



ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno			
TEMAT:	Modernizacja instalacji wentylacji stołówki w budynku Szkoły Podstawowe nr3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie			
LOKALIZACJA:	Szkoła Podstawowa nr3 Im. Marii Konopnickiej ul. Marii Konopnickiej 5, 38-400 Krosno			
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
NAZWISKO	SPECJALIZACJA	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
Projektant: mgr inż. Mariusz NAGÓRNY	Instalacje elektryczne	E-133/01		kwiecień 2018

Sanok, kwiecień 2018

1 SPIS TREŚCI

1	SPIS TREŚCI.....	2
2	OŚWIADCZENIA	3
2.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2.2	KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH.....	4
2.3	KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	5
3	OPIS TECHNICZNY	6
3.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3.2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3.3	CÉL I ZAKRES OPRACOWANIA	6
3.4	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
3.5	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ	7
3.6	BILANS MOCY SZCZYTOWEJ.....	7
3.7	UWAGI KOŃCOWE	7
4	CZÉŚĆ RYSUNKOWA	9

2 OŚWIADCZENIA

2.1 Oświadczenie projektanta

Oświadczenie projektanta

Sanok, kwiecień 2018 r.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany w ramach zamierzenia inwestycyjnego:

**„Modernizacja instalacji wentylacji stołówki w budynku Szkoły Podstawowe
nr 3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003 r. z późniejszymi zmianami ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane).

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant:

mgr inż. Mariusz NAGÓRNY

Nr upr.: E-133/01

.....

2.2 Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych



WOJEWODA PODKARPACKI
39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
AB.III-7131/73 /01

Rzeszów, 2001 - 12 - 14

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan MARIUSZ NAGÓRNY
magister inżynier
/kierunek studiów - elektrotechnika/
ur. 28 października 1971 r. w Sanoku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. E - 133/01

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mariusz Nagórny
ul. Kochanowskiego 6A/23
38-500 Sanok
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Andrzej Woźniak
Wydziału
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

2.3 Kopia zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IPH-65R-8U5 *

Pan Mariusz Nagórny o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0710/02
adres zamieszkania Prugara Ketlinga 10/49, 38-500 Sanok
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3 OPIS TECHNICZNY

3.1 Przedmiot opracowania

Wykonanie Projektu budowlanego dla modernizacji instalacji wentylacji dla potrzeb stołówki i kuchni w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Kośnie przy ulicy Marii Konopnickiej 5.

3.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja;
- Ustalenia projektowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690);
- Informacje techniczne producentów urządzeń i armatury
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.

3.3 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest Projekt budowlany instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia wentylacji stołówki i kuchni w budynku Szkoły. Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Rozbudowę rozdzielnic RG i RE
- WLZ z rozdzielni RG do Tablicy TW zasilającej urządzenia wentylacyjne

3.4 Opis stanu istniejącego

Zasilanie budynku odbywa się z sieci energetycznej n.n. ze złącza kablowego. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.

Miejsce usytuowania pokazano w części rysunkowej.

- napięcie zasilania: 400/230V, 50Hz
- moc umowna: 16 kW,
- ochrona przed porażeniem: szybkie samoczynne odłączenie zasilania

Rzeczywista moc szczytowa dla części projektowej może zostać określona po kilkumiesięcznym okresie użytkowania instalacji elektrycznych.

Rozdzielnia główna elektryczna i układ pomiarowy znajduje się wewnątrz budynku na korytarzu parteru.

3.5 Opis przyjętych rozwiązań

Układ zasilający ZK i pomiarowy pozostaje bez zmian.

Dla potrzeb zasilenia tablicy TW projektuje się WLZ z RG prowadzony n/t przewodami YDY 5x10 mm². Rozdzielnia RG należy rozbudować o zabezpieczenie nadprądowe C40A trójfazowe. Dla zasilenia wentylatora w pomieszczeniu przygotowalni w piwnicy należy rozdzielnię RE rozbudować o zabezpieczenie nadprądowe B6A jednofazowe.

Instalację elektryczną wewnętrzną w budynku wykonać w systemie natynkowym przewodami typu YDY układanymi n/t w korytach PVC.

3.6 Bilans mocy szczytowej

- Moc zamówiona 16,0 kW

- Zapotrzebowanie mocy na potrzeby Instalacji wentylacji – 22,0 kW

Wystąpiono o zwiększenie mocy umownej.

Moc zainstalowana na jednym budynku $P_i = 38000 \text{ W}$

Zakładany współczynnik jednoczesności $K = 0,85$

Moc szczytowa $P_{sz} = k \times P_i = 0,85 \times 38000 = 32300 \text{ W}$

Obliczeniowy prąd szczytowy dla budynku wynosi:

$I_{sz} = P_{sz} / (3 \times U \times \cos \phi) = 38000 / (3 \times 400 \times 0,95) \approx 40 \text{ A}$

3.7 UWAGI KOŃCOWE

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano- montażowych” ,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami,
- Zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami BHP, PPOŻ.,
- Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń,
- Obowiązującymi przepisami i normami,
- Wszystkie materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać atest do stosowania w budownictwie.

Wszystkie urządzenia i materiały podano, jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych (za zgodą inwestora i projektanta) pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej,

jakości oraz nie gorszych parametrów technicznych. Ewentualna zamiana urządzeń wymaga wielobranżowej analizy możliwości technicznych takiej zamiany jak i zmian projektowych we wszystkich branżach.

Wszystkie zmiany w trakcie realizacji obiektu wymagają akceptacji projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt i przenosi tę odpowiedzialność na wykonawcę.

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 z dnia 23 lutego 1994). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów jest zabronione.

Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

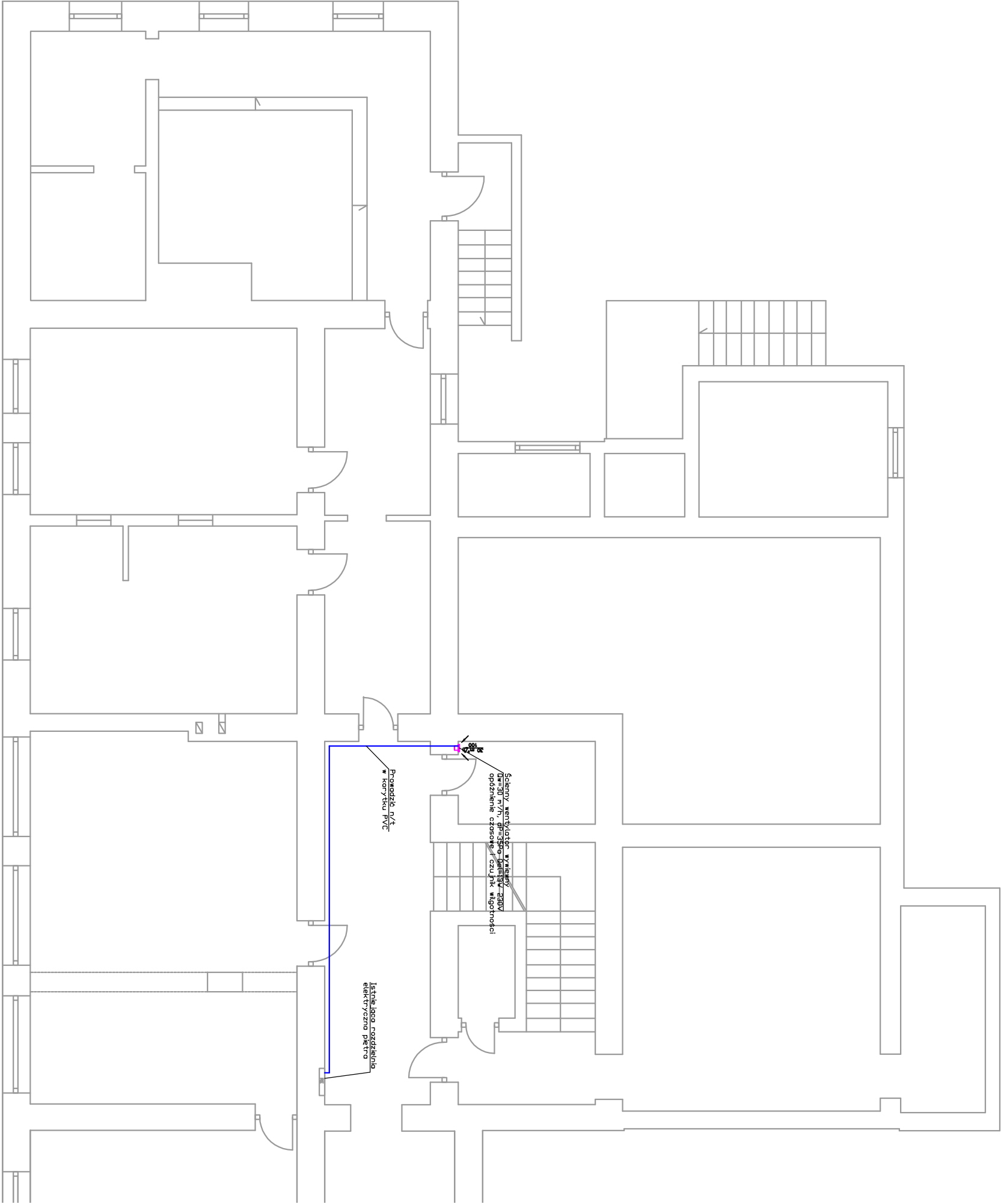
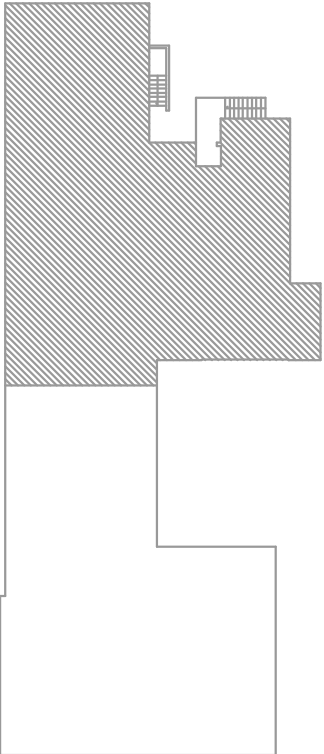
Niniejszy opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami oraz projektami pozostałych branż.


Wykonał:

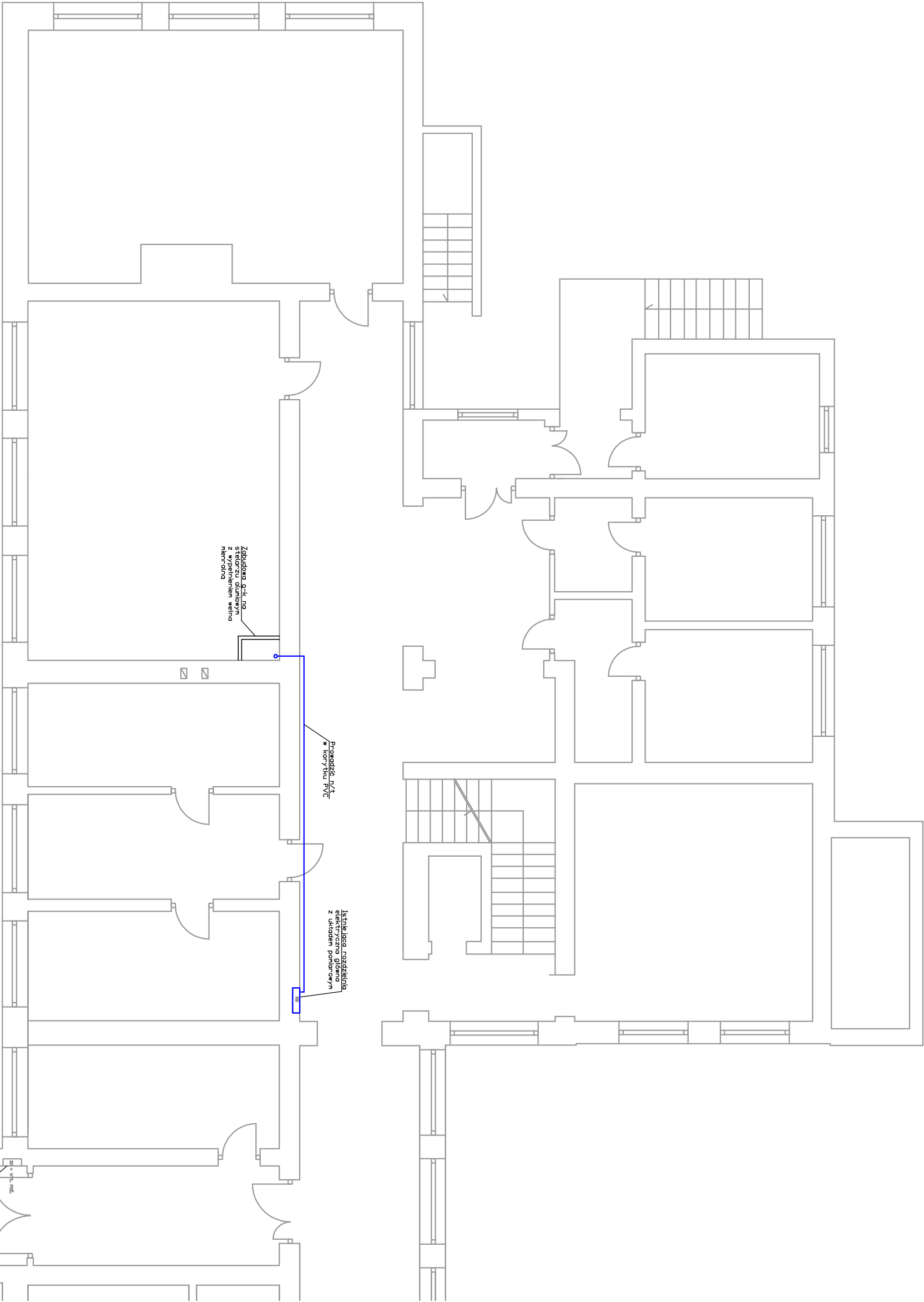
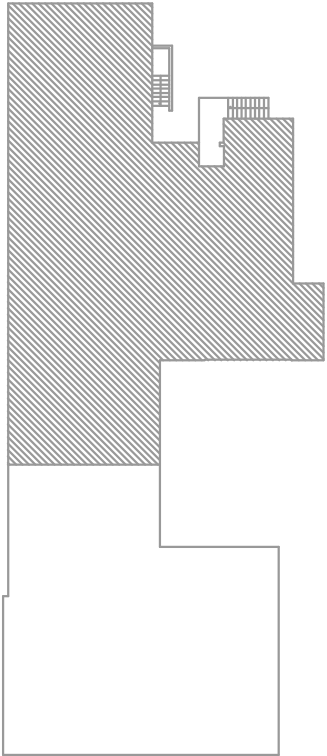
.....
Pieczęć i podpis Projektanta


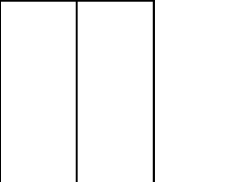
4 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

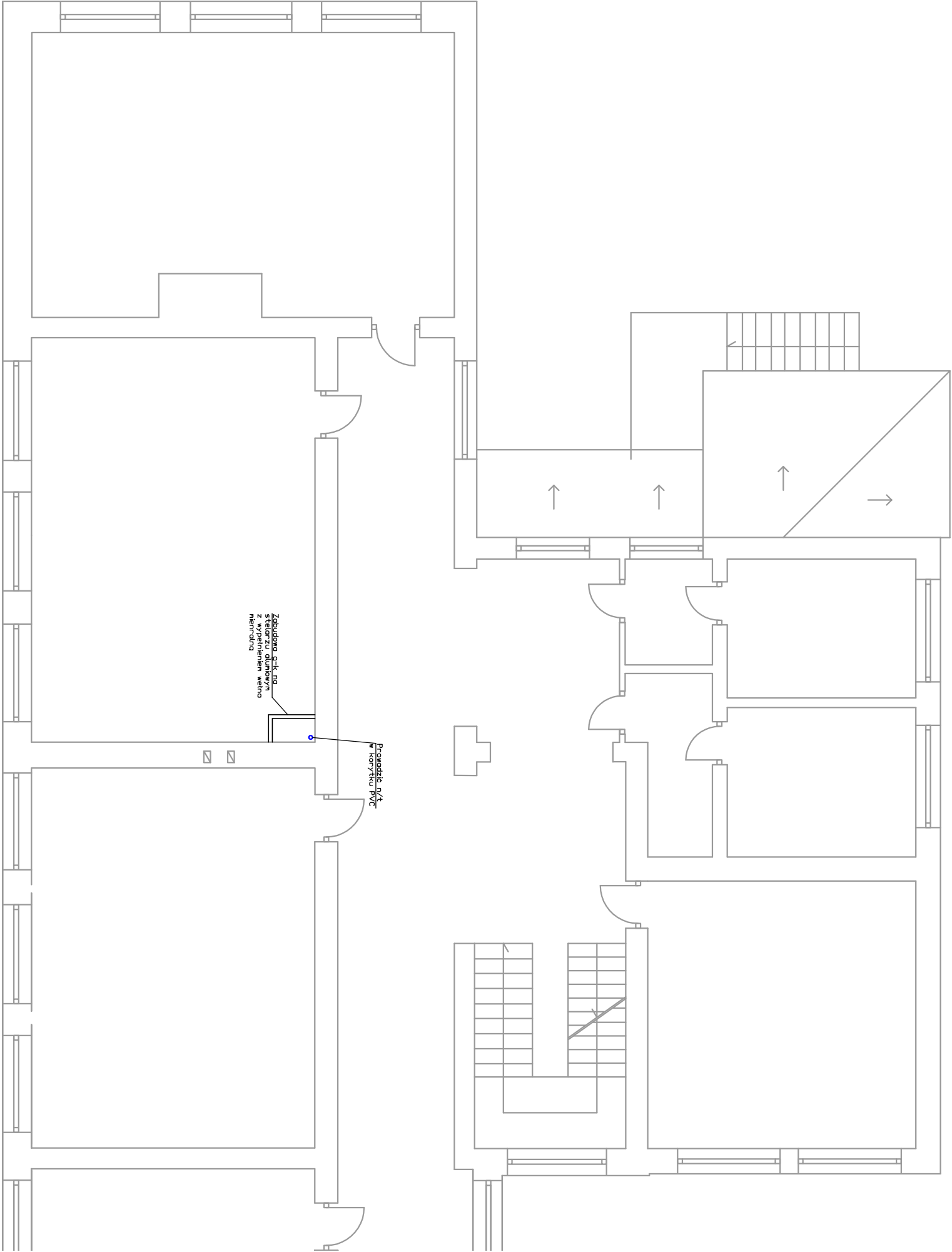
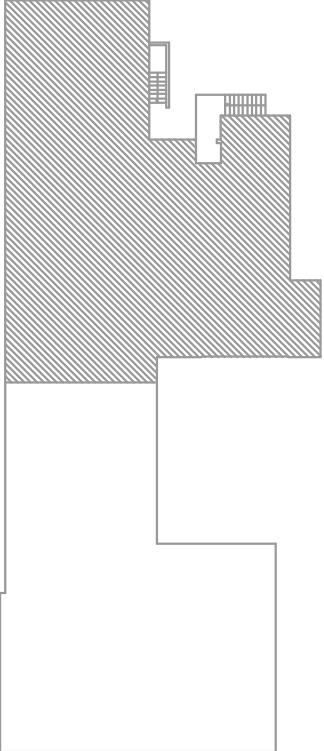
Rys 1	Rzut piwnicy - zakres	1:100
Rys 2	Rzut parteru - zakres	1:100
Rys 3	Rzut piętro - zakres	1:100
Rys 4	Rzut poddasza - zakres	1:100
Rys 5	Schemat ideowy	-




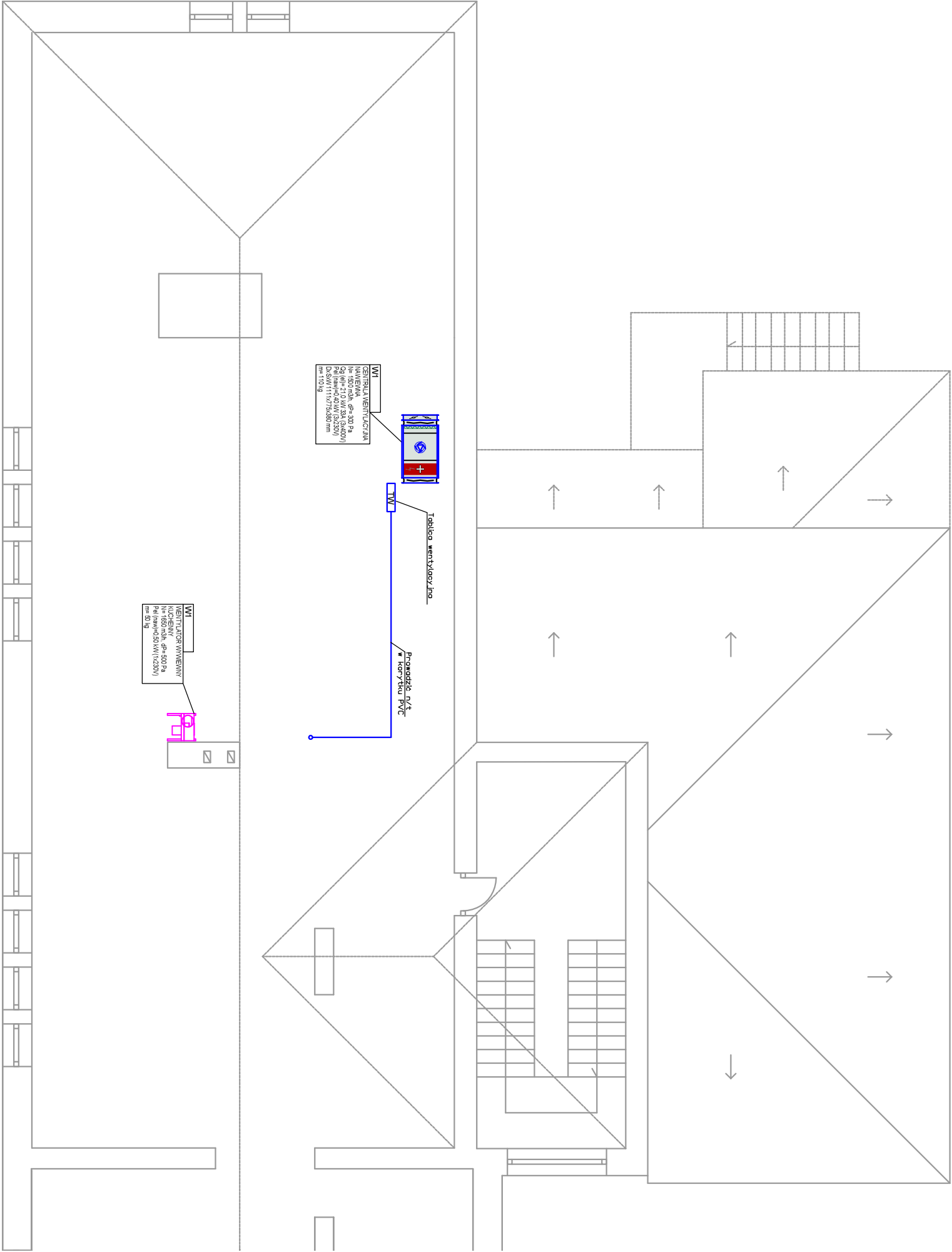
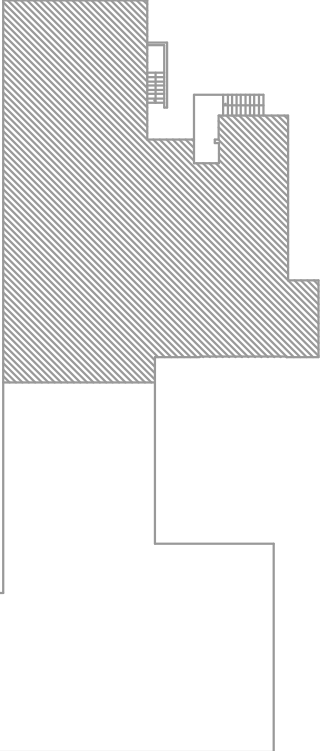
Biuro projektowe		 GEO-EKO www.ventylacja.info		Firma Handlowo-Usługowa GEO-EKO Sanok 38-500, ul. Okulickiego 55 tel. 13 464 92 92, fax 13 464 92 91, geoko@ventylacja.info			
Investor Adres	Gmina Miasto Krośno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krośno	Obiekt Adres	Szkoła Podstawowa nr 3 ul. Marii Konopnickiej 5 38-400 Krośno				
Nazwa tematu	Modernizacja instalacji wentylacji stołówki w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie						
Rodzaj opracowania	PROJEKT BUDOWLANY. INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
Tytuł rysunku	RZUT PIWNICY	<table><tr><td>Branża</td></tr><tr><td>Sanitarna</td></tr></table>				Branża	Sanitarna
Branża							
Sanitarna							
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny E-133/01	<table><tr><td>Nr rys./ilość</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>				Nr rys./ilość	1
Nr rys./ilość							
1							
Opracował:		<table><tr><td>Skala</td></tr><tr><td>1:100</td></tr></table>				Skala	1:100
Skala							
1:100							
Sprawdzający:		<table><tr><td>Data opracowania</td></tr><tr><td>kwiecień 2018</td></tr></table>				Data opracowania	kwiecień 2018
Data opracowania							
kwiecień 2018							



Biuro projektowe		 GEO-EKO www.wentylacja.info		Firma Handlowo-Usługowa GEO-EKO Sanok 38-500, ul. Okulickiego 55 tel.: 13 464 02 02, fax 13 464 02 01, geoeko@wentylacja.info	
Investor Adres	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno			Obiekt Adres	Szkoła Podstawowa nr3 ul. Marii Konopnickiej 5 38-400 Krosno
Nazwa tematu		Modernizacja instalacji wentylacji stołówki w budynku Szkoły Podstawowe nr3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie			
Rodzaj opracowania		PROJEKT BUDOWLANY. INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
Tytuł rysunku	RZUT PARTERU				
	Branża				
	Sanitarna				
Projektant:	mgr inż. Mariusz Nagórny E-133/01		Nr rys./ilość 2		
Opracował:			Skala 1:100		
Spawdzający:			Data opracowania kwiecień 2018		



Biurowie projektowe		 GEO-EKO www.wentylacja.info		Firma Handlowo-Usługowa GEO-EKO Sanok 38-500, ul. Okulickiego 55 tel. 13 464 92 92, fax 13 464 92 91, geoeko@wentylacja.info	
Investor	Adres	Gmina Miasto Krosno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno	Obiekt	Adres	Szkoła Podstawowa nr 3 ul. Marii Konopnickiej 5 38-400 Krosno
Nazwa tematu					
Modernizacja instalacji wentylacji stołówki w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie					
Rodzaj opracowania					
Tytuł rysunku			Branża		
Projektant			Sanitarna		
Opracował:			Nr rys./ilość		
Sprawdzający:			3		
			Skala		
			1:100		
			Data opracowania		
			kwiecień 2018		



Biurowy projekt		Firma Handlowo-Usługowa GEO-EKO Sanok 38-500, ul. Okulickiego 55 tel. 13 464 92 92, fax 13 464 92 91, geoko@ventylacja.info	
Investor	Gmina Miasto Krośno ul. Lwowska 28a, 38-400 Krośno	Objekt	Szkoła Podstawowa nr 3 ul. Marii Konopnickiej 5 38-400 Krośno
Nazwa tematu	Modernizacja instalacji wentylacji stołówek w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. M. Konopnickiej 5 w Krośnie		
Rodzaj opracowania	PROJEKT BUDOWLANY. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
Tytuł rysunku	RZUT PODDASZA		Branża Sanitarna
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny E-133/01	Nr rys./ilość 4	
Opracował:		Skala 1:100	
Spawdzający:		Data opracowania kwiecień 2018	

