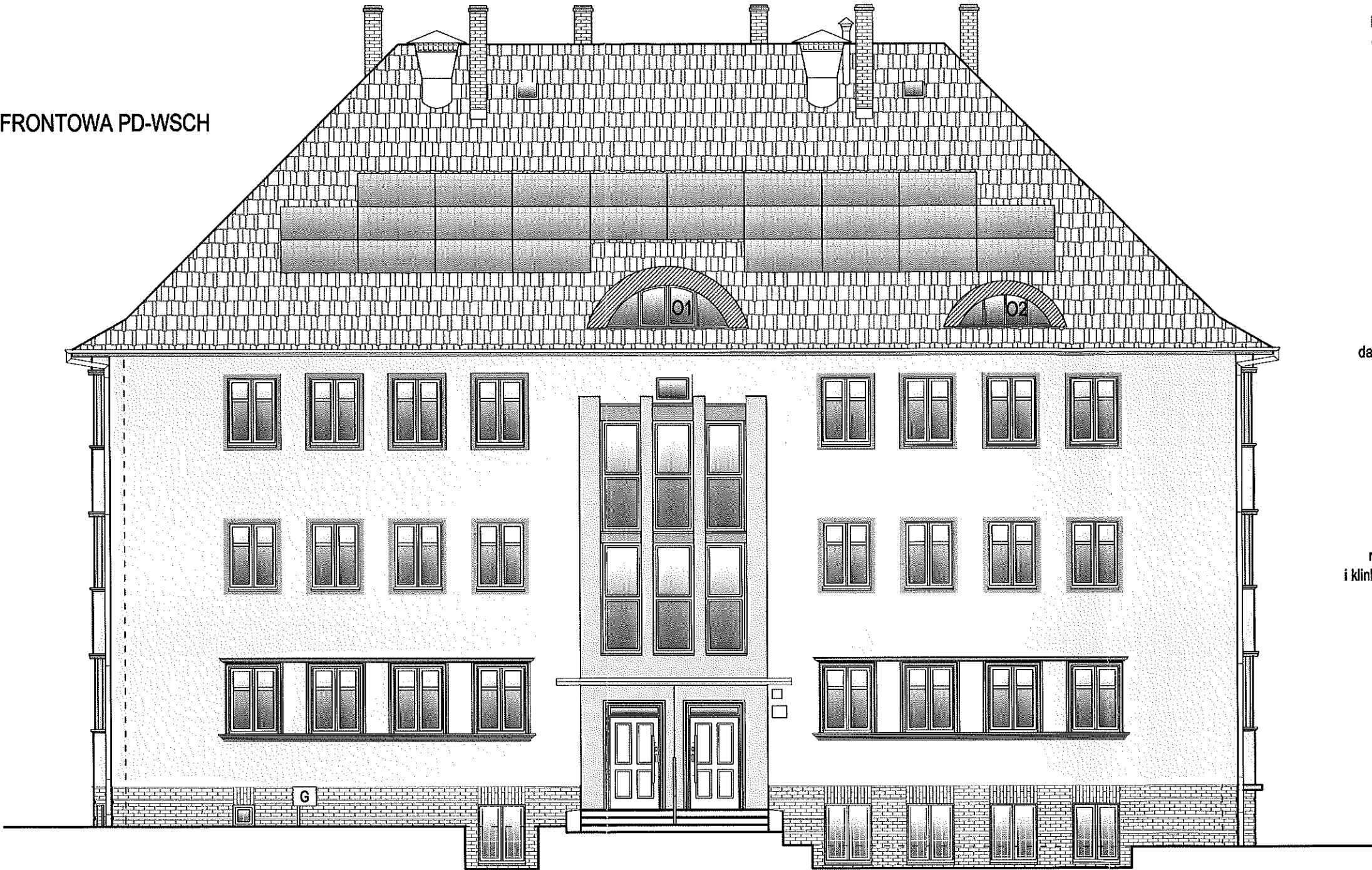


ELEWACJA FRONTOWA PD-WSCH



KOLORYSTYKA ELEWACJI  
- FARBY SILIKONOWE

elewacja - kolor główny

NCS 1911-Y26R

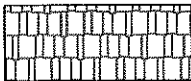
kłatka schodowa

NCS 1827-Y32R

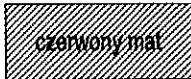
opaski okienne, gzymsy

NCS 3134-Y28R

dachówka ceramiczna karpiówka  
w koronkę



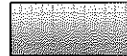
pokrycie lukarn  
blacha powlekana



renowacja cokołów ceglanych  
i klinkierowych opasek nadcokołowych



panele fotowoltaiczne  
164x99cm



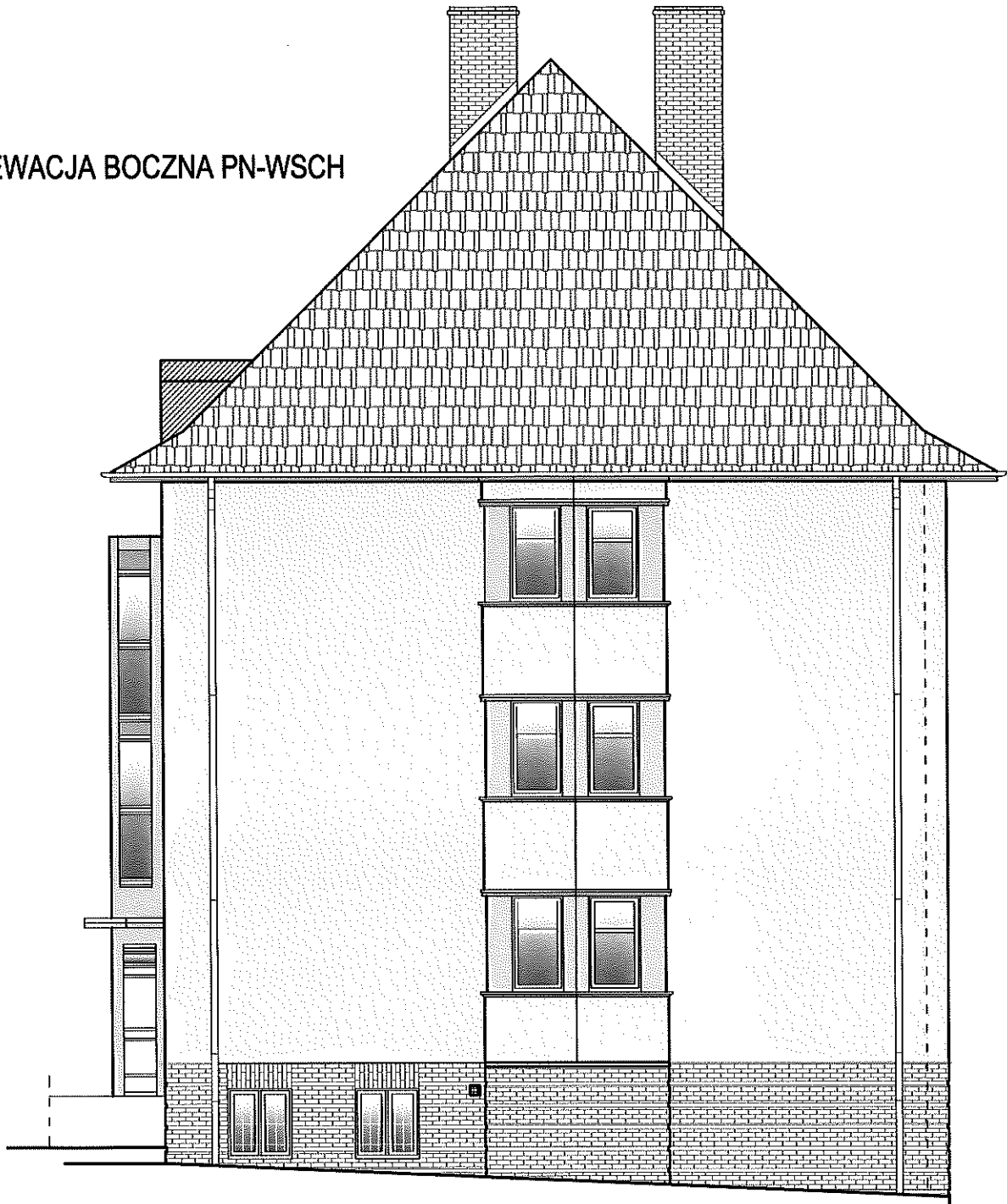
Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonanie termoizolacji stropu nad II piętrzem na folii PE,
- 2) wymiana oświetlenia wewnętrznego (wg projektu branży elektrycznej),
- 3) wymiana pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki,
- 4) wymiana pokrycia dachowego lukarn z blachy powlekanej,
- 5) ewentualna wymiana elementów konstrukcji dachu drewnianego,
- 6) wymiana drewnianego ołączenia dachu,
- 7) wymiana drewnianych okien lukarn na poddaszu,
- 8) montaż wyłazów dachowych,
- 9) montaż paneli fotowoltaicznych na dachu (wg projektu branży elektrycznej),
- 10) montaż stopni i ław kominarskich oraz płotków przeciwśniegowych,
- 11) przemurowanie kominów z cegły pełnej od poziomu 0,5m poniżej połaci dachu,
- 12) demontaż zbędnych elementów na elewacji, demontaż krat stalowych w oknach parteru,
- 13) wymiana rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk,
- 14) renowacja i malowanie podbitki dachowej,
- 15) renowacja i uzupełnienia tynków elewacji,
- 16) renowacja i uzupełnienia opasek okiennych, gzymsów nadokiennych i podokiennych oraz malowanie farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 17) malowanie ścian elewacji i detali architektonicznych farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 18) renowacja cokołów ceglanych i klinkierowej opaski wieńczącej cokoły,
- 19) wymiana parapetów z kształtek klinkierowych parapetów w oknach piwnicznych,
- 20) wymiana tylnych drzwi zewnętrznych na nowe,
- 21) czyszczenie i malowanie krat stalowych w oknach piwnic,
- 22) montaż 3 zewnętrznych agregatów systemu chłodzenia na elewacji tylnej,
- 23) montaż zewnętrznej czepki powietrza i wyrzutni powietrza na dachu,
- 24) oczyszczenie i pomalowanie farbami szafek energetycznej i gazowej,
- 25) wymiana krat wentylacyjnych na nowe z blachy nierdzewnej,
- 26) wymiana instalacji odgromowej,
- 27) prace końcowe i porządkowe.

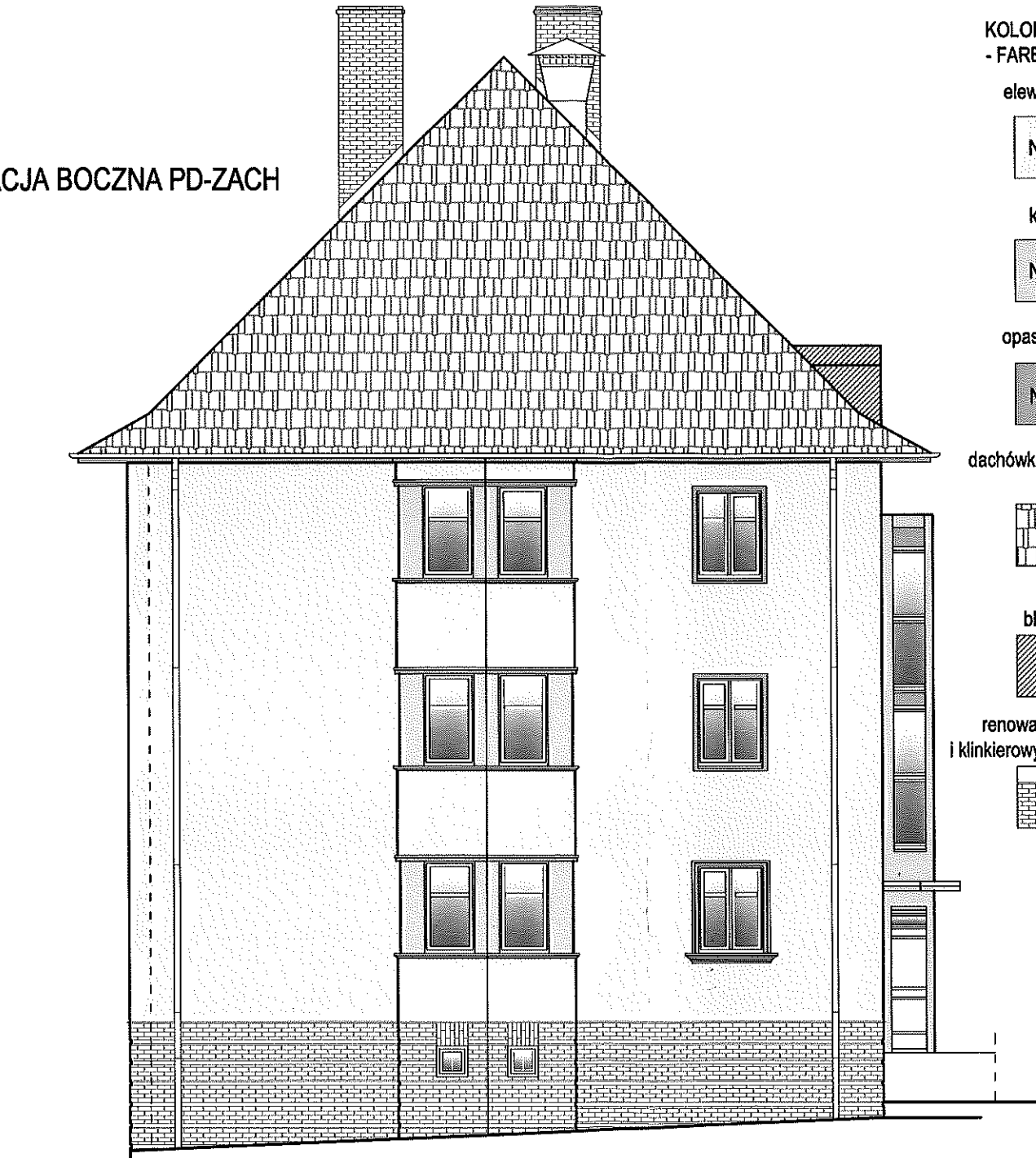
PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	ELEWACJA FRONTOWA PD-WSCH	Branża:	Architektura	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań	Data:	04-2016	Skala:	1:100
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Nr. uprawnień:	2723/94	Podpis:	Nr rys.:
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Izba:	DS/007/2	Podpis:	1/A
Projektant:	mgr inż. arch. Artur Bień	Nr. uprawnień:	21.17/90	Podpis:	
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Elżbieta Suchocka	Izba:	DS/0685	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Soczyński	Nr. uprawnień:	2631/94, 19.16 UW JG	Podpis:	
		Izba:	DOŚ/BO/0164/01		

ELEWACJA BOCZNA PN-WSCH



ELEWACJA BOCZNA PD-ZACH



KOLORYSTYKA ELEWACJI  
- FARBY SILIKONOWE

elewacja - kolor główny

NCS 1911-Y26R

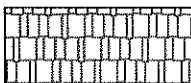
klatka schodowa

NCS 1827-Y32R

opaski okienne, gzymsy

NCS 3134-Y28R

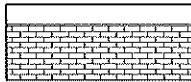
dachówka ceramiczna karpiówka  
w koronkę



pokrycie lukarn  
blacha powlekana



renowacja cokołów ceglanych  
i klinkierowych opasek nadcokołowych



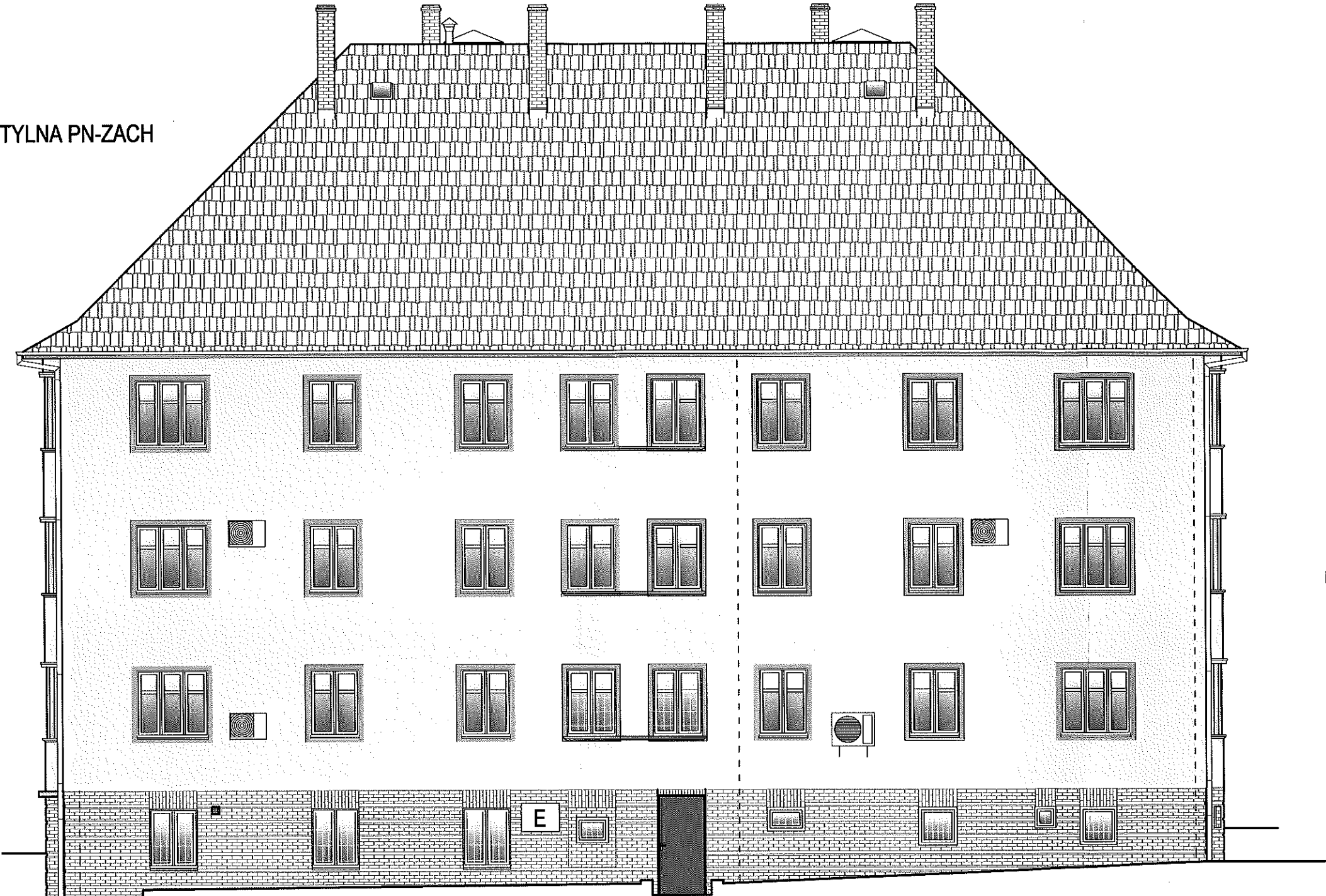
Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonanie termoizolacji stropu nad II piętrzem na folii PE,
- 2) wymiana oświetlenia wewnętrznego (wg projektu branży elektrycznej),
- 3) wymiana pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki,
- 4) wymiana pokrycia dachowego lukarn z blachy powlekanej,
- 5) ewentualna wymiana elementów konstrukcji dachu drewnianego,
- 6) wymiana drewnianego ołączenia dachu,
- 7) wymiana drewnianych okien lukarn na poddaszu,
- 8) montaż wyłazów dachowych,
- 9) montaż paneli fotowoltaicznych na dachu (wg projektu branży elektrycznej),
- 10) montaż stopni i ław kominiarskich oraz płotków przeciwśniegowych,
- 11) przemurowanie kominów z cegły pełnej od poziomu 0,5m poniżej połaci dachu,
- 12) demontaż zbędnych elementów na elewacji, demontaż krat stalowych w oknach parteru,
- 13) wymiana rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk,
- 14) renowacja i malowanie podbłki dachowej,
- 15) renowacja i uzupełnienia tynków elewacji,
- 16) renowacja i uzupełnienia opasek okiennych, gzymsów nadokiennych i podokiennych oraz malowanie farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 17) malowanie ścian elewacji i detali architektonicznych farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 18) renowacja cokołów ceglanych i klinkierowej opaski wieńczącej cokoły,
- 19) wymiana parapetów z kształtek klinkierowych parapetów w oknach piwnicznych,
- 20) wymiana tylnych drzwi zewnętrznych na nowe,
- 21) czyszczenie i malowanie krat stalowych w oknach piwnic,
- 22) montaż 3 zewnętrznych agregatów systemu chłodzenia na elewacji tylnej,
- 23) montaż zewnętrznej czepni powietrza i wyrzutni powietrza na dachu,
- 24) czyszczenie i pomalowanie farbami szafek energetycznej i gazowej,
- 25) wymiana kratek wentylacyjnych na nowe z blachy nierdzewnej,
- 26) wymiana instalacji odgromowej,
- 27) prace końcowe i porządkowe.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	ELEWACJE BOCZNE		Branża:	Stadium:
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań		Architektura	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data:	04-2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala:	1:100
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Artur Bień	Nr. uprawnień: Izba: 2723/94 DS/0072	Podpis: 	Nr rys.:  <b>2/A</b>
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Elżbieta Suchcicka	Nr. uprawnień: Izba: 2137/90 DS/0685	Podpis: 	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Soczyński	Nr. uprawnień: Izba: 2631/94, 19/96 UW JG DOŚ/BO/0164/01	Podpis: 	

ELEWACJA TYLNA PN-ZACH



KOLORYSTYKA ELEWACJI  
- FARBY SILIKONOWE

elewacja - kolor główny

NCS 1911-Y26R

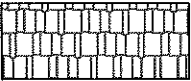
kładka schodowa

NCS 1827-Y32R

opaski okienne, gzymsy

NCS 3134-Y28R

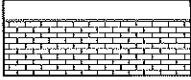
dachówka ceramiczna karpiówka  
w koronkę



pokrycie lukarn  
blacha powlekana



renowacja cokołów ceglanych  
i klinkierowych opasek nadcokołowych



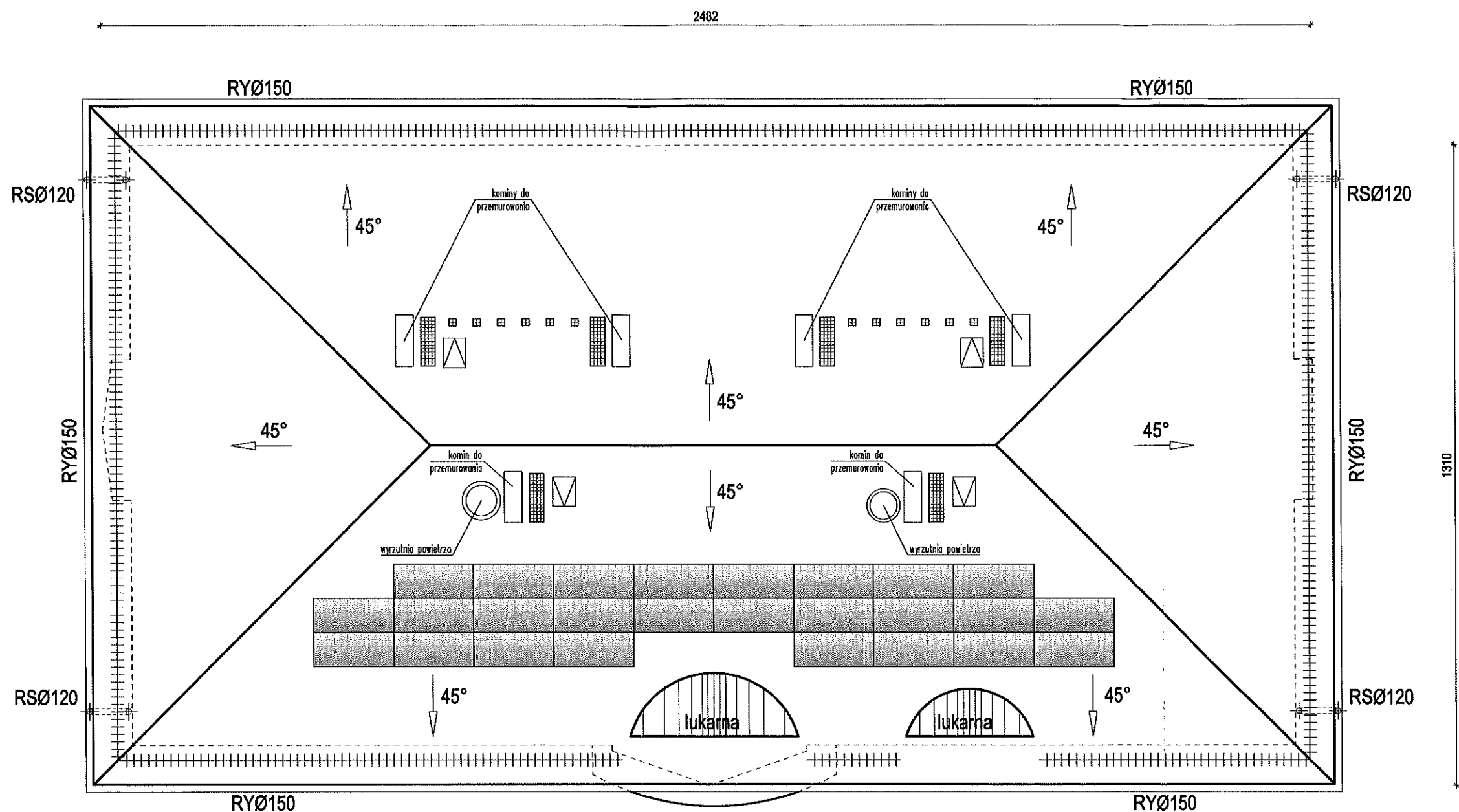
Zakres prac obejmuje:

- 1) wykonanie termoizolacji stropu nad II piętrem na folii PE,
- 2) wymiana oświetlenia wewnętrznego (wg projektu branży elektrycznej),
- 3) wymiana pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki,
- 4) wymiana pokrycia dachowego lukarn z blachy powlekanej,
- 5) ewentualna wymiana elementów konstrukcji dachu drewnianego,
- 6) wymiana drewnianego ołacenia dachu,
- 7) wymiana drewnianych okien lukarn na poddaszu,
- 8) montaż wyłazów dachowych,
- 9) montaż paneli fotowoltaicznych na dachu (wg projektu branży elektrycznej),
- 10) montaż stopni i ław kominarskich oraz płotków przeciwśniegowych,
- 11) przemurowanie kominów z cegły pełnej od poziomu 0,5m poniżej połaci dachu,
- 12) demontaż zbędnych elementów na elewacji, demontaż krat stalowych w oknach parteru,
- 13) wymiana rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk,
- 14) renowacja i malowanie podbitki dachowej,
- 15) renowacja i uzupełnienia tynków elewacji,
- 16) renowacja i uzupełnienia opasek okiennych, gzymsów nadokiennych i podokiennych oraz malowanie farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 17) malowanie ścian elewacji i detali architektonicznych farbami elewacyjnymi silikonowymi,
- 18) renowacja cokołów ceglanych i klinkierowej opaski wieńczącej cokoły,
- 19) wymiana parapetów z kształtek klinkierowych parapetów w oknach piwnicznych,
- 20) wymiana tylnych drzwi zewnętrznych na nowe,
- 21) czyszczenie i malowanie krat stalowych w oknach piwnic,
- 22) montaż 3 zewnętrznych agregatów systemu chłodzenia na elewacji tylnej,
- 23) montaż zewnętrznej czepni powietrza i wyrzutni powietrza na dachu,
- 24) czyszczenie i pomalowanie farbami szafek energetycznej i gazowej,
- 25) wymiana krętek wentylacyjnych na nowe z blachy nierdzewnej,
- 26) wymiana instalacji odgromowej,
- 27) prace końcowe i porządkowe.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku: ELEWACJA TYLNA PN-ZACH		Branża: Architektura		Stadium: Projekt budowlany	
Nazwa inwestycji: Termomodernizacja budynków gminy Lubań		Data: 04-2016		Skala: 1:100	
Inwestor: Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Nr. uprawnień: 2723/94 Izba: DS/0072		Podpis: [Signature]	
Adres obiektu budowlanego: Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Nr. uprawnień: 2137/90 Izba: DS/0685		Podpis: [Signature]	
Projektant: mgr inż. arch. Artur Bień		Nr. uprawnień: 2631/94, 19/96 UW JG Izba: DOŚ/BO/0164/01		Podpis: [Signature]	
Sprawdzający architektura: mgr inż. arch. Elżbieta Suchcicka					
Projektant: mgr inż. Mirosław Soczyński					

3/A








# UWAGI:

Wymiana pokrycia dachowego - dachówka ceramiczna karpiówka (kolor czerwony) krycie w koronkę, należy uwzględnić niezbędne akcesoria. Pow. dachu: 503,0m<sup>2</sup>

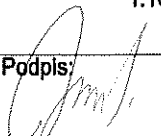
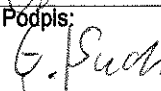
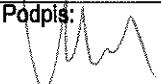
Wymiana pokrycia lukarn - blacha stalowa powlekana w kolorze czerwony mat. Pow. lukarn: 8,0m<sup>2</sup>

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk gr. 0,6mm.

Istniejące kominy do przemurzenia od poziomu 0,5m pod powierzchnią połaci.

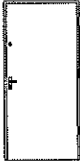
-  - wylaz dachowy 46x75cm szyba hartowana 4H-10-4H (4 szt.)
-  - ława kominiarska ocynkowana i malowana proszkowo czerwona - 4 szt.
-  - stopnie kominiarskie ocynkowane i malowane proszkowo czerwone - 12 szt.
-  - płotki przeciwniegiowe ocynkowane i malowane proszkowo czerwone [72,0mb]
- rynny Ø150 - 80,0mb
- rury spustowe Ø120 - 4x 11,5mb
-  - panele fotowoltaiczne 164x99cm (wg opracowania branży elektrycznej) - 26szt.

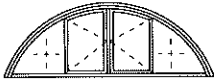

## PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM" 58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	RZUT DACHU		Branża:	Stadium:
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań		Architektura	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data:	04-2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala:	1:100
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Artur Bień	Nr.uprawnień: Izba: 2723/94 DS/0072	Podpis: 	Nr rys.: <b>4/A</b>
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Elżbieta Suchcicka	Nr.uprawnień: Izba: 2137/90 DS/0685	Podpis: 	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Soczyński	Nr.uprawnień: Izba: 2631/94, 19/96 UW JG DOŚ/BO/0164/01	Podpis: 	

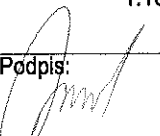
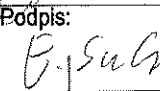
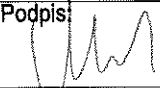


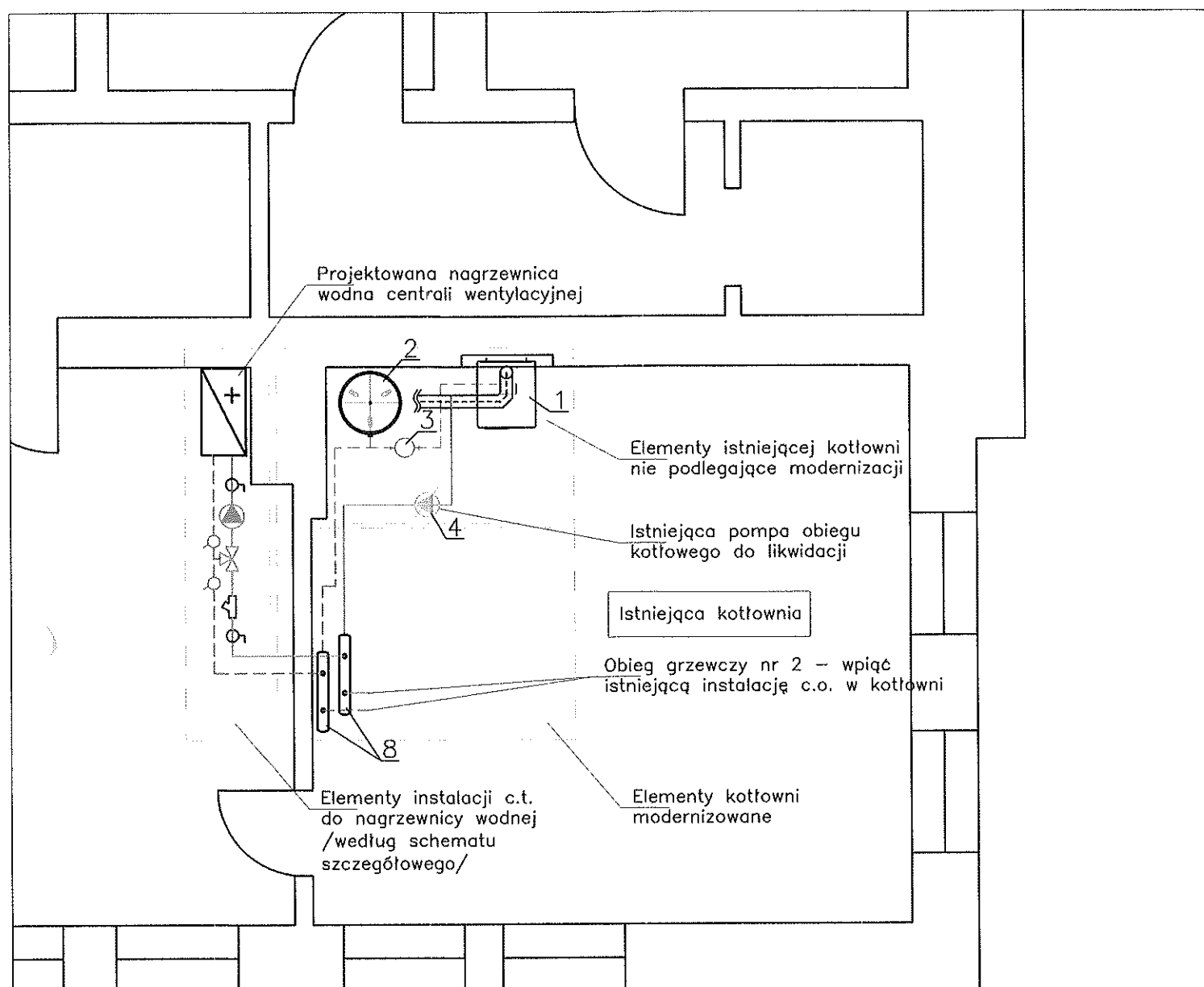
UWAGA:  
Ze względu na niewielkie różnice wymiarów przed zamówieniem stolarki drzwiowej dokładnie zmierzyc wymiary otworu.  
W połaci dachowej zamontować 4 wylazy dachowe 46x75cm.

DRZWI ZEWNĘTRZNE				
OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dz1		
ZESTAWIENIE DRZWI SCHEMAT 1:100				
KOLORYSTYKA		Mahoń		
UWAGI		drzwi zewnętrzne drewniane, klamka z szyldem, 2 zamki, trzy zawiasy, ościeżnica stalowa, próg drewniany		
Wymiary w świetle otworu	So	100		
	Ho	210		
Wymiary w świetle ościeżnicy	Sz	90		
	Hz	205		
Kierunek otwierania	L/P	L	P	
	PIWNICA	szt.	1	-
RAZEM		1	#	

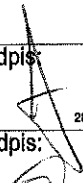
OKNA				
OZNACZENIE		O1	O2	
ZESTAWIENIE OKIEN 1:100 U≤1,4W/m²K				
		okno drewniane, skrzydła wewnętrzne rozwierane, boczne naświetla stałe	okno drewniane, skrzydło uchylne	
UWAGI				
Wymiary zestawcze	So x Ho	250 x 100		200 x 75
Wymiary w świetle otworu [cm]	So	250		200
	Ho	100		75
Powierzchnia [m²]	SxH	1,80		1,10
Ilość [szt.]	PODDASZE	1		1
Razem [szt.]		1		1

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

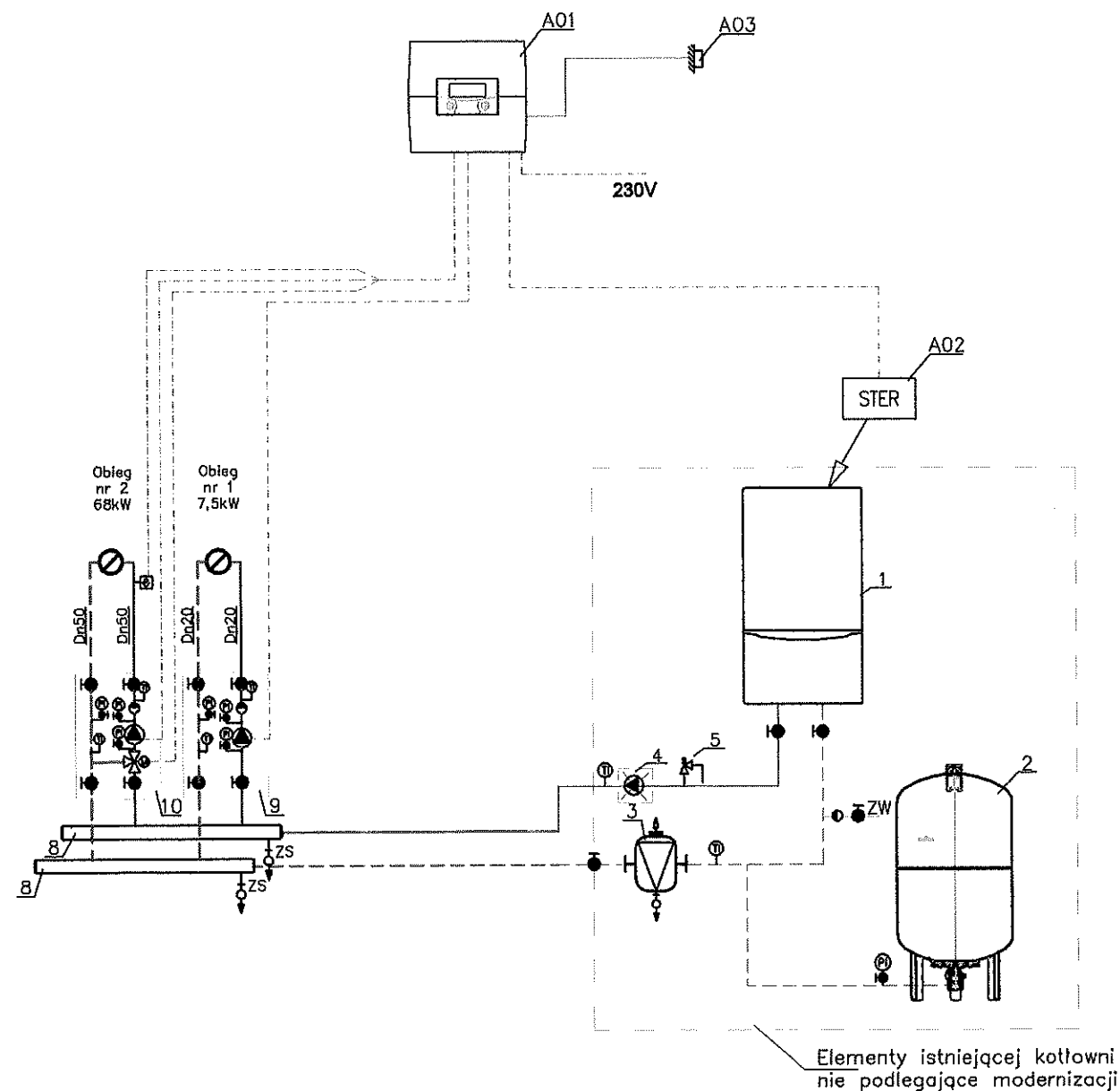
Tytuł rysunku:	STOLARKA BUDOWLANA		Branża:	Stadium:
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań		Architektura	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data: 04-2016	
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala: 1:100	
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Artur Bień	Nr uprawnień: 2723/94 Izba: DS/0072	Podpis: 	Nr rys.:  <b>5/A</b>
Sprawdzający architektura:	mgr inż. arch. Elżbieta Suchcicka	Nr uprawnień: 2137/90 Izba: DS/0685	Podpis: 	
Projektant:	mgr inż. Mirosław Soczyński	Nr uprawnień: 2631/94, 19/96 UW JG Izba: DOŚ/BO/0164/01	Podpis: 	



- projektowany przewód c.o. stalowy, zasilanie  
 - - - - - projektowany przewód c.o. stalowy, powrót  
 ————— istniejący przewód c.o. stalowy, zasilanie  
 - - - - - istniejący przewód c.o. stalowy, powrót

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"					
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150					
Tytuł rysunku:	Remont istniejącego systemu grzewczego - piwnica			Branża: Sanitarna	Stadium:  Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań				
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18			Data:	28.04.2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5			Skala:	1:50
Projektant: <small>Specjalność Instalacyjno-inżynierska</small>	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr uprawnień: 2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	 28.04.2016	Nr rys.:  1/IS
Sprawdzający <small>Specjalność Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	mgr inż. Maciej Misztak	Nr uprawnień: 332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:		

# schemat technologiczny remontu systemu grzewczego



## Wykaz urządzeń modernizowanego systemu ciepłego

L.p.	Nazwa urządzenia - producent	Ilość
ELEMENTY KOTŁOWNI NIE PODLEGAJĄCE MODERNIZACJI		
1	Istniejący kocioł gazowy	Szt. 1
2	Istniejące naczynie wzbiorcze instalacji c.o.	Szt. 1
3	Istniejący filtrdmulnik	Szt. 1
4	Istniejąca pompa obiegu kotłowego - DO DEMONTAŻU	Szt. 1
5	Istniejący zawór bezpieczeństwa kotła	Szt. 1
ELEMENTY KOTŁOWNI NOWO PROJEKTOWANE		
8	Rozdzielacz obiegów grzewczych dn65, wykonanie własne (zasilanie + powrót)	Kpl. 1
9	Grupa pompowa bez mieszacza obiegu nr 1 o mocy 7,5 kW	Kpl. 1
10	Grupa pompowa z mieszaczem obiegu nr 2 o mocy 68 kW	Kpl. 1
A01	Sterownik kotła LogaMatic RC35 + moduł MM10 dla dodatkowego obiegu mieszaczowego, Buderus	Szt. 1
A02	Zdalne sterowanie kotła gazowego	Szt. 1
A03	Czujnik temperatury zewnętrznej	Szt. 1

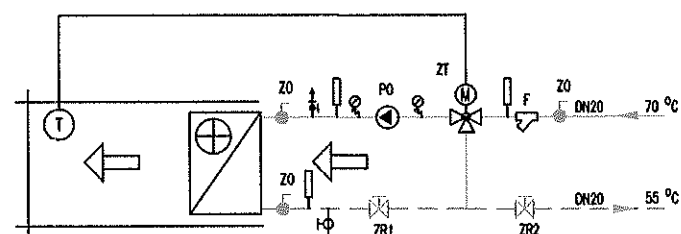
- projektowany przewód c.o. stalowy, zasilanie
- - - projektowany przewód c.o. stalowy, powrót
- ... istniejący przewód zimnej wody, stalowy
- . - istniejący przewód c.o. stalowy, zasilanie
- . - istniejący przewód c.o. stalowy, powrót

## PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"

58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Schemat technologiczny systemu grzewczego	Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań				
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Data:	28.04.2016		
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Skala:	1:50		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr uprawnień:	2517/93	Podpis:	Nr rys.: 2/IS
		Izba:	2612/84		
			DOŚ/IS/0390/01		
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Misztak	Nr uprawnień:	332/DOŚ/12	Podpis:	
		Izba:	321/DOŚ/14		
			DOŚ/IS/0025/13		

CENTRALA WENTYLACYJNA  
NAGRZEWNICA

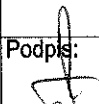



	P0	ZT	ZR1	ZR2	F	Z0
N1	H=11,1kPa Q=0,44m³/h	zawór trójdrogowy głowica 230V DN15, kvs=1,6	zawór reg. z odw. nast. 2,28 DN20	zawór reg. z odw. nast. 2,28 DN20	Filtr siatkowy 3/4"	DN20

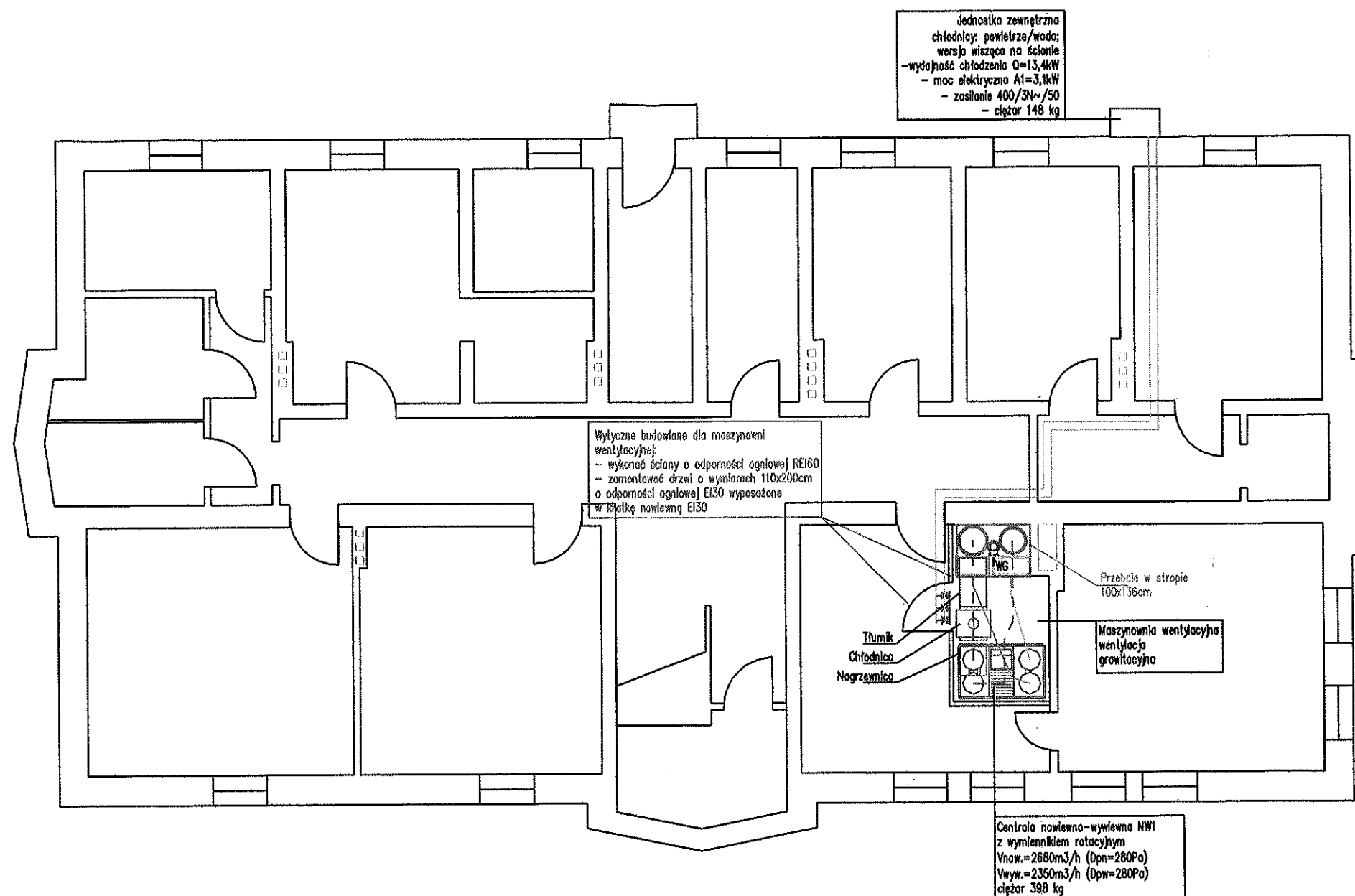
OZNACZENIA

- Zawór równoważący
- Zawór regulacyjny trójdrogowy z napędem
- Zawór regulacyjny trójdrogowy kołnierzyowy z napędem
- Zawór kulowy
- Zawór zwrotny
- Pompa obiegowa
- Termometr
- Manometr
- Odpowietrznik
- Zawór upustowy
- ① --- Czujnik temperatury w kanale
- ② --- Czujnik temperatury w pomieszczeniu
- ③ --- Czujnik temperatury zewnętrznej

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"				
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150				
Tytuł rysunku:	Schemat hydrauliczny podłączenia nagrzewnicy wodnej		Branża: Sanitarna	Stadium:  Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań			
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data: 28.04.2016	
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala: 1:50	
Projektant: <small>Spółność Instalacyjno-Instalacyjna</small>	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr uprawnień: 2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:  28.04.2016	Nr rys.:  <b>3/IS</b>
Sprawdzający <small>Spółność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, i kanałowych</small>	mgr inż. Maciej Misztak	Nr uprawnień: 332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:  28.04.2016	





#### UWAGI:

- Z uwagi na to, że planowane prace wykonywane będą w budynkach istniejących należy liczyć się z nieprzewidzianymi sytuacjami oraz mogą wystąpić odstępstwa od wymiarów podanych w projekcie - jeżeli nastąpią należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem, który w ramach nadzoru autorskiego ustali odpowiednie rozwiązania.
- Sprawdzenie wymiarów następuje także przed przystąpieniem do zamówienia materiałów.
- Przy wykonaniu robót budowlanych stosować instrukcje i wytyczne podane w specyfikacjach materiałowych.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną z przepisami BHP, wytycznymi BIOD, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi montażu i odbioru prac budowlanych oraz nadzorem osoby ze stosownymi dla branż uprawnieniami
- OPISY TECHNICZNE, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MUSZĄ ODPOWIEDZIEĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA P. POŻ, BHP, POSIADAĆ ATESTY I APROBATY TECHNICZNE

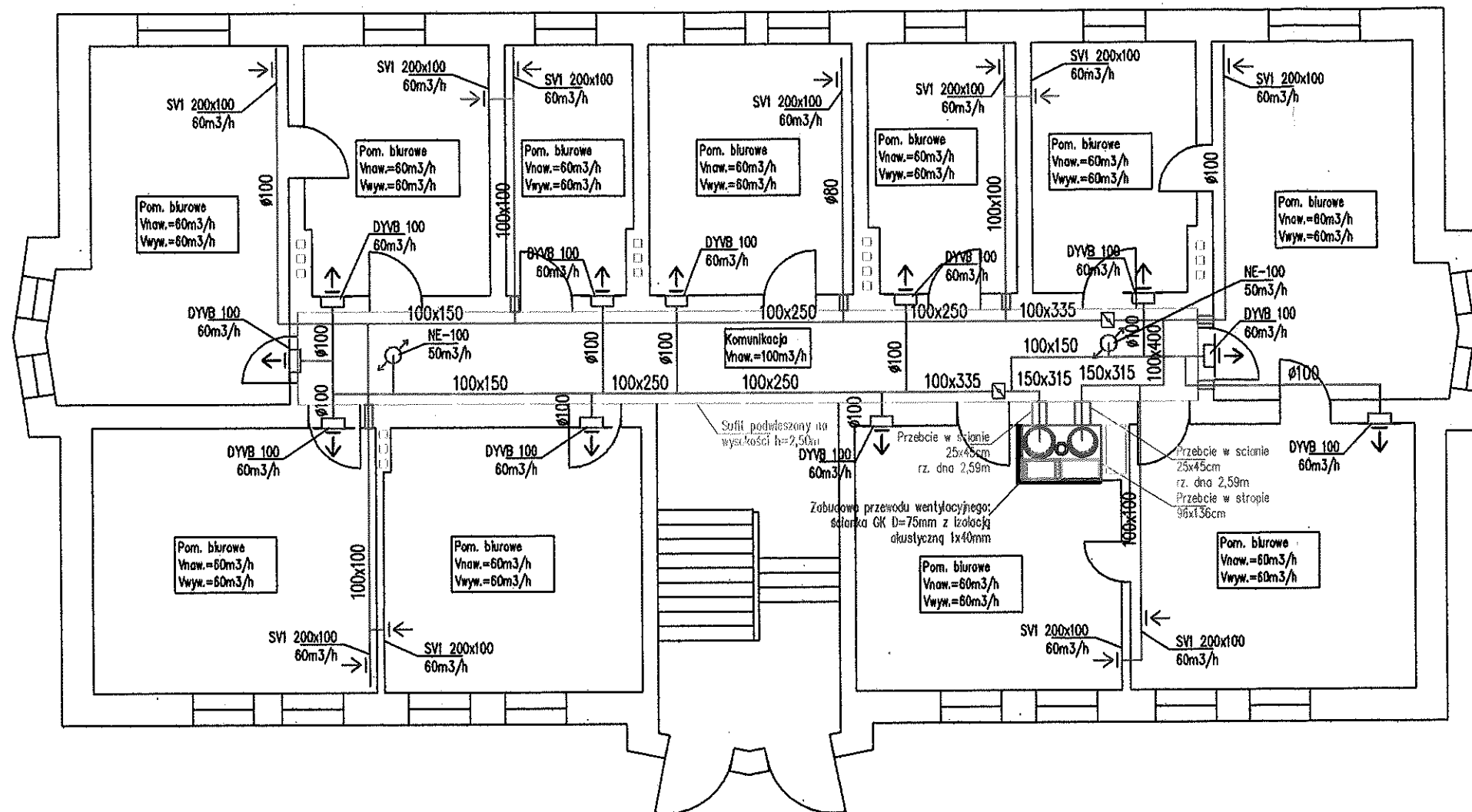
#### LEGENDA:

—	nawiew powietrza do pomieszczeń
—	wyiew powietrza z pomieszczeń
—	powietrze świeże z czerpni
—	powietrze zużyte do wyrzutu
—	przewody z czynnikiem chłodniczym
WG	wentylacja wyiewna grawitacyjna wyposażona w kratkę bez załuzji 14x21cm

DYVB 100 - nawiewnik dyskowy ze skrzynką rozprężną zasilaną od tyłu; średnica króćca skrzynki D=100 mm.  
SVI 200x100 - kratka wyiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SV2 600x100 - kratka nawiewna z podwójnym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SVI 600x100 - kratka wyiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
NK-80, NK-100 - wyiewne zawory tolerzowe  
NE-80, NE-100 - nawiewne zawory tolerzowe

#### PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM" 58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna oraz chłodzenie - rzut plwnicy	Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań	Data:	28.04.2016	Skala:	1:100
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Nr. uprawnień:	2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	28.04.2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Nr. uprawnień:	332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:	28.04.2016
Projektant:	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr. uprawnień:	2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	28.04.2016
Specialność instalacyjno-inżynierska					
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Misztak	Nr. uprawnień:	332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:	28.04.2016
Specialność instalacyjna w zakresie elek. instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych					
					Nr rys.: 4/IS



# UWAGI:

- Z uwagi na to, że planowane prace wykonywane będą w budynkach istniejących należy liczyć się z nieprzewidywanymi sytuacjami oraz mogą wystąpić odstępstwa od wyników podanych w projekcie – jeżeli nastąpią należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem, który w ramach nadzoru autorskiego ustali odpowiednie rozwiązania.
- Sprawdzenie wymiarów następuje także przed przystąpieniem do zamówienia materiałów.
- Przy wykonaniu robót budowlanych stosować instrukcje i wytyczne podane w specyfikacjach materiałowych.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną z przepisami BHP, wytycznymi BZO, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi montażu i odbioru prac budowlanych oraz nadzorem osoby ze stosownymi dla branż uprawnieniami
- OPISY TECHNICZNE, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MUSZĄ ODPOWIEDZIEĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA P. POŻ, BHP, POSIADAĆ ATESYTY I APROBATY TECHNICZNE

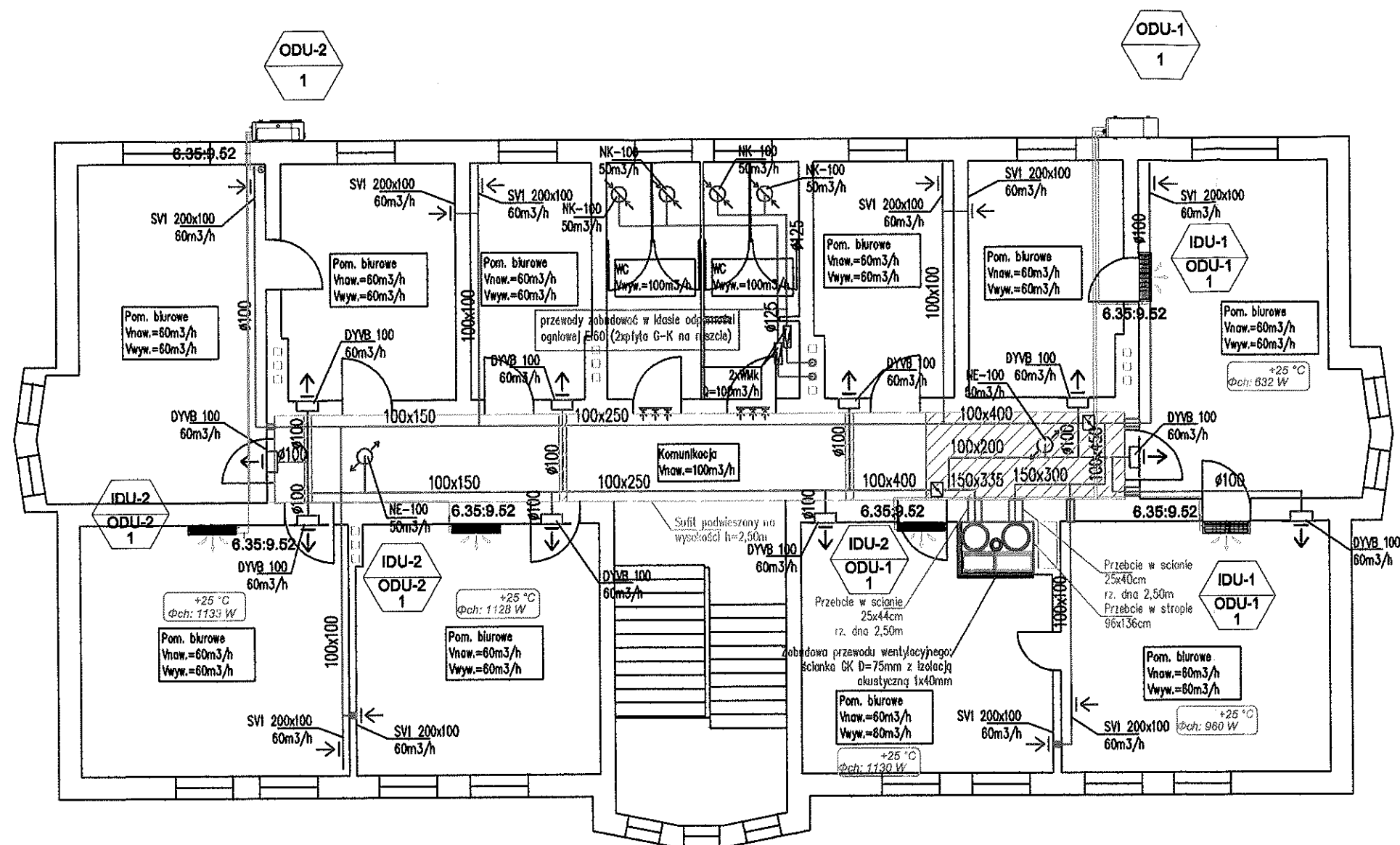
## LEGENDA:

	Sufit podniesiony na wysokość h=2,50
	Przebiecia
	nawiew powietrza do pomieszczeń
	wywiew powietrza z pomieszczeń
	powietrze świeże z czepni
	powietrze zużyte do wyrzutu
	przewody z czynnikiem chłodniczym
	przepustnica kanałowa regulowana ręcznie

DYVB 100 – nawiewnik dyszowy ze skrzynką rozprężną zasilaną od tyłu; średnica króćca skrzynki D=100 mm.  
SVI 200x100 – kratka wywiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SV2 600x100 – kratka nawiewna z podwójnym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SVI 600x100 – kratka wywiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
NK-80, NK-100 – wywiewne zawory telerzowe  
NE-80, NE-100 – nawiewne zawory telerzowe

## PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM" 58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna oraz chłodzenie - rzut parteru	Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań	Data:	28.04.2016		
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Skala:	1:100		
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Nr. uprawnień:	2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	Nr rys.: 5/IS
Projektant:	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr. uprawnień:	332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Misztak				



#### UWAGI:

- Z uwagi na to, że planowane prace wykonywane będą w budynkach istniejących należy liczyć się z nieprzewidywanymi sytuacjami oraz mogą wystąpić odstępstwa od wymiarów podanych w projekcie - jeżeli nastąpią należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem, który w ramach nadzoru autorskiego ustali odpowiednie rozwiązanie.
- Sprawdzenie wymiarów następuje także przed przystąpieniem do zamówienia materiałów.
- Przy wykonaniu robót budowlanych stosować instrukcje i wytyczne podane w specyfikacjach materiałowych.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną z przepisami BHP, wytycznymi BDO, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi montażu i odbioru prac budowlanych oraz nadzorem osoby ze stosownymi do branż uprawnieniami.
- OPISY TECHNICZNE, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MUSZĄ ODPOWIEDZIEĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA P, POZ, BHP, POSIADAĆ ATESYTY I APROBATY TECHNICZNE

#### LEGENDA:

	Sufit podwyższony na wysokość h=2,50
	Miejsce obciążenia sufitu podwyższonego: h=2,33
	Przebieg
	nawiew powietrza do pomieszczeń
	wywiew powietrza z pomieszczeń
	powietrze świeże z czepni
	powietrze zużyte do wyrzutu
	przewody z czynnikiem chłodniczym
	przepustnice kanałowe regulowane ręcznie

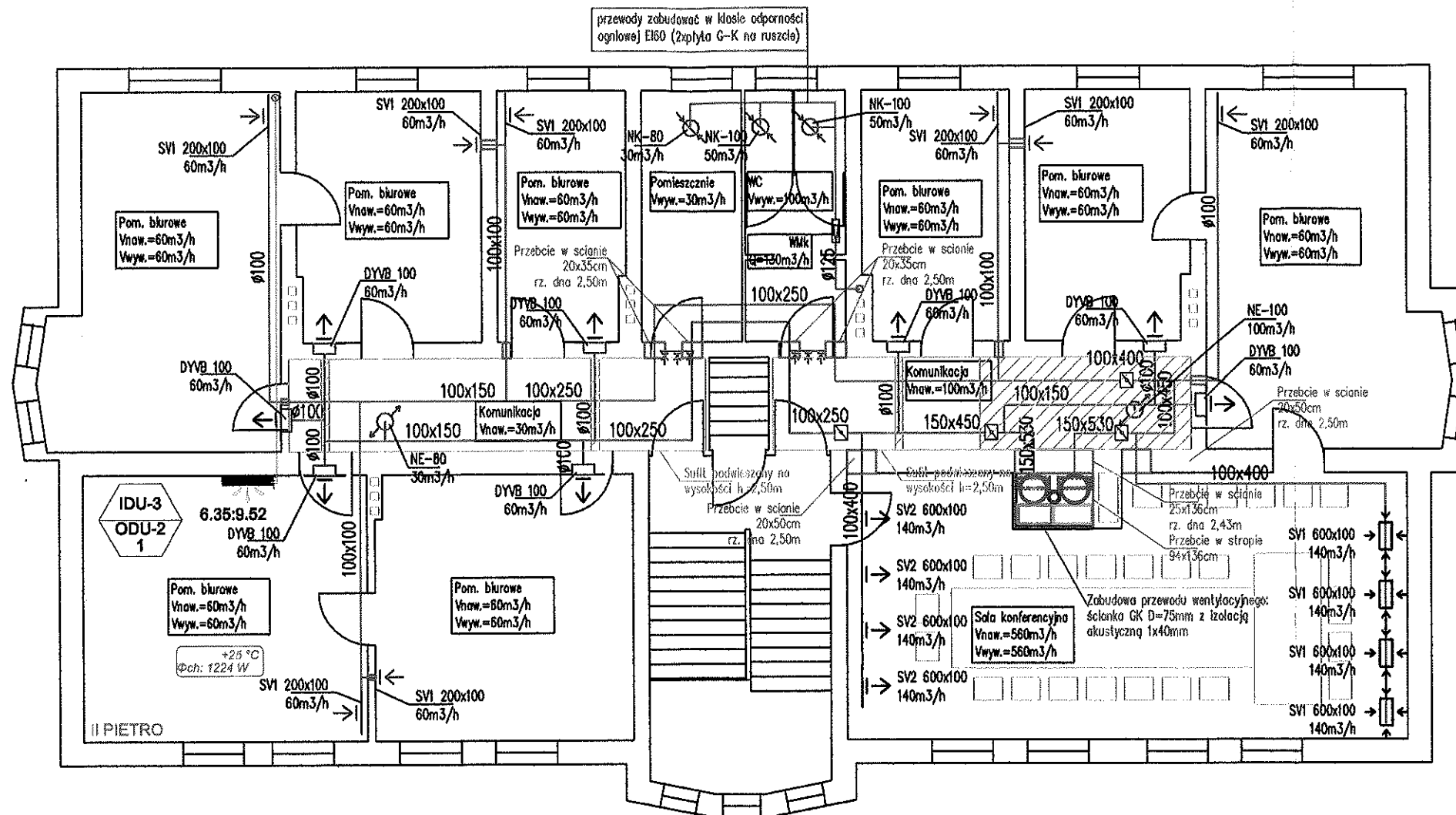
DYVB 100 - nawiewnik dyfuzyjny ze skrzynką rozprężną zaopatrzoną od tyłu; średnica króćca skrzynki D=100 mm.  
SVI 200x100 - kratka wywiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SVI 600x100 - kratka nawiewna z podwójnym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SVI 800x100 - kratka wywiewna z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
NK-80, NK-100 - wywiewne zawory tolerujące  
NE-80, NE-100 - nawiewne zawory tolerujące

WMk 100-130m³/h - wentylatory wywiewne kanałowe TD-350/125 (do wentylatorów należy zapewnić dostęp serwisowy w postaci drzwiczek serwisowych wykonanych w klasie odporności ogniowej EI60)  
- przewody wentylacji mechanicznej wyposażone w przepustnice

≡≡≡ kratki kontaktowe o przekroju czynnym 220 cm²

#### PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM" 58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna oraz chłodzenie - rzut I piętra	Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań	Data:	28.04.2016	Skala:	1:100
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Nr. uprawnień:	2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	28.04.2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Nr. uprawnień:	332/DOŚ/12 Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:	28.04.2016
Projektant:	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Specjalność:	Instalacyjno-Instalacyjna	Nr rys.:	6/IS
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Misztak	Specjalność:	Instalacyjno-Instalacyjna	Podpis:	28.04.2016



#### UWAGI:

- Z uwagi na to, że planowane prace wykonywane będą w budynkach istniejących należy liczyć się z nieprzewidywanymi sytuacjami oraz mogą wystąpić odstępstwa od wymiarów podanych w projekcie - jeżeli nastąpią należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem, który w ramach nadzoru autorskiego ustali odpowiednie rozwiązania.
- Sprawdzenie wymiarów następuje także przed przystąpieniem do zamówienia materiałów.
- Przy wykonaniu robót budowlanych stosować instrukcje i wytyczne podane w specyfikacjach materiałowych.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną z przepisami BHP, wytycznymi BZO, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi montażu i odbioru prac budowlanych oraz nadzorem osoby ze stosownymi dla branż uprawnieniami
- OPISY TECHNICZNE, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE MUSZĄ ODPOWIEDZIEĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA P. POŻ, BHP, POSIADAĆ ATESTY I APROBATY TECHNICZNE

#### LEGENDA:

- Sufit podniesiony na wysokość h=2,50
- Miejsce obciążenie sufitu podniesionego: h=2,33
- Przebieg
- nawiew powietrza do pomieszczeń
- wyciąg powietrza z pomieszczeń
- powietrze świeże z czepni
- powietrze zużyte do wyrzutu
- przewody z czynnikiem chłodniczym
- przepustnice kanałowe regulowane ręcznie

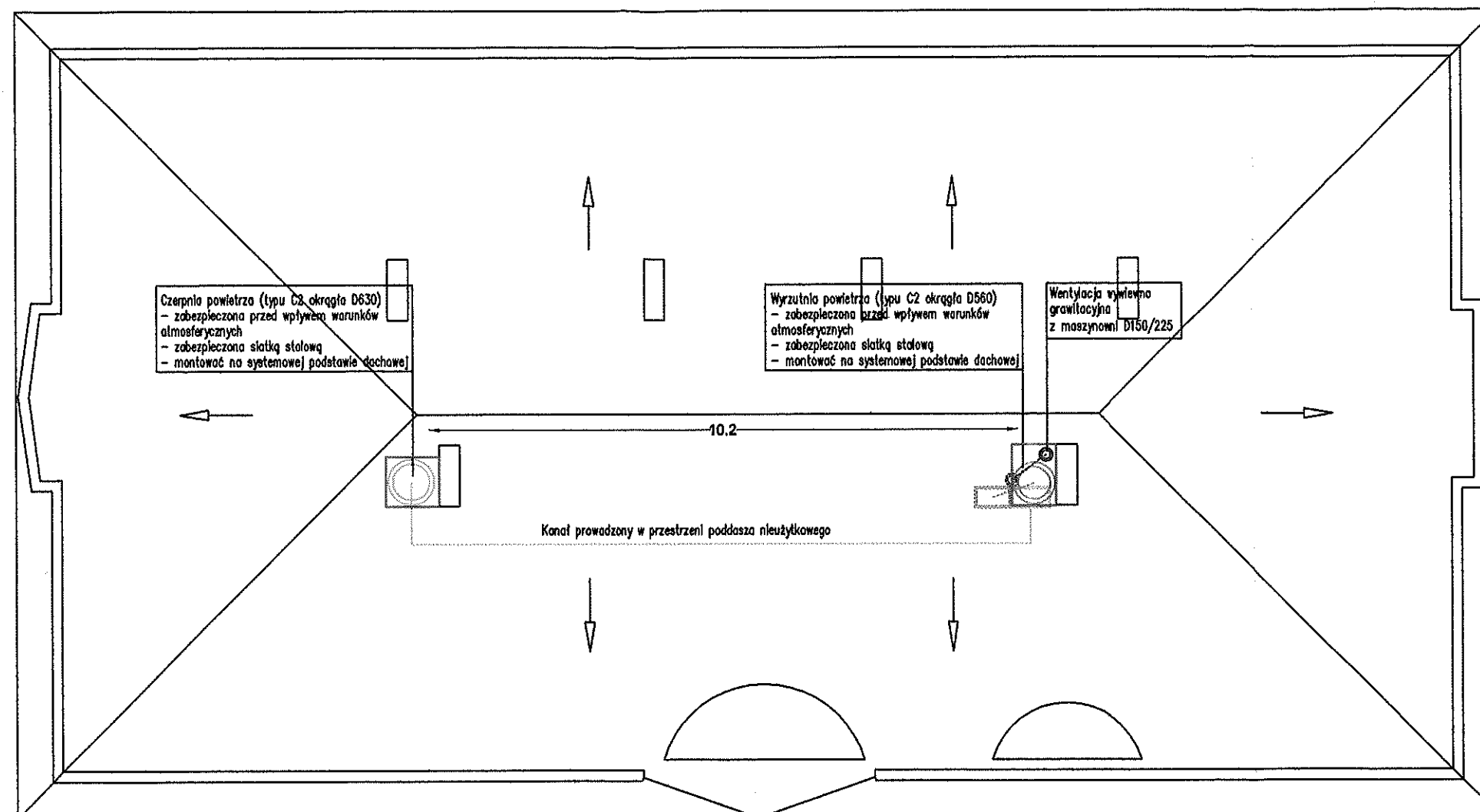
DYVB 100 - nawiewnik dyżysowy ze skrzynką rozprężną zastąpioną od tyłu; średnica króćca skrzynki D=100 mm.  
SVI 200x100 - kratka wylotowa z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SV2 600x100 - kratka nawiewna z podwójnym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
SVI 600x100 - kratka wylotowa z pojedynczym rzędem kierownic, przepustnicą oraz ramką montażową  
NK-80, NK-100 - wylotowe zawory talerzowe  
NE-80, NE-100 - nawiewne zawory talerzowe



WMk 100-130m³/h - wentylatory wylotowe kanałowe TD-350/125 (do wentylatorów należy zapewnić dostęp serwisowy w postaci drzwiłek rewidycyjnych wykonanych w klasie odporności ogniowej EI60)  
- przewody wentylacji mechanicznej wyposażać w przepustnice

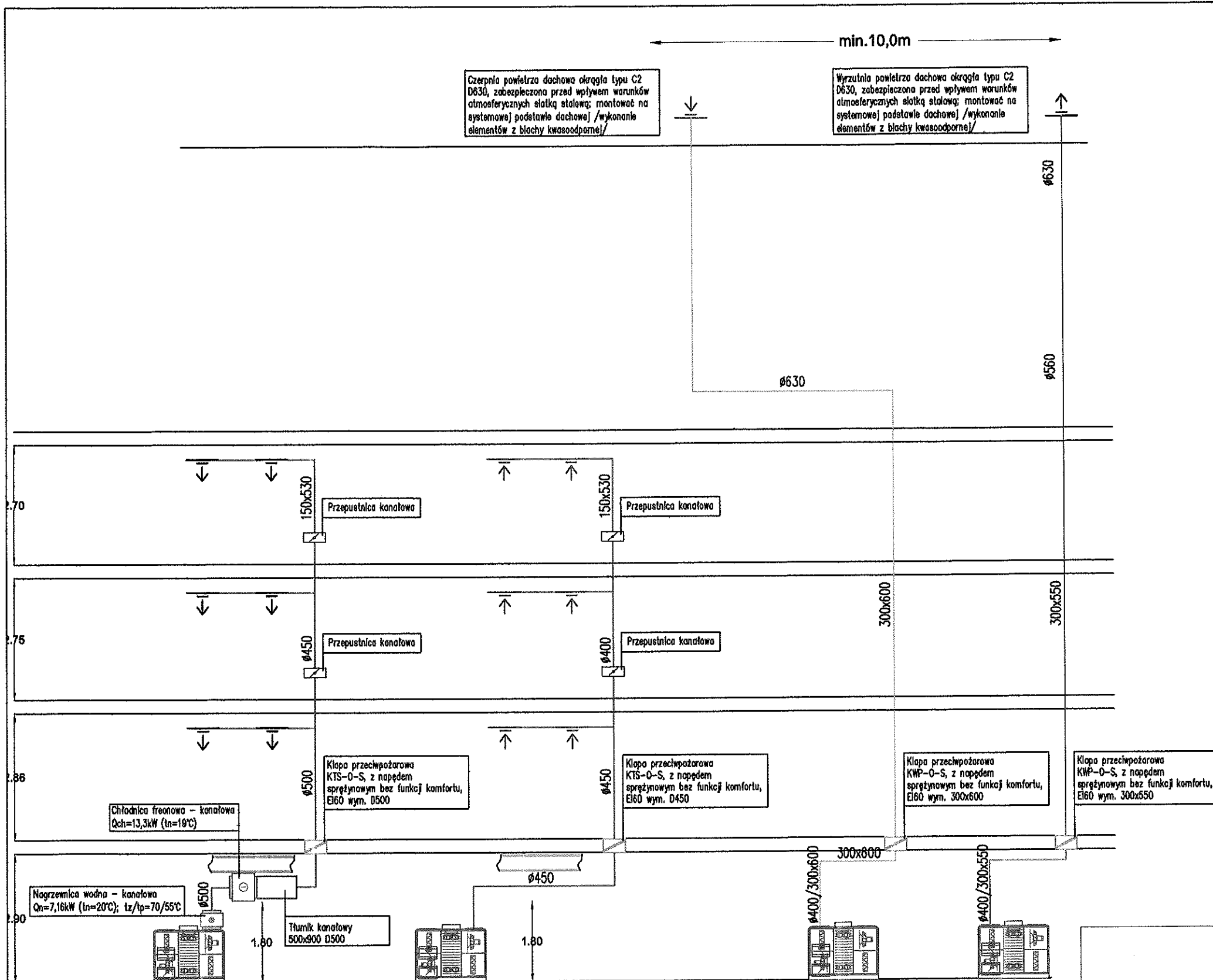
≡≡≡ kratki kontaktowe o przekroju czynnym 220 cm²

#### PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM" 58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna oraz chłodzenie - rzut II piętra	Branża:	Sanitarna	Stadium:	Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań				
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Data:	28.04.2016		
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Skala:	1:100		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr. uprawnień:	2517/93 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis:	Nr rys.: 7/IS
Specialność instalacyjno-inżynierska				28.04.2016	
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Misztak	Nr. uprawnień:	332/DOŚ/12, 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis:	28.04.2016
Specialność instalacyjna w zakresie elektryki, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych					



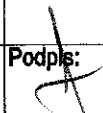

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"				
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150				
Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna oraz chłodzenie - rzut dachu		Branża: Sanitarna	Stadium:  Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań			
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data:	28.04.2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala:	1:100
Projektant: <small>Specjalność Instalacyjno-Inżynierska</small>	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr uprawnień: 2517/93 Izba: 2612/84 DOŚ/IS/0390/01	Podpis: 	Nr rys.:  <b>8/IS</b>
Sprawdzający <small>Specjalność Instalacyjna w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	mgr inż. Maciej Misztak	Nr uprawnień: 332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis: 	
			28.04.2016	28.04.2016



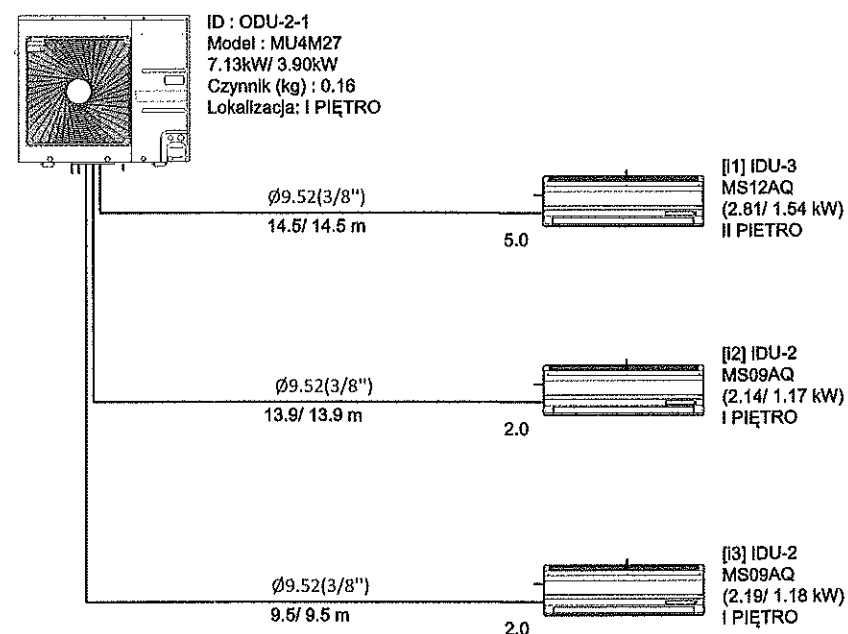
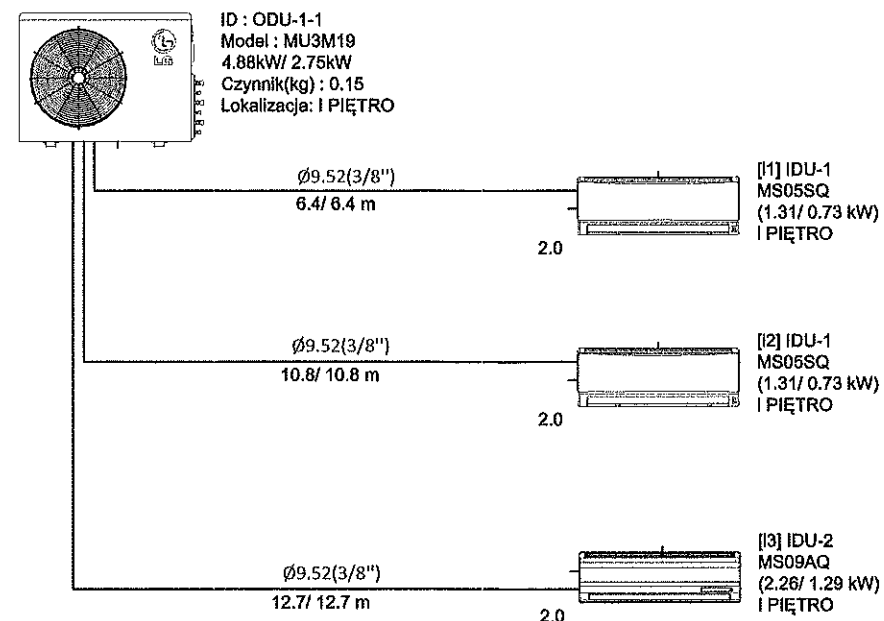
LEGENDA:

—	nawiew powietrza do pomieszczeń
—	wyiew powietrza z pomieszczeń
—	powietrze świeże z czerpni
—	powietrze zużyte do wyrzutu

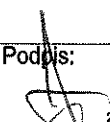

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Wentylacja mechaniczna - schemat	Branża: Sanitarna	Stadium: Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań		
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Data:	28.04.2016
Adres obektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Skala:	:-
Projektant: <small>Specjalność Instalacyjno-Inżynierska</small>	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Podpis: 	Nr rys.:  <b>9/IS</b>
Sprawdzający <small>Specjalność Instalacyjna w zakresie elek. instalacji i urządzeń elektryczn., wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	mgr inż. Maciej Misztak	Podpis: 	28.04.2016

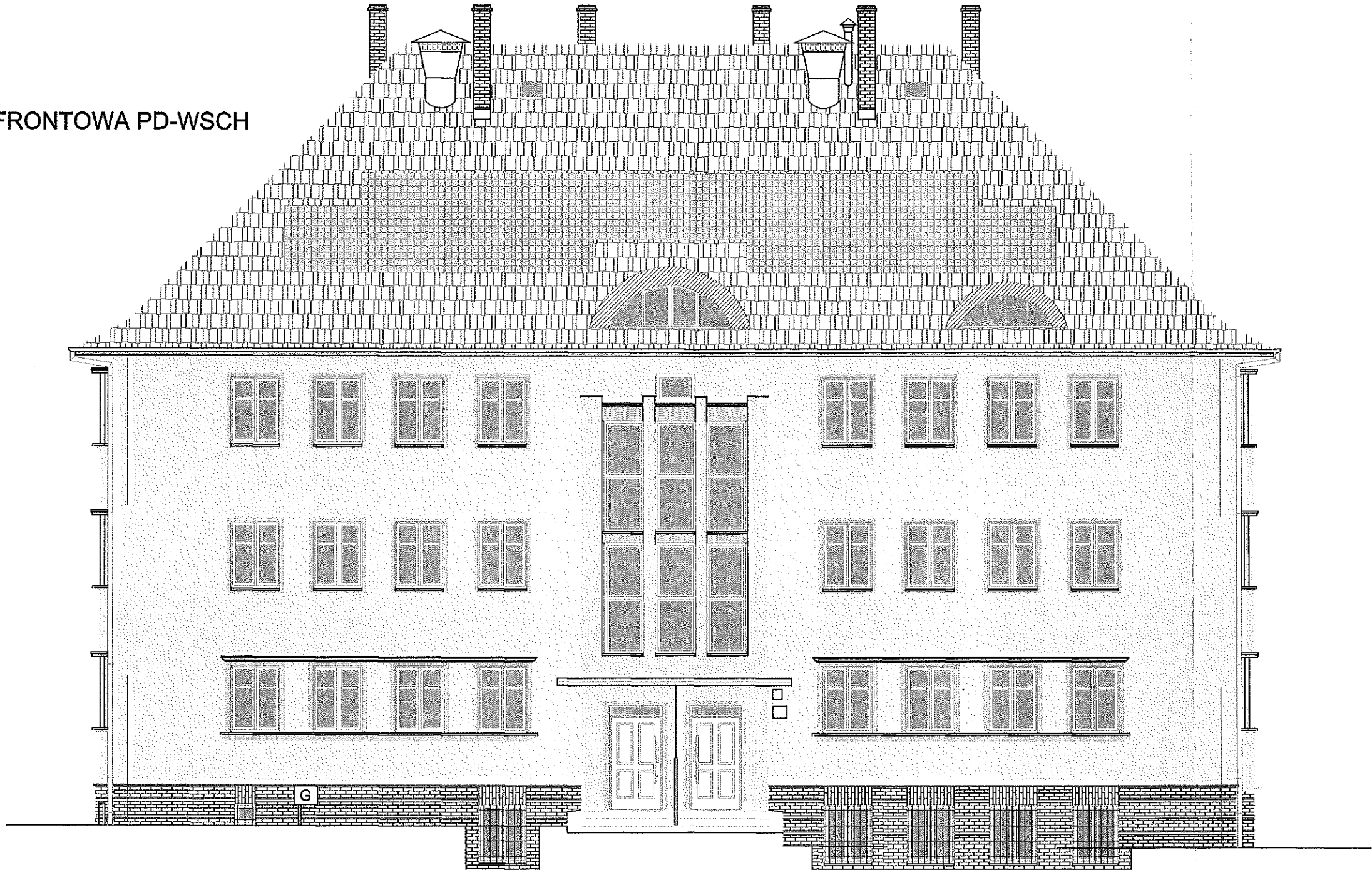




PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"  
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150

Tytuł rysunku:	Instalacja chłodzenia - schemat		Branża: Sanitarna	Stadium:
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań			Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18		Data:	28.04.2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5		Skala:	-:-
Projektant: <small>Specjalność instalacyjno-inżynierska</small>	mgr inż. Andrzej Burdynowski	Nr.uprawnień: 2517/93 Izba: 2612/94 DOŚ/IS/0390/01	Podpis: 	Nr rys.:  <b>10/IS</b>
Sprawdzający <small>Specjalność Instalacyjna w zakresie elec, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	mgr inż. Maciej Misztak	Nr.uprawnień: 332/DOŚ/12, Izba: 321/DOŚ/14 DOŚ/IS/0025/13	Podpis: 	  <b>10/IS</b>

ELEWACJA FRONTOWA PD-WSCH



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIKROTERM"			
58-500 JELENIA GÓRA UL. WOLNOŚCI 150			
Tytuł rysunku:	LOKALIZACJA PANELI PV NA DACHU	Branża: Elektryka	Stadium: Projekt budowlany
Nazwa inwestycji:	Termomodernizacja budynków gminy Lubań		
Inwestor:	Gmina Lubań 59-800 Lubań, ul. Dąbrowskiego 18	Data:	04-2016
Adres obiektu budowlanego:	Budynek Urzędu Gminy Lubań 59-800 Lubań, Dąbrowskiego 18 dz. nr 33, obręb 5, AM-5	Skala:	1:100
Opracował: elektryka	mgr inż. Gabriel Bętlewski	Nr.uprawnień: 375/DOŚ/10 Izba: DOŚ/IE/0028/11	Podpis: 
	mgr inż. Przemysław Kuchmistrz		Podpis: 
Sprawdzający elektryka:	mgr inż. Adam Szewczyk	Nr.uprawnień: 82/DOŚ/04 Izba: DOŚ/IE/0160/01	Podpis: 
Nr rys.:  1/E			

