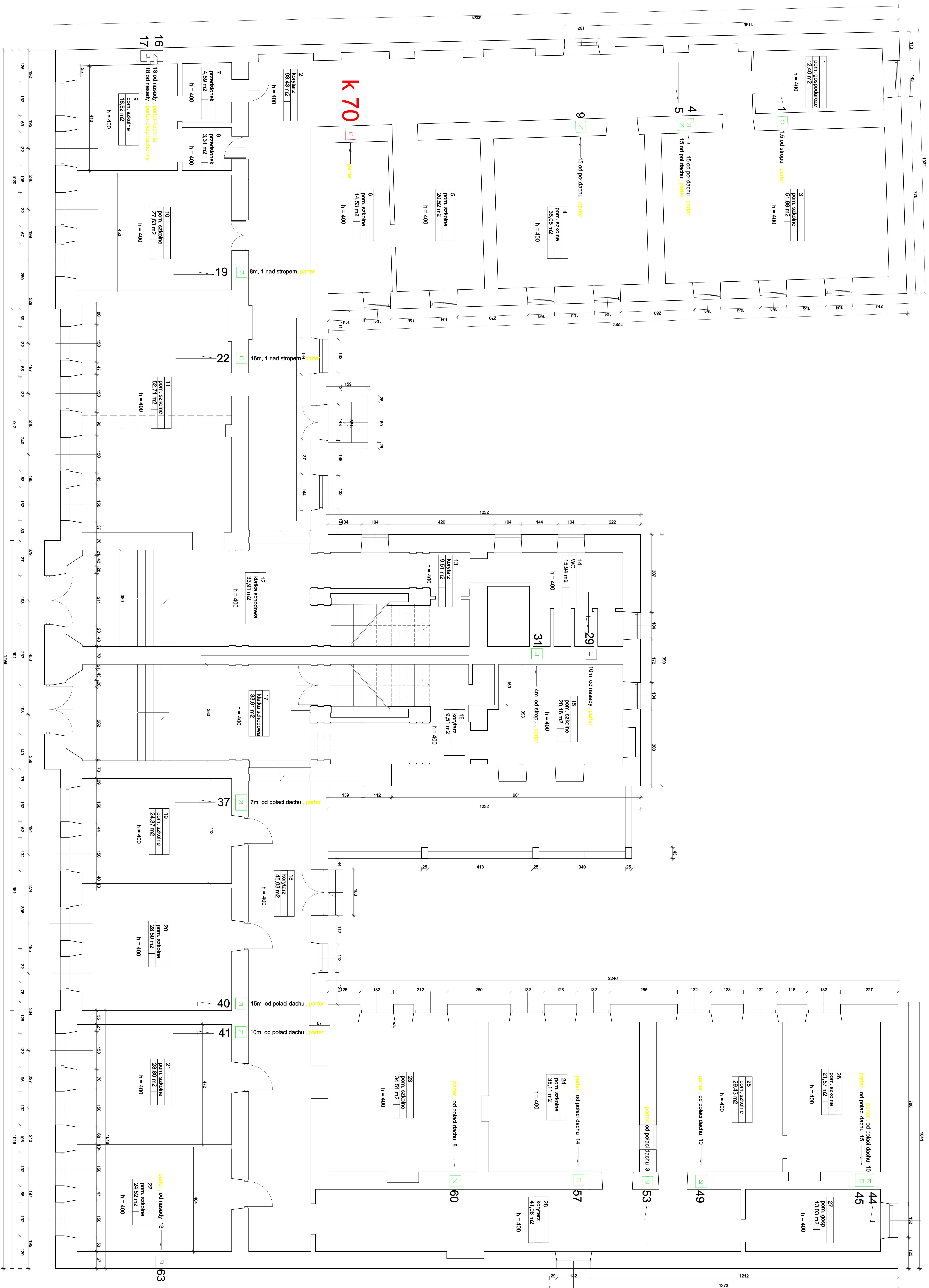
- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIZEJ POŁACI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE POWNAD POŁAĆ DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WLOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- DŁUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bagatelowa 13		ul. Rynek 1	
Budynek		37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SOSW nr 1 przy ul.Kopernika w Przemyślu			
Adres		ZP/12/2023	
37-700 Przemyśl, ul.Kopernika 14		Strona	
Nazwa		1:150	
Rzut podłazca - Instalacja wentylacji grawitacyjnej		Liczba	
FUNKCJA		PROJEKT	
INIE (INŻYNIER)		NIP	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		UAM/VI/8396/15/87	
PROJEKTANT		Nr. 150	
		...	





Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13		ul. Rynek 1	
Budynek		37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SOSW nr 1 przy ul.Kopernika w Przemyślu			
Adres		ZP/19/2023	
37-700 Przemyśl, ul.Mikolajów Kopernika 14		Liczba	
Opis		1:150	
Zrząd podłaz dachu - instalacja wentylacji grawitacyjnej		Skala	
FUNKCJA		LUBRYKACJA	
IME (NAZWIŚCIE)		PODPISE	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		UAMN/18358/15087	
INWESTOR		Nr 19	
		.....	



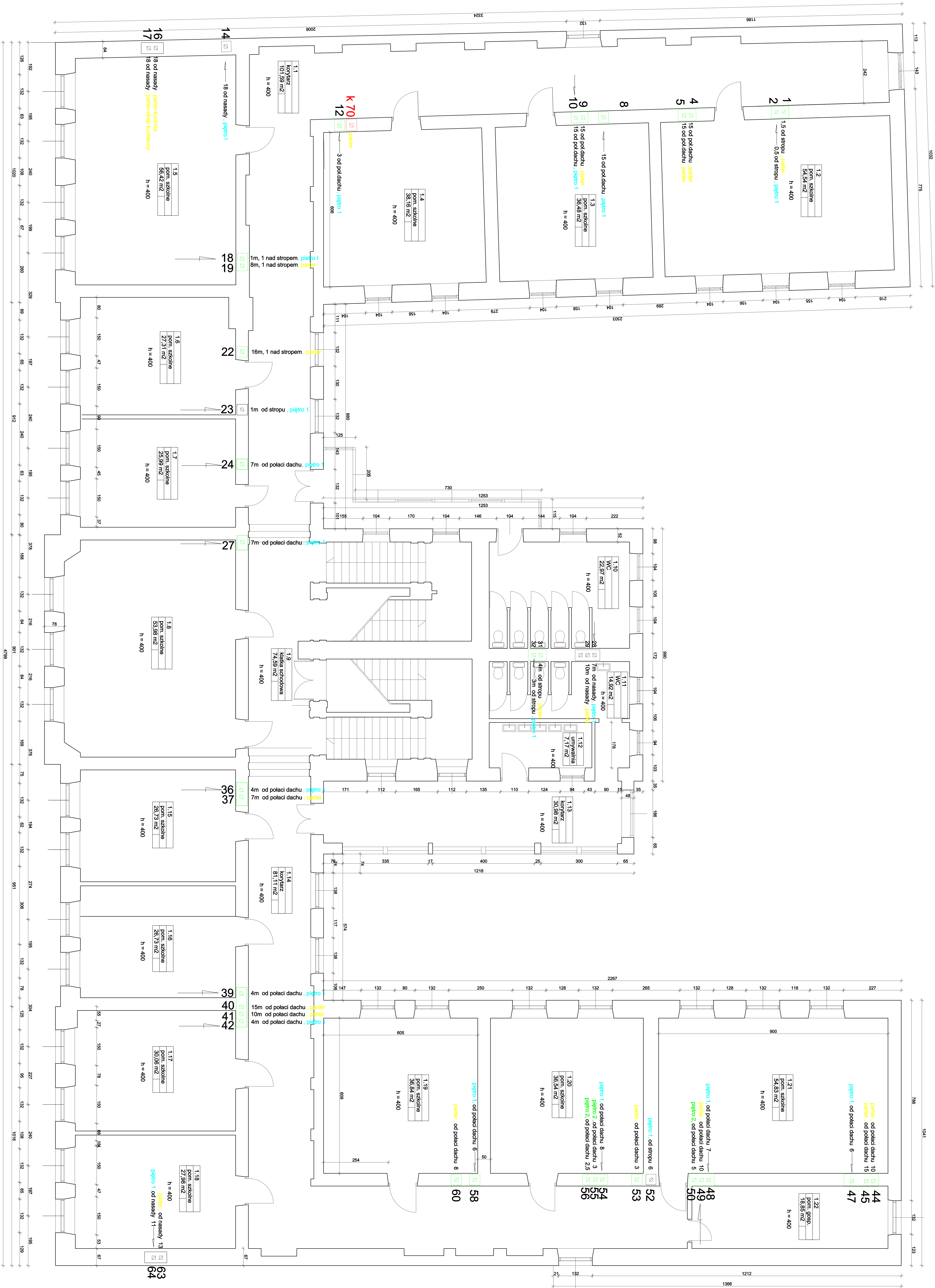
## LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIZEJ POŁAĆ DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁAĆ DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WLOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO

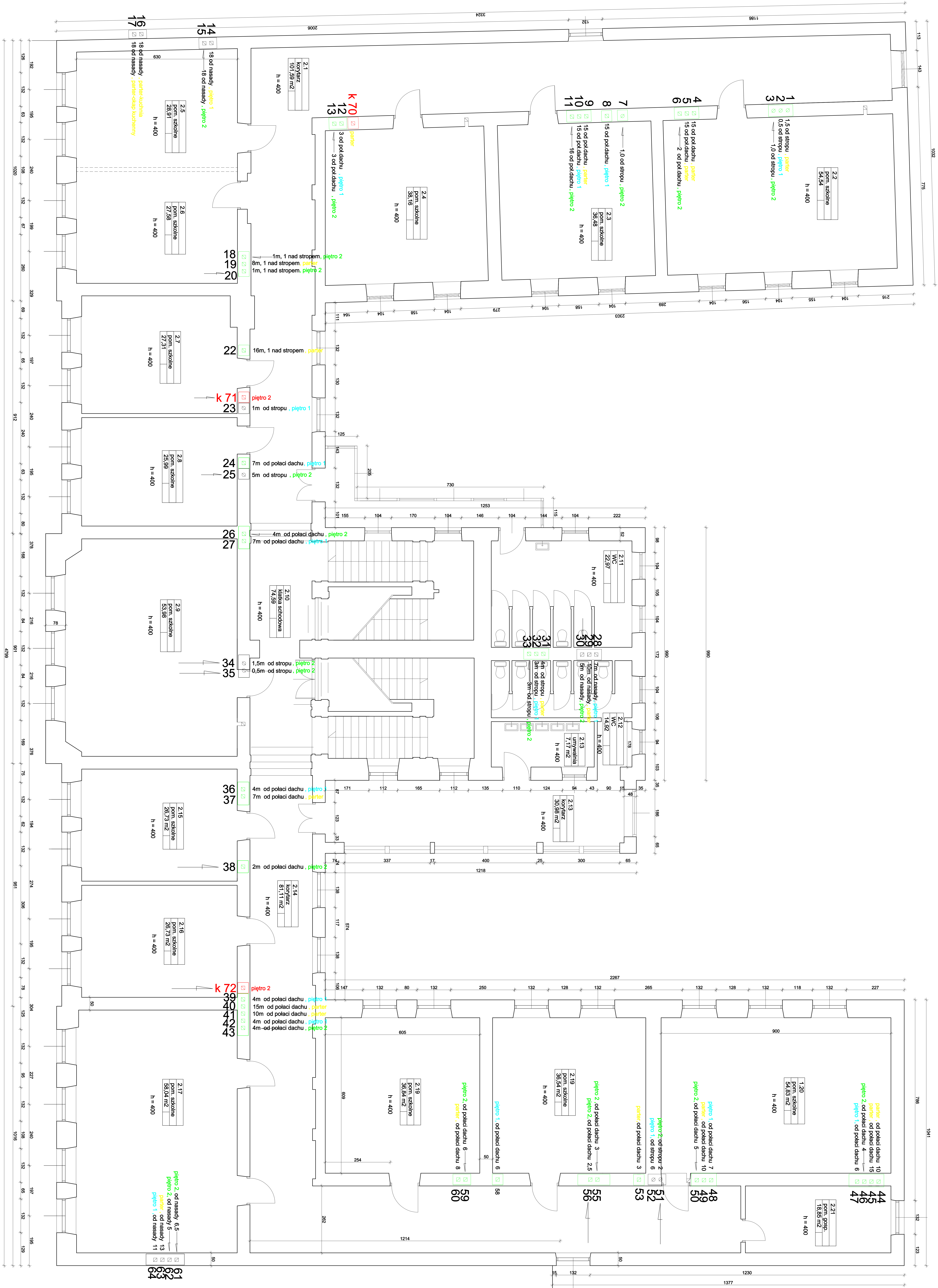
od nasady 5 m – DŁUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka przebiegała		Imię i nazwisko
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl
37-700 Przemyśl, ul. Kasprowieckiego 13		ul. Rynek 57-700 Przemyśl
Proszę		
Przekazać ementałkę dziełu w SOSY nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu		
37-700 Przemyśl, ul. Mikołaja Kopernika 14		
Sprawca		
został pasterem - instalacja wentylacji (przewietrzalnej)		
IMIE I NAZWISKO	URÓDZENIA	PODPIIS
mgr inż. Jan Hrynyszyn	UAMW1638611587	
PROSTOTWÓR		
Data		2023
1:150		11
No. 79		11







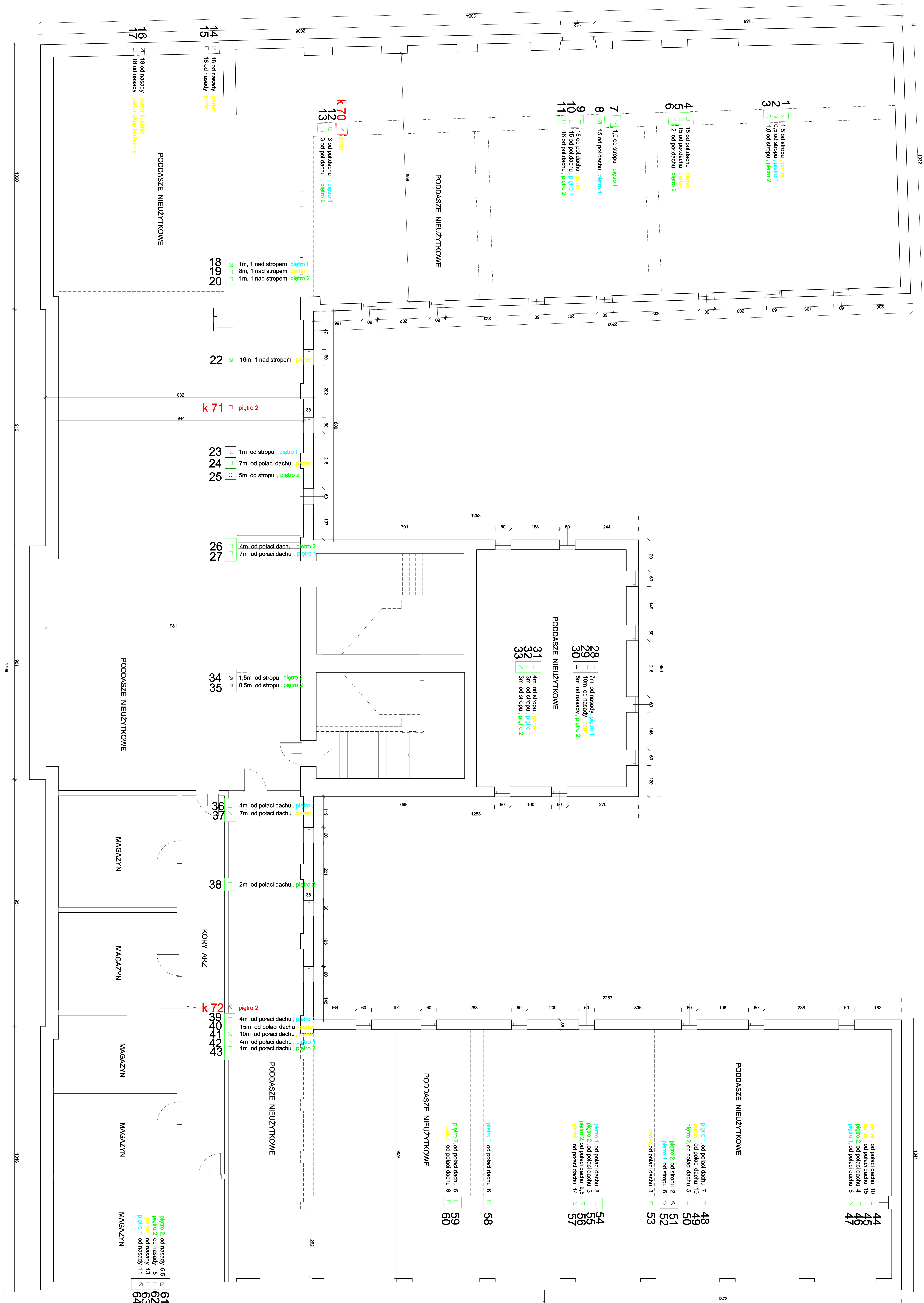


LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIŻEJ POŁACI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE PONAD POŁAĆ DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WLOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- od nasady 5 m — DŁUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka projektowa			Inwestor	
mgr inż. Jan Hryniyszyn			Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13			ul. Rynek 1	
Budynek			37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SCSW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu				
Adres			ZP/12/2023	
37-700 Przemyśl, ul. Kopernika 14			Strona	
Nazwa			1:150	
Tytuł piętra II - Instalacja wentylacji grawitacyjnej			Skala	
Projektant	Financja	Inicjator	Utworzenie	1:150
mgr inż. Jan Hryniyszyn	UAM/VI/836/15/87	UAM/VI/836/15/87	UAM/VI/836/15/87	1:150
Autor			No. 150	
Projektant			...	



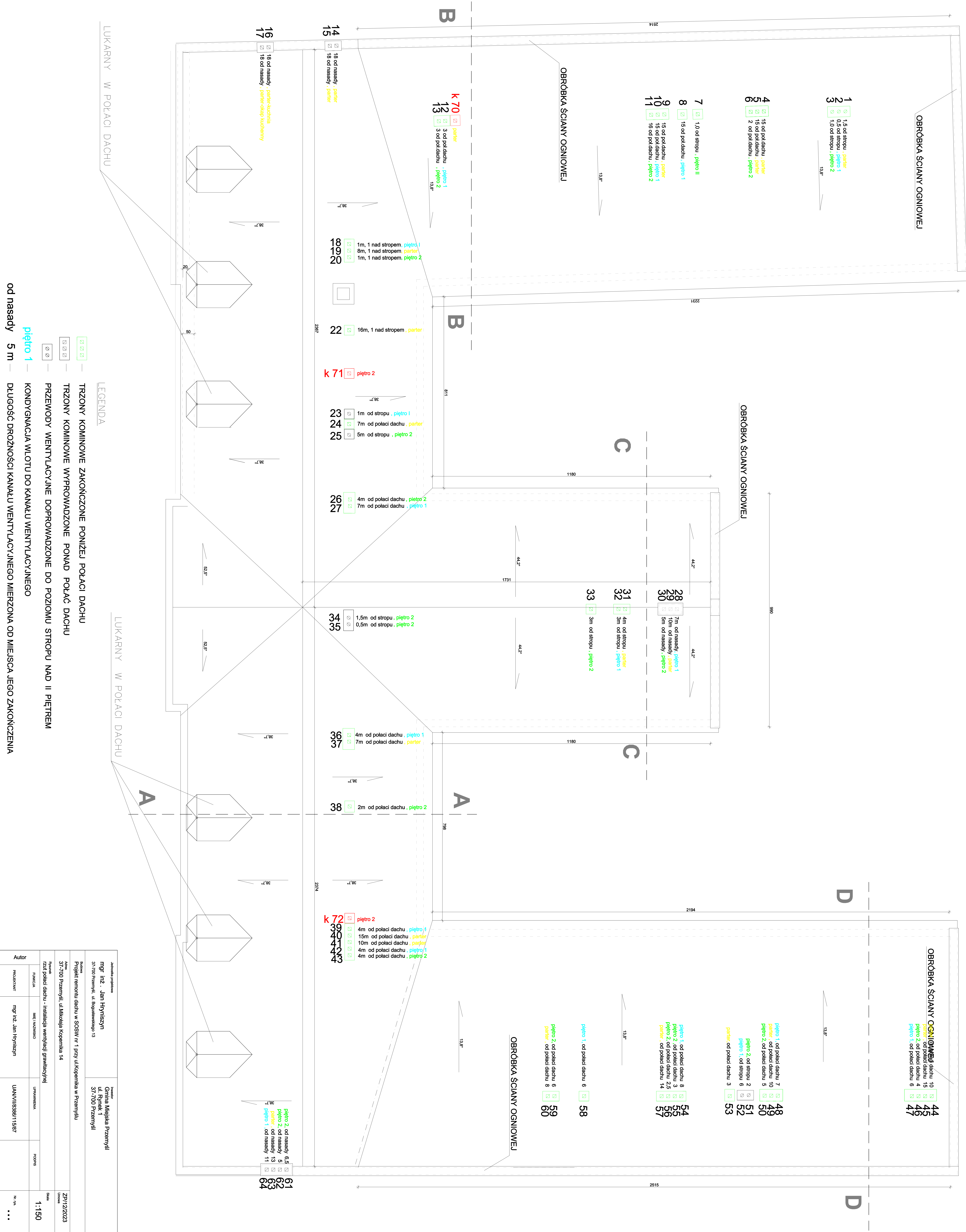


LEGENDA

- TRZONY KOMINOWE ZAKOŃCZONE PONIZEJ POŁACI DACHU
- TRZONY KOMINOWE WYPROWADZONE POWNAD POŁAC DACHU
- PRZEWODY WENTYLACYJNE DOPROWADZONE DO POZIOMU STROPU NAD II PIĘTREM
- KONDYGNACJA WLOTU DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO
- od nasady 5 m — DŁUGOŚĆ DROŻNOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO MIERZONA OD MIEJSCA JEGO ZAKOŃCZENIA

Jednostka projektowa		Inwestor		ZP/12/2023
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Grupa Miejska Przemysłu		
37-700 Przemysław, ul. Bogusławskiego 13		ul. Rynek 1 37-700 Przemysław		
Nazwa		Adres		1:150
Projekt remontu dachu w SOGW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemysławie		37-700 Przemysław, ul. Kopernika 14		
FUNKCJA		URZĄDZENIA		
PRZEMYSŁ		URZĄDZENIA		1:150
Autor		PROJEKTANT		
mgr inż. Jan Hrynyszyn		UAM/VI/18396/15/87		
Nr 100		1:150		





Jednostka projektowa		Inwestor	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		Gmina Miejska Przemyśl	
37-700 Przemyśl, ul. Bogusławskiego 13		ul. Rynek 1	
Budynek		37-700 Przemyśl	
Projekt remontu dachu w SOSW nr 1 przy ul. Kopernika w Przemyślu			
Adres		ZP/12/2023	
37-700 Przemyśl, ul. Kopernika 14		Data	
Opis		1:150	
Rysunek		Liczba	
Zrzuć połaci dachu - instalacja wentylacji grawitacyjnej		1-150	
FUNKCJA		LITERATURA	
INIE (NAZWISKO)		PODPISE	
mgr inż. Jan Hrynyszyn		UAM/VIII/358/115/87	
INWESTOR		Nr. 10	
		...	