

FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWO-BUDOWLANA

ul. Kraszewskiego 28 A, 96-500 Sochaczew
NIP: 5310000445 REGON: 010073014

Jan Wosik
602 249 437
malanowo@hot.pl

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM (STARA CZĘŚĆ) I SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W M. PAPROTNIA	
OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
KAT. OBIEKTU	IX	
ADRES BUDOWY	96-515 Paprotnia, ul. Sochaczewska 10 dz. nr ewid. 47/2 obręb geod. 0005 Granice jednostka ewidencyjna 142808_2 gm. Teresin	
INWESTOR	GMINA TERESIN 96-515 Teresin, ul. Zielona 20	
DATA OPRACOWANIA	MARZEC 2026	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA	PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
SANITARNA	PROJEKTANT inż. Hanna Szustecka – upr bud nr 57/90 Sk-ce w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Magdalena Najmrocka upr bud nr 12/96 do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej	
OPRACOWANIE	mgr inż. Cezary Szustecki	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM – KOPIOWANIE ZABRONIONE		

EGZ:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania.
2. Opis stanu istniejącego.
3. Cel i zakres opracowania.
4. Zaopatrzenie w ciepło
5. Istniejąca instalacja c.o.
6. Projektowana instalacja c.o.
7. Przejścia p.poż. Instalacji c.o.
8. Warunki wykonania instalacji c.o.

II. Część graficzna

- 1 Instalacja c.o. - rzut piwnic
- 2 Instalacja c.o. - rzut parteru
- 3 Instalacja c.o. - rzut piętra
- 4 Instalacja c.o. - rzut poddasza

OPIS TECHNICZNY
do projektu wymiany instalacji c.o.
w starym budynku Szkoły Podstawowej
obr. ew.0005 Granice, dz. nr ew. 47/2

Investor

Gmina Teresin
96-515 Teresin ul. Zielona 20

Adres obiektu

Szkoła Podstawowa im Jana Pawła II
budynek dydaktyczny + sala gimnastyczna
Ul Sochaczewska 10
dz nr 47/2, obręb 0005 Granice
jedn ewidencyjna 142808_2 Teresin
96-515 Teresin
pow. Sochaczew

1. Podstawa opracowania.

- Projekt docieplenia (termomodernizacji) budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni, gm.Teresin opracowany przez FPUB JAN WOSIK 96-500 Sochaczew ul Konopnickiej 55 w marcu 2026 r.
- Obliczenia zapotrzebowania na ciepło dla starej części budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni.
- Inwentaryzacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w starej części budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 9 maja 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2024 poz. 726)
- Literatura techniczna, wytyczne producentów urządzeń

2. Opis stanu istniejącego.

Na terenie działki nr ew. 47/2, obr. ewid. 0005 Granice w m. Paprotnia. zlokalizowany jest istniejący i rozbudowywany budynek Szkoły Podstawowej. W starej części Szkoły, która zostana poddana termomodernizacji zainstalowana jest stara, wyeksploatowana instalacja centralnego ogrzewania będąca w złym stanie technicznym

3. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie wymiany istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w starej (istniejącej) części budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni.

Dla istniejącej części Szkoły i dla sali gimnastycznej został opracowany projekt docieplenia i kolorystyki elewacji termo modernizowanego budynku dydaktycznego i sali gimnastycznej Szkoły podstawowej w Paprotni gm Teresin.

Opis robót przedsięwzięcia termomodernizacyjnego przewidzianego do realizacji (wg audytu) w zakresie niniejszego opracowania:

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku dydaktycznego i sali gimnastycznej warstwą styropianu grubości 15 cm z dodatkowym osiatkowaniem. Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\text{xK}$, wymaganie wielkości oporu cieplnego $R\geq 4,0(\text{m}^2\text{*K})/\text{W}$,
- docieplenie stropu nad pom I i II pietra poprzez ułożenie warstwy ocieplenia na istniejącej izolacji 3-ch warstw wełny mineralnej o grub po 10 cm krzyżowo luzem.
- ocieplenie stropodachu wełna mineralną grub 30 cm na poddaszu budynku dydaktycznego
- ocieplenie ścian sali gimnastycznej warstwą styropianu grub 15 cm EPS 70 Fasada
- docieplenie dachu nad salą gimnastyczną płytą warstwową jednostronna z rdzeniem ze styropianu grub 10 cm
- wymianę okien w budynku dydaktycznym od strony zachodniej na okna o lepszym współczynniku wymagany współczynnik przenikania dla okien U nie może być większy niż $0,9 \text{ W/m}^2\text{*K}$
- Wymiana drzwi obejmuje wymianę drzwi w budynku sali gimnastycznej na nowe o lepszych współczynnikach $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{*K}$

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [$\text{W}/(\text{m}^2\text{*K})$]:

ściany zewnętrzne – 0,42 (stan przed termomodernizacją) / **0,2** (stan po termomodernizacji)

okna – 1,3; 3,12 / **1,30:0,8**

stropodach - 0.419 / **0,15**

dach nad salą gimnastyczną nie wentylowany 0,33/**0,15**

Podstawą obliczeń jest norma PN-EN ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła. Metoda obliczeń”. Szczegółowe obliczenia dokonano w Audycie energetycznym.

Zakres opracowania w branży sanitarnej obejmuje Projekt Wymiany istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

4. Zaopatrzenie w ciepło.

Budynek istniejący Szkoły oraz część rozbudowywana zaopatrywany jest w ciepło z istniejącej kotłowni gazowej usytuowanej w pomieszczeniu kotłowni na kondygnacji piwnicy.

Istniejące zapotrzebowanie na ciepło dla starej części budynku Szkoły:

Istniejące zapotrzebowanie na ciepło dla części istniejącej przyjęte na podstawie opracowania :
Obliczenie zapotrzebowania ciepła na potrzeby c.o. dla bud. Szkoły Podstawowej w Paprotni opracowanego w 1993 r wynosiło :

- część stara szkoły – 85 320 kcal/h = 99 227 W
- część dobudowana wcześniej z Salą gimnastyczną – 85 975 kcal/h = 99 989 W

Łącznie : 199 216 W

Zapotrzebowanie na ciepło dla starej części budynku Szkoły wraz z Salą Gimnastyczną po termomodernizacji wyniesie :

144 674 W

Obecnie w kotłowni zamontowana jest kaskada 4 kondensacyjnych kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania w zakresie mocy 12 – 60,0 kW przy parametrach 80/60°C .

W celu pokrycia zapotrzebowania ciepła dla całości obiektu (część stara z salą gimnastyczną , część rozbudowywana w 2021 r wraz z obecną rozbudową i nadbudową w ramach obecnie wykonywanej rozbudowy i nadbudowy zostany wymieniony jeden z istniejących kotłów gazowych o mocy 60 kW na kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania w zakresie mocy 12 – 80,0 kW przy parametrach 80/60°C.

Moc kotłowni po wykonanej w 2026 r rozbudowie wyniesie :

$$3 \times 60 + 80 = 260 \text{ kW}$$

5. Istniejąca instalacja c.o.

Istniejąca instalacja instalacja centralnego ogrzewania w starej części szkoły i sali gimnastycznej wykonana jest z rur stalowych czarnych. Przewody są w znacznej części skorodowane i pokryte wewnątrz kamieniem. Ich stan nie zezwala na dalszą eksploatację.

Elementami grzejnymi są grzejniki żeliwne członowe oraz grzejniki aluminiowe starej generacji. Stan techniczny tych grzejników, ich zanieczyszczenie oraz zamontowana przy nich armatura powodują konieczność ich wymiany.

6. Projektowana instalacja c.o.

W ramach wymiany istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w starej części budynku i sali gimnastycznej projektuje się instalację wodną, pompową, dwururową z rozdziałem dolnym o parametrach 80/60°C pracującą w układzie zamkniętym zabezpieczoną naczyniem wzbiorczym przeponowym.

Instalacja c.o. zaopatrywana będzie w ciepło z istniejącej kotłowni gazowej na gaz ziemny zlokalizowanej w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy.

Do obliczeń przyjęto współczynniki przenikania przegród zgodnie z projektem termomodernizacji budynku Szkoły.

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło po termomodernizacji budynku wyniesie - $Q = 144\ 674$ W

Instalacja c.o. pracować będzie w systemie wymuszonym za pomocą pomp obiegowych zamontowanych przy rozdzielaczach w kotłowni.

Projektuje się 2 odrębne obiegi instalacji c.o. :

- dla starej części szkoły - Obieg – część stara Szkoły
- dla sali gimnastycznej z zapleczem - Obieg – Sala gimnastyczna

podłączone do rozdzielaczy w kotłowni w miejscach wyjść starych obiegów.

Każdy obieg posiada pompę obiegową i zawór trójdrogowy z mieszaczem.

Główne przewody rozprowadzające prowadzone będą z rozdzielacza kotłowni w miarę możliwości po trasie istniejących przewodów.

Na poziomie piwnic należy prowadzić je pod sufitem (w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych).

Przewody rozprowadzające na poziomie parteru prowadzić nad posadzką. Po ich zaizolowaniu należy je obudować płytami g/k. Przy kolizji prowadzenia przewodów z drzwiami należy wykonać kanały podpodłogowe.

Rozprowadzenie przewodów ze spadkiem ok.5‰ w kierunku kotłowni. Instalację wykonać z rur do centralnego ogrzewania z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (stabi), rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową np. PE-X/AL/PE łączonych poprzez zgrzewania lub rur łączonych poprzez złącza zaciskowe z pierścieniem pełnym.

Przewody prowadzone po wierzchu ścian izolować termicznie zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej. Na odejściach do pionów należy zabudować zawory odcinające, z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia oraz regulator różnicy ciśnienia, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie $dP = 5 \dots 25$ kPa. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu.

Odpowietrzenie instalacji będzie realizowane za pomocą automatycznych odpowietrzników montowanych w najwyższych punktach instalacji jak również odpowietrzników przy grzejnikach.

Odwodnienie instalacji będzie realizowane poprzez zawory spustowe zamontowane w najniższych punktach instalacji oraz zawory powrotne przy grzejnikach.

Elementami grzejnymi będą grzejniki stalowe jedno i dwupłytkowe o wysokości ok.60 i 90 cm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną oraz podwojnym przyłączem grzejnikowym (prostym lub kątowym) z odcięciem, z nastawą wstępną z funkcją opróżnienia i napełnienia.

Grzejniki winny być wyposażone w zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną. Grzejniki włączane od dołu będą za pomocą podwojnych przyłączy grzejnikowych z odcięciem. Podłączenie grzejników winno zagwarantować możliwość demontażu grzejnika bez konieczności spuszczenia wody w zładzie. Grzejniki zintegrowane płytowe posiadają wbudowaną wkładkę zaworową i ręczny odpowietrznik. Podłączenie grzejników dolnozasilanych do instalacji wykonać za pomocą podwojnych przyłączy grzejnikowych z funkcją odcinania i opróżniania.

Odpowietrzenie instalacji wg PN-91/B-02420. W najwyższych miejscach instalacji (piony na końcówkach ciągów przewodów rozprowadzających) montować należy automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem stopowym, filtrem i zaworem odcinającym. W najniższym miejscach montować zawory odwadniające.

PROJEKT WYMIANY INSTALACJI C.O. W STARYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROTNI

Po całkowitym zamontowaniu instalacji c.o. należy ją starannie przepłukać czystą wodą , a następnie wykonać próbę ciśnieniową na zimno i na gorąco na ciśnienie 6,0 bar zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych część II. Próbę szczelności instalacji z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Wszystkie rurociągi rozprowadzające należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej grubościami :

Średnica nominalna rurociągu	Grubość warstwy izolacji przy temp. przesyłanego czynnika:	
	do 60 °C	do 95 °C
15	20	20
20	20	20
25	25	25
32	25	30
40	30	30

Uwaga: Podane grubości izolacji odnoszą się do materiałów izolacyjnych o współczynniku przewodzenia 0,035 W/(m • K).

Należy zwrócić uwagę iż dla przewodów z tworzyw sztucznych średnica nominalna nie jest równoznaczna ze średnicą zewnętrzną.

Zestawienie grzejników

Kondygnacja	Wielkość grzejnika	Ilość (szt)
Piwnica	CV11/60/60	2
	CV22/60/40	1
	CV22/60/60	2
	CV22/60/80	6
	CV22/60/100	3
Parter	CV11/60/40	2
	CV11/60/60	2
	CV22/60/60	3
	CV22/60/80	2
	CV22/60/100	3

PROJEKT WYMIANY INSTALACJI C.O. W STARYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROTNI

1 Parter	CV11/60/60	1
	CV22/60/60	4
	CV22/60/80	2
	CV22/60/100	2
	CV22/60/120	8
	CV22/60/140	4
2 Parter	CV22/60/180	6
	CV22/90/120	10
Piętro	CV11/60/40	2
	CV22/60/40	1
	CV22/60/80	3
	CV22/60/100	4
	CV22/60/120	3
I Piętro	CV11/60/100	1
	CV22/60/80	2
	CV22/60/100	3
	CV22/60/120	5
	CV22/60/140	9
	CV22/60/160	1
Poddasze	CV22/60/80	2
	CV22/60/100	6

Łączne zestawienie grzejników	
Typ grzejników	Ilość
CV11/60/40	4
CV11/60/60	5 (3)
CV11/60/100	1
CV22/60/40	2
CV22/60/60	9
CV22/60/80	17
CV22/60/100	21
CV22/60/120	16
CV22/60/140	13
CV22/60/160	1
CV22/60/180	6
CV22/90/120	10
Łącznie	105

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w pomieszczeniach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci oraz osób niepełnosprawnych na grzejnikach centralnego ogrzewania należy zabudować osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.

7. Przejścia przeciwpożarowe instalacji c.o.

Na granicach stref pożarowych będą wykonane uszczelnienia ppoż. o klasie odporności równej co najmniej klasie odporności ogniowej przegrod przeciwpożarowych :

- rury palne: osłony ogniochronne sposob montażu
 - w ścianach dwie osłony, po jednej z każdej strony;
 - w stropie jedna osłona od dolnej strony.
- rury niepalne w otulinie palnej: opaski umieszczone w przegrodzie, tak aby z niej nie wystawały, a otwór uszczelnić zaprawą ogniochronną, sposob montażu
 - w ścianach dwie osłony, po jednej z każdej strony;
 - w stropie jedna osłona od dolnej strony.

W miejscu zakładania obejm należy usunąć izolację.

8. Warunki wykonania instalacji c.o.

Instalację należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz.II rozdz.10 oraz instrukcją wykonania i montażu producenta oraz dystrybutora technologii przewodów.

Odbiór robót wg PN-64/B-10400 .

Po zamontowaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa , a następnie wyregulować nastawiając nastawy zaworów przy grzejnikowych i podpionowych.

W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji w stanie zimnym , połączonej z płukaniem zładu , wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia .

Sochaczew marzec 2026 r.

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (. Dz. U. z 2026 r. poz. 418) oświadczam, że sporządzony przeze mnie PROJEKT TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI C.O.W STARYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M.PAPROTNI pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/
INWESTCJI : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WRAZ
Z SALĄ GYMNASTYCZNĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROTNI W
GMINIE TERESIN

NAZWA
OPRACOWANIA : PROJEKT WYMIANY INSTALACJI C.O.W STARYM BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W M.PAPROTNI W GMINIE TERESIN

NAZWA OBIEKTU : SZKOŁA PODSTAWOWA

ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2, GM. TERESIN
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBREB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE
DZ. NR EWID.: 47/2

INWESTOR : GMINA TERESIN
96-515 TERESIN
UL. ZIELONA 20

STADIUM PROJ. : PROJEKT TECHNICZNY

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

.....
Podpis

Sochaczew marzec 2026 r.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
ul. 15-go Sierpnia
96-500 Sochaczew

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo Budowlane (. Dz. U. z 2026 r. poz. 418) oświadczam, że sprawdzony przeze mnie PROJEKT TECHNICZNY WYMIANY INSTALACJI C.O.W STARYM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M.PAPROTNIA pod nazwą:

NAZWA ZADANIA/
INWESTCJI : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WRAZ
Z SALĄ GYMNASTYCZNĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROTNI W
GMINIE TERESIN

NAZWA
OPRACOWANIA : PROJEKT WYMIANY INSTALACJI C.O.W STARYM BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W M.PAPROTNIA W GMINIE TERESIN

NAZWA OBIEKTU : SZKOŁA PODSTAWOWA

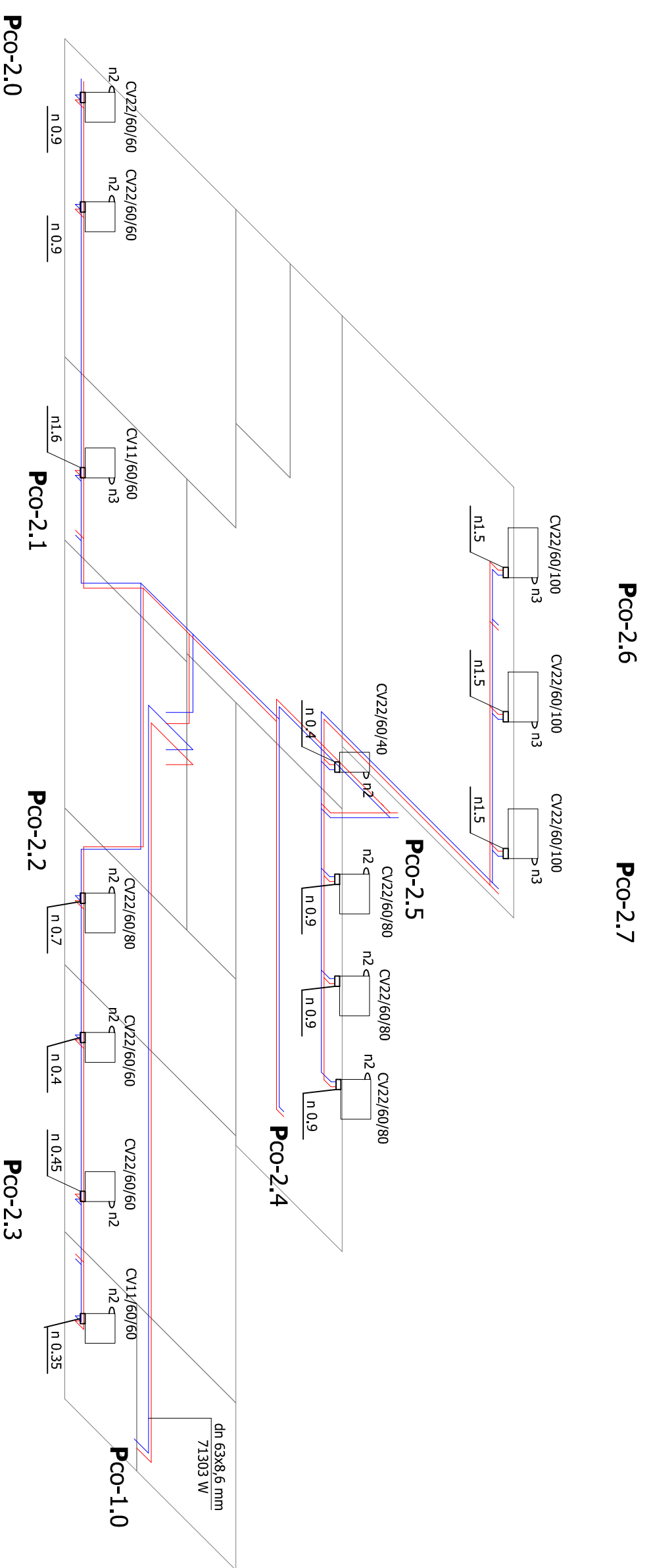
ADRES BUDOWY : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2, GM. TERESIN
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE
DZ. NR EWID.: 47/2

INWESTOR : GMINA TERESIN
96-515 TERESIN
UL. ZIELONA 20

STADIUM PROJ. : PROJEKT TECHNICZNY

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

.....
Podpis



PCO-2.6

PCO-2.7

PCO-2.5

PCO-2.4

PCO-2.0

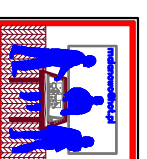
PCO-2.1

PCO-2.2

PCO-2.3

PCO-1.0

dn 63x8,6 mm
71303 W

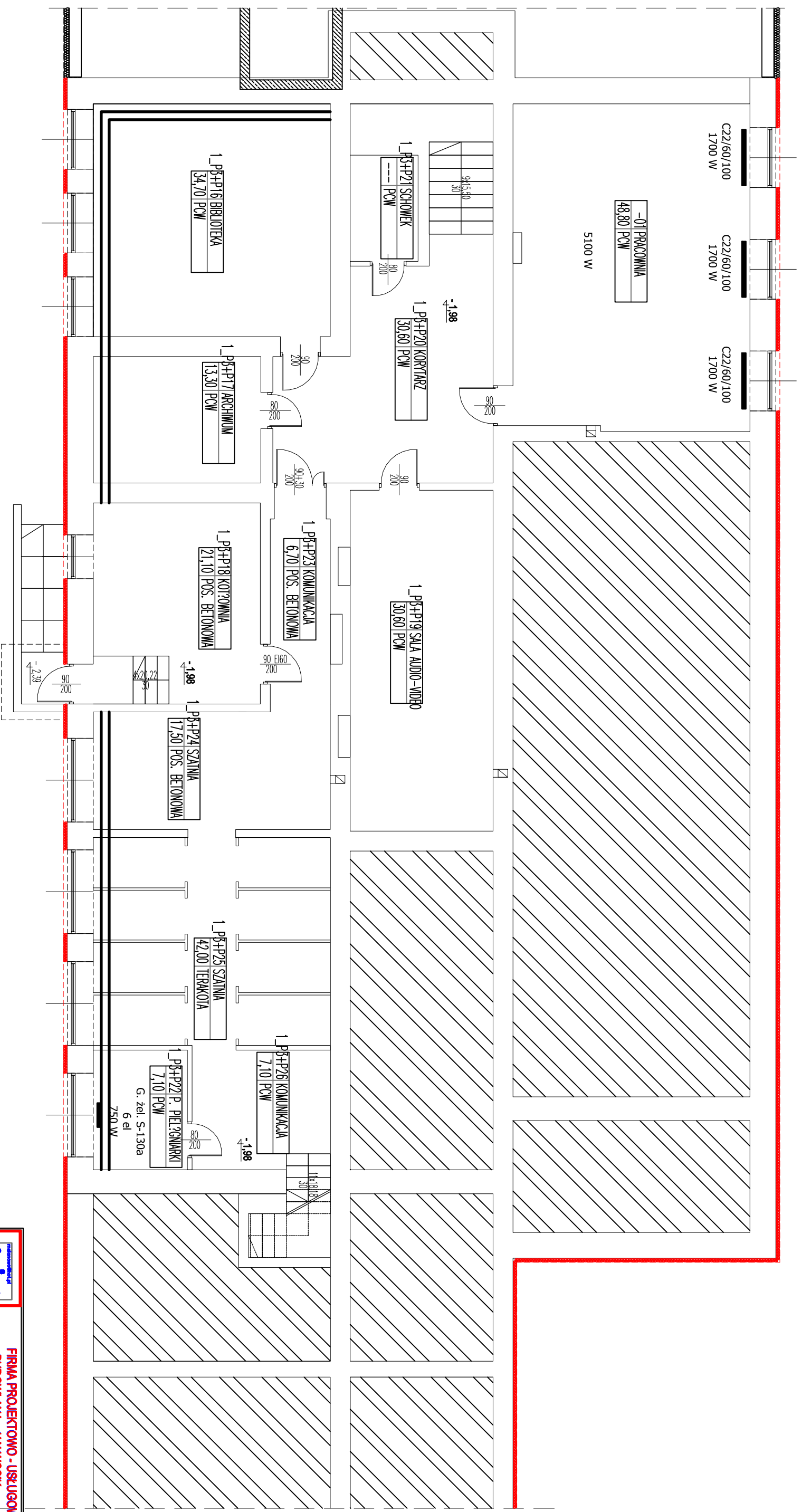


FIRMA PROJEKTOWO - USLUGOWO
- BUDOWLANA - JAN WOSIK
malanowc@pocz.pl

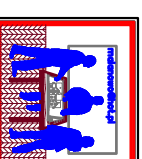
96-500 Sochaczew, ul. Kraszewskiego 28A

Tel. 802-249-437

Temat:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PĄPROTNIE	
Inwestor:		Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin	
Opracowanie:		mgr inż. Cezary Szustecki	
Projektant:		inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 Sk-ce	
Sprawdzający:		mgr inż. Magdalena Najmrocka Upř. bud. Nr upř. bud. 12/96	
Lokalizacja:		ul. Sochaczewska 10, 96-515 Pąprotnia	
Nazwa rysunku:		dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	
Data: 03.03.2026r		INSTALACJA C.O.-RZUT PŁYNNICY-ROZWIĄZANIE	
Format: A3		Skala: 1:100	
		Str. nr	



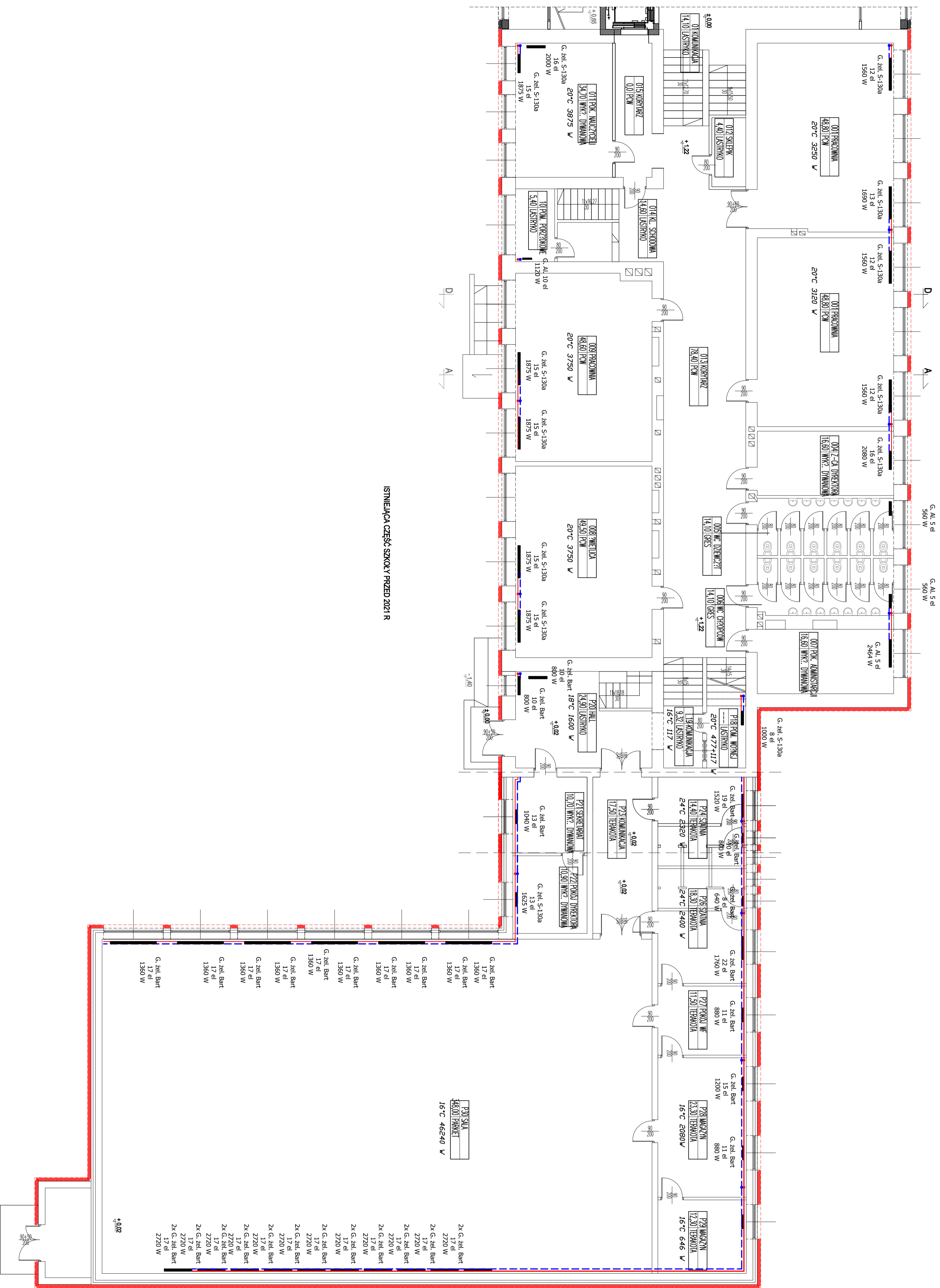
ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ SZKOŁY PRZED 2021 R




FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO
- BUDOWLANA - JAN WOSIK
 małanowo@poczta.pl

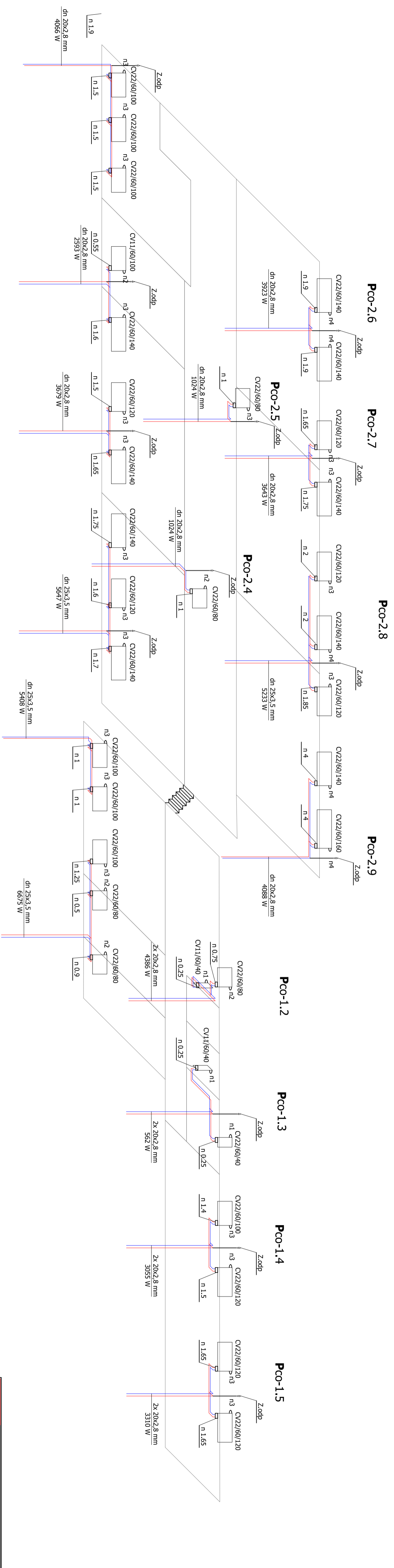
96-500 Sochaczew, ul. Kraszewskiego 28A Tel. 802-249-437

Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
Investor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
Opracowanie:	mgr inż. Cezary Szustecki		
Projektant:	inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 Sk-ce		
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Najmrocka Upr. bud. Nr upr. bud. 12/96		
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia	Nr rys.	1.2
Nazwa rysunku:	dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	INSTAL. C.O.-RZUT PŁYNICZY-INWENTARYZACJA	
Data: 03.03.2026r	Format: A3	Skala: 1:100	Str. nr



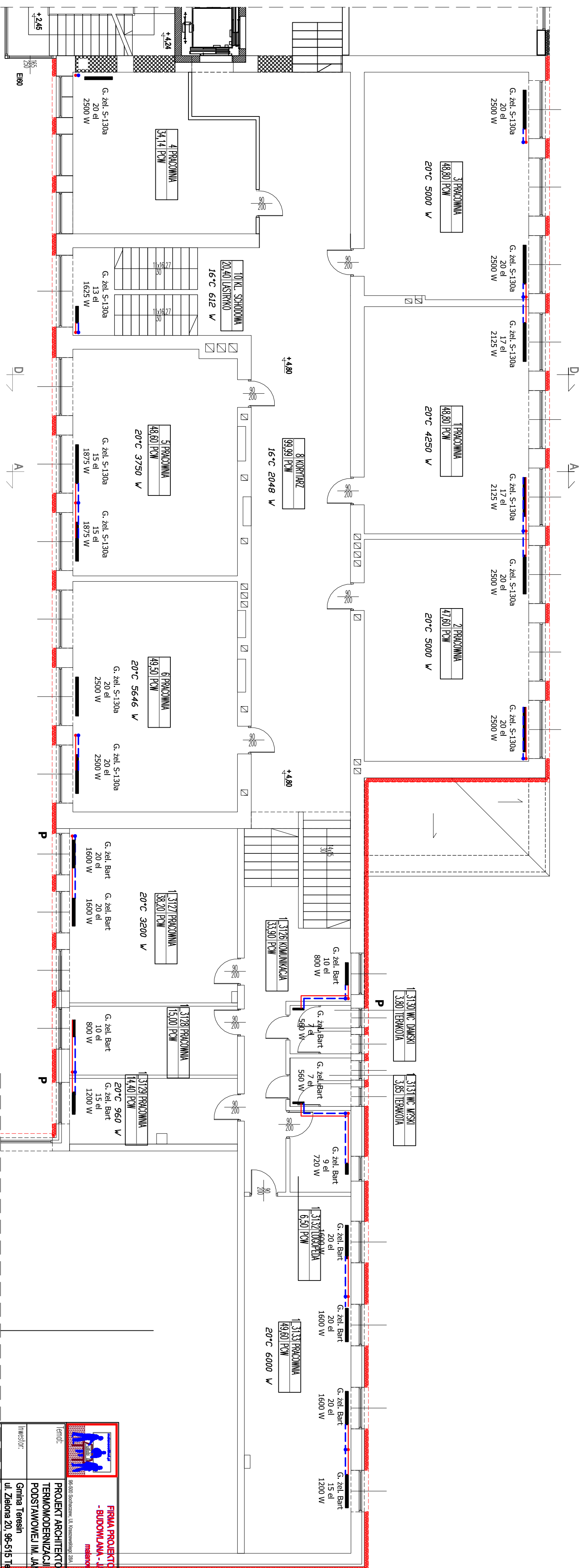
ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ SZKOŁY PRZED 2021 R

 <p>FIRMIA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSK redaktor@wof.pl</p>		<p>ul. Rybnicka 11, Rybnicko 44-200</p>	
Imię:	<p>PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY TERMO-MODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSZTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAROTNI</p>		
Investor:	<p>Gmina Tereszyn ul. Zielona 20, 98-515 Tereszyn</p>		
Wykonawca:	<p>mgr inż. Cezary Szustek</p>		
Projektant:	<p>inż. Hanna Szustek</p>		
Wykonawca:	<p>mgr inż. Magdalena Najmrocka ulpr. bud. Nr upr. bud. 12/96</p>		
Wykonawca:	<p>ul. Sochaczewska 10, 98-515 Paprotnia dz. nr 4172 obręb 0005 Ganieś, gm. Tereszyn</p>		
Wzrost rysownika:	<p>INSTAL. G.O. RZUT PARTERU- INWENTARYZACJA</p>		<p>W. 7/8 2.2</p>
Wzrost rysownika:	<p>03.03.2025</p>		<p>Skala: 1:100 Str. nr</p>




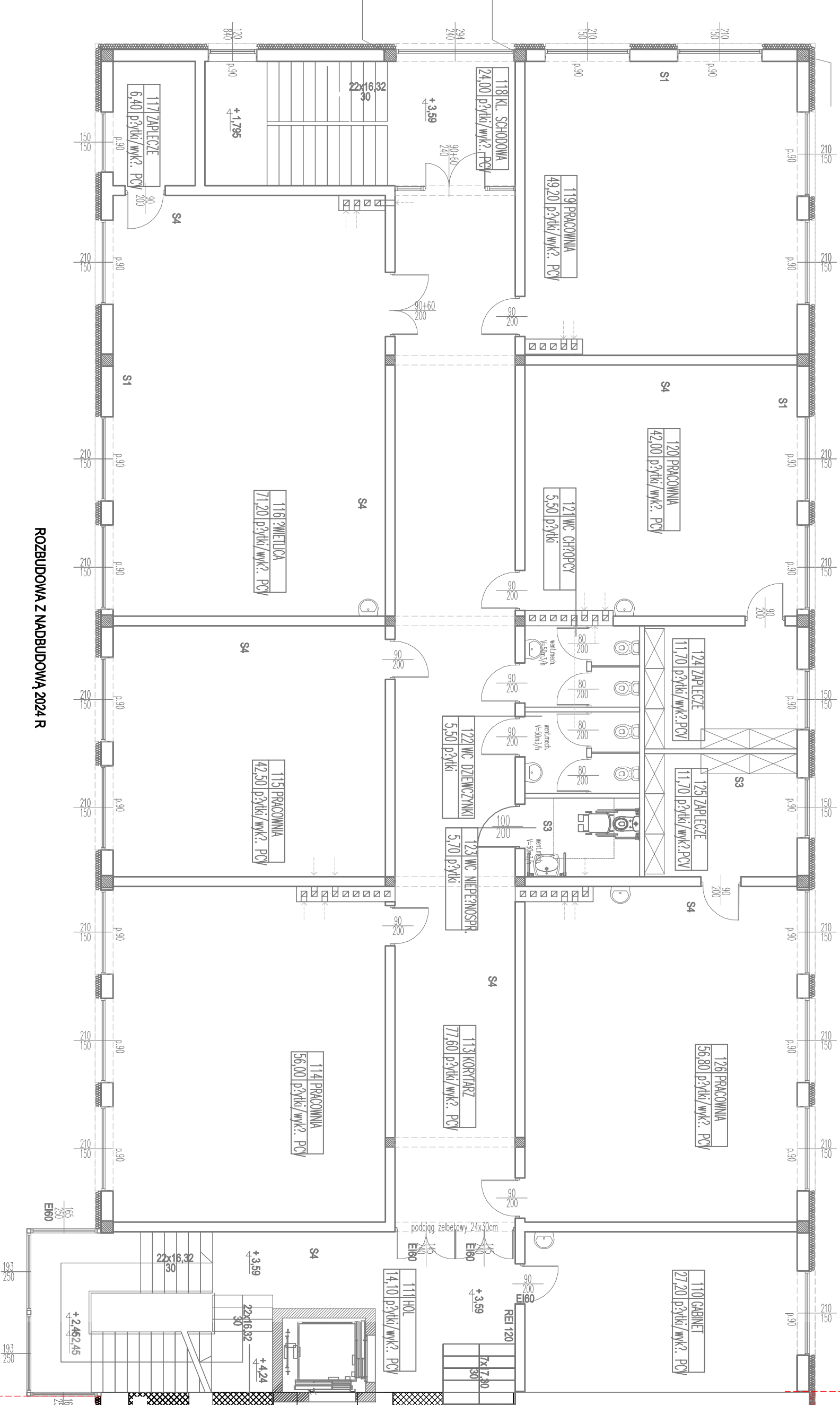
FIRMA PROJEKTOWO - USLUGOWO
- BUDOWLANA - JAN WOSIK
 melonow@bop.pl

Temat:	96-500 Sochaczew, UL. Koszarzyskiego 29A	Tel. 802349-457
Investor:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMO-MODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI	
Projektant:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin	
Opracowanie:	mgr inż. Cezary Szuszczycki	
Projektant:	inż. Hanna Szuszczycka upr. Nr 57/90 Sk-ce	
Sprawozdający:	mgr inż. Magdalena Najmroćka Upr. bud. Nr upr. bud. 12196	
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia	Nr rys. 3.1
Nazwa rysunku:	dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	
Data: 03.03.2028r	Instalacja C.O. - RZUT PIĘTRA-ROZWIĄNIĘCIE	
Skala: 1:100	A3+	Str. nr



ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ SZKOLY PRZED 2021 R

 <p>FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - LUB WOSIK małuch@pocz.pl</p>		<p>Tel. 602-24-497</p>	
<p>PROJEKT ARCHITEKTURALNO-BUDOWLANY TERMO-ODERWIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PĄPROTNI</p>			
<p>Temat:</p>		<p>96-000 Sochaczew, ul. Krzywoustego 24A</p>	
<p>Investor:</p>		<p>Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin</p>	
<p>Opracowanie:</p>		<p>mgr inż. Cezary Szustecki</p>	
<p>Projektant:</p>		<p>inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 SK-ce</p>	
<p>Sprawdził:</p>		<p>mgr inż. Magdalena Najmicka Upř. bud. Nr upř. bud. 12/96</p>	
<p>Lokalizacja:</p>		<p>ul. Sochaczewska 10, 96-515 Pąprotnia</p>	
<p>Nazwa rysunku:</p>		<p>INSTAL.C.O. - RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA</p>	
<p>Data: 03.2026r</p>		<p>Forma: A3+</p>	
<p>Skala: 1:100</p>		<p>Str. nr:</p>	



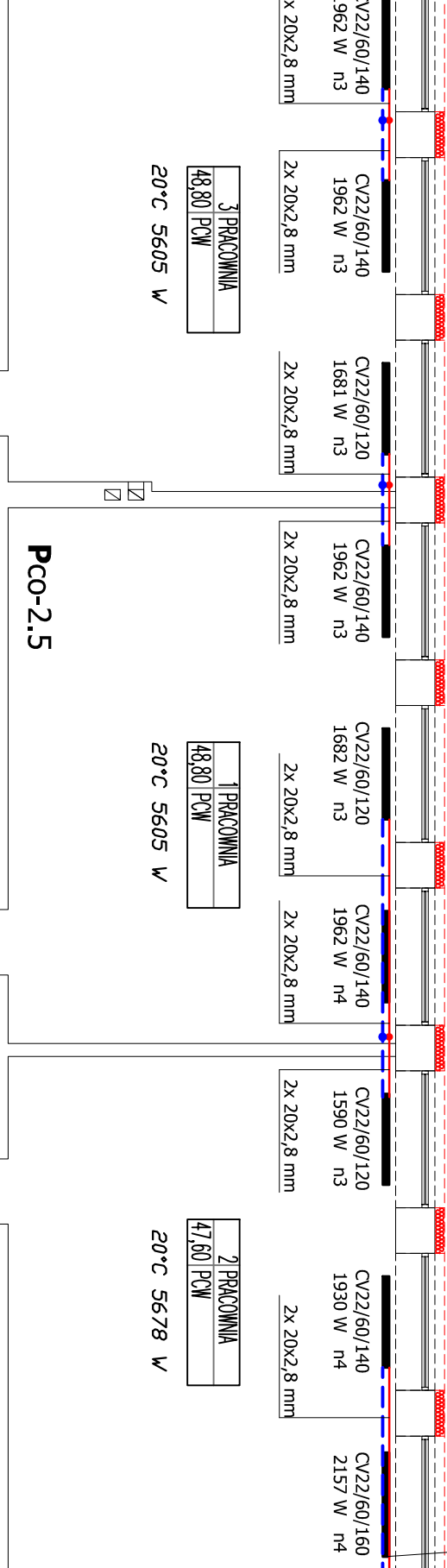
ROZBUDOWA Z NADBUDOWĄ 2024 R

PCO-2.6

PCO-2.7

PCO-2.8

PCO-2.9



PCO-2.5

PCO-2.4

PCO-1.2

PCO-1.3

PCO-1.4

PCO-1.5

PCO-2.0

PCO-2.1

PCO-2.2

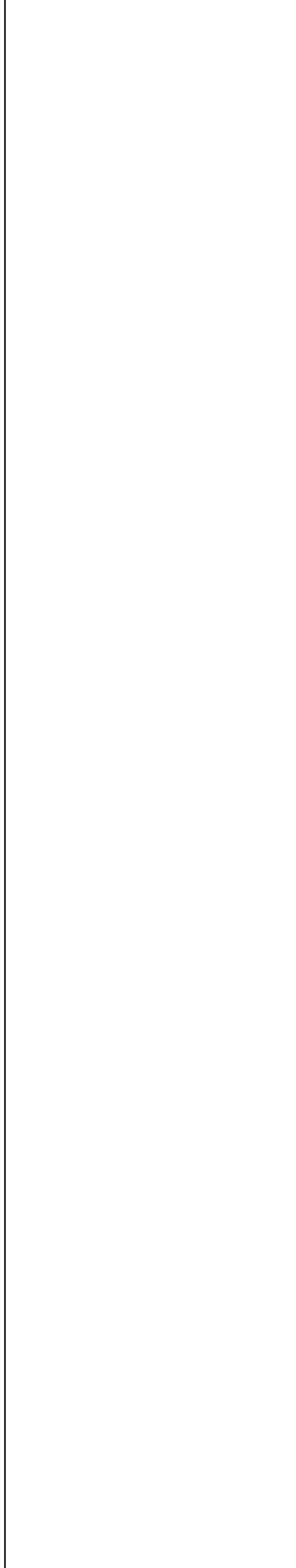
PCO-2.3

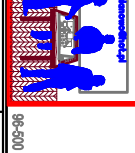
PCO-1.0

PCO-1.1

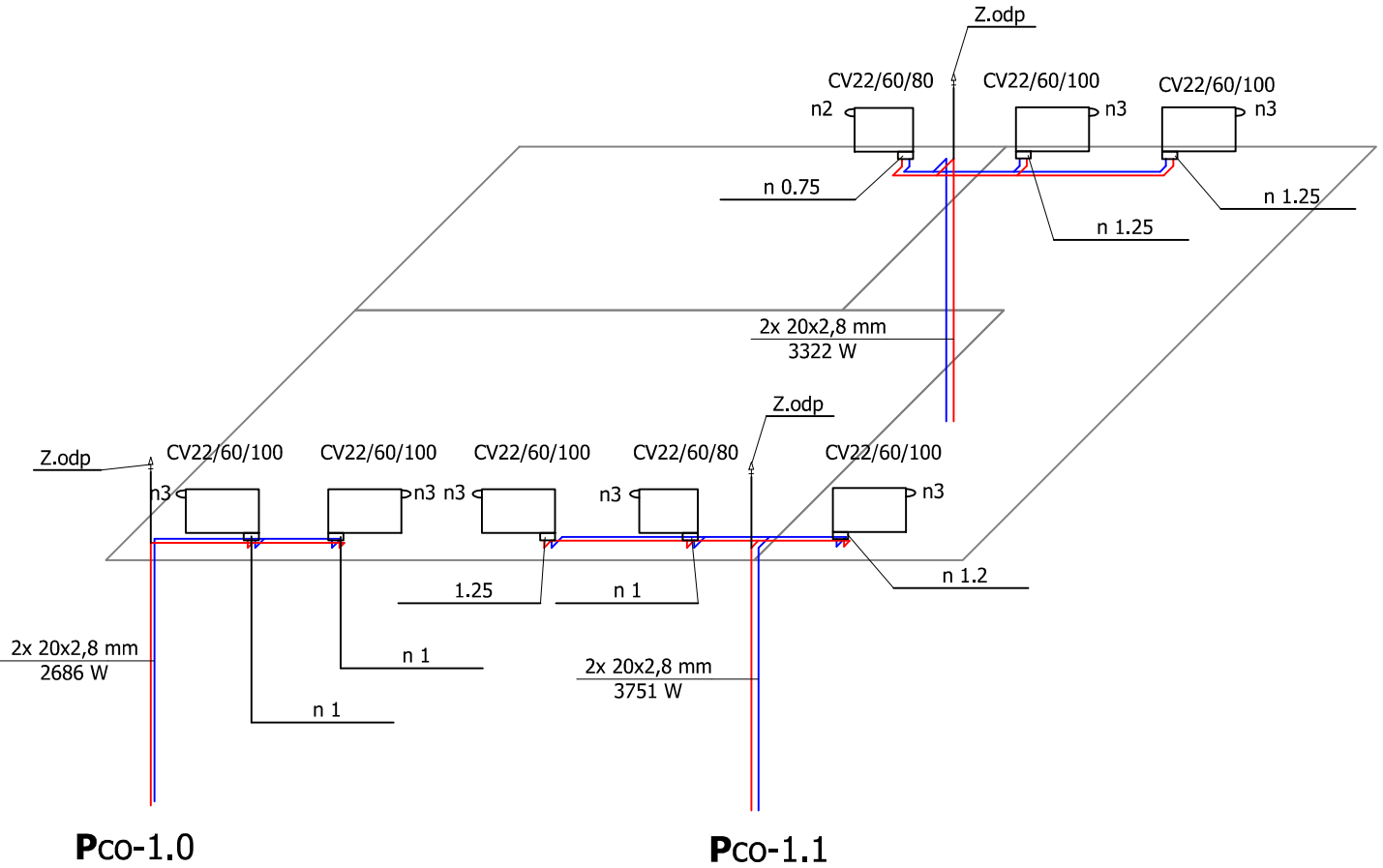


ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ SZKOLY PRZED 2021 R



 FIRMIA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSK info@janwosk.pl	
TEL: 602-348-427	
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY + TERMOODERNIZACJI BUDYNKU SZKOLY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPPOTNI	
INWESTOR: Gmina Teresin ul. Zielona 20, 98-515 Teresin	
OPROJEKTOWAŁ: mgr inż. Cezary Szusteki	
PROJEKCIŚCI: inż. Hanna Szustek mgr inż. Magdalena Najmicka	
SPRACUJĄCY: ul. Socjalszewska 10, 98-515 Papirotnia ul. bud. Nr upr. bud. 1298	
LOKALIZACJA: dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	
Nazwa rysunku: INSTALACJA C.O. - RZUT PIĘTRA	
Data: 03.03.2024r	
Skala: 1:100	
Str. nr. 1/1	

Pco-1.2

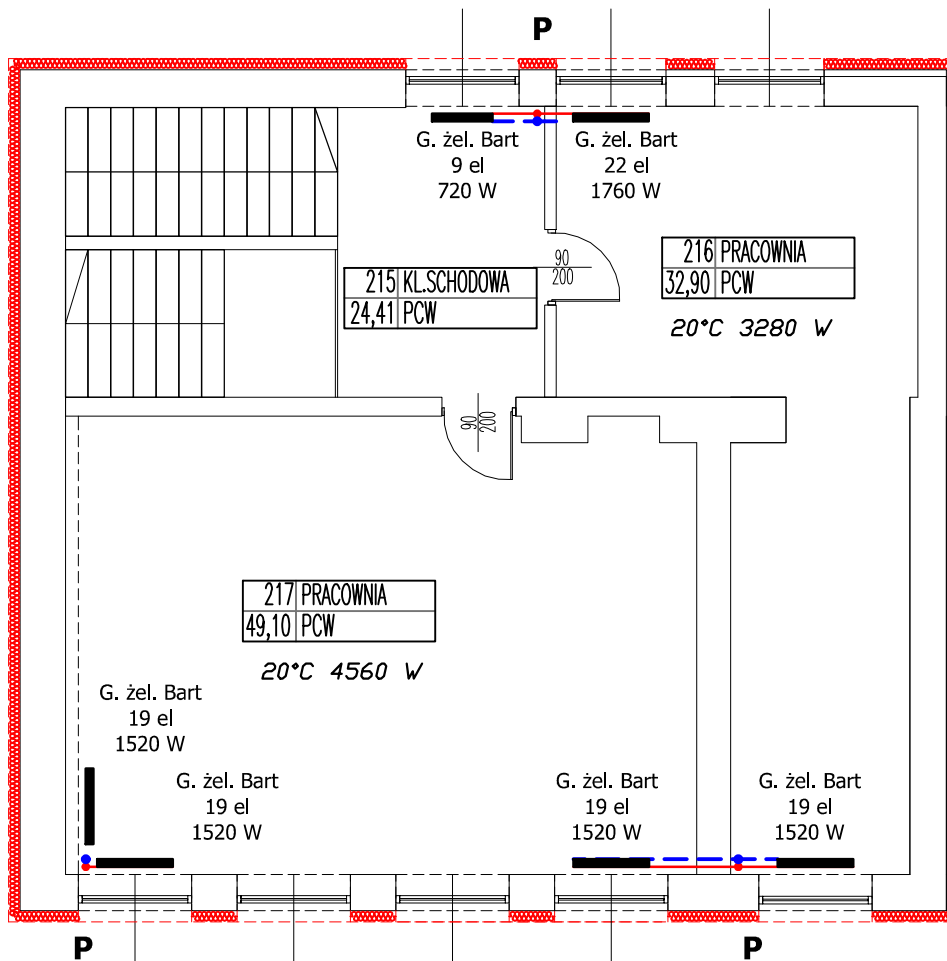


**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO
- BUDOWLANA - JAN WOSIK**
malanowo@hot.pl

96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A

Tel. 602-249-437

Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
Opracowanie:	mgr inż. Cezary Szustecki		
Projektant:	inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 Sk-ce		
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Najmrocka Upr. bud. Nr upr. bud. 12/96		
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	Nr rys.	4.1
Nazwa rysunku:	INSTALACJA C.O.-RZUT 2 PIĘTRA-ROZWINIĘCIE		
Data: 03.03.2026r	Format: A4	Skala: 1:100	Str. nr

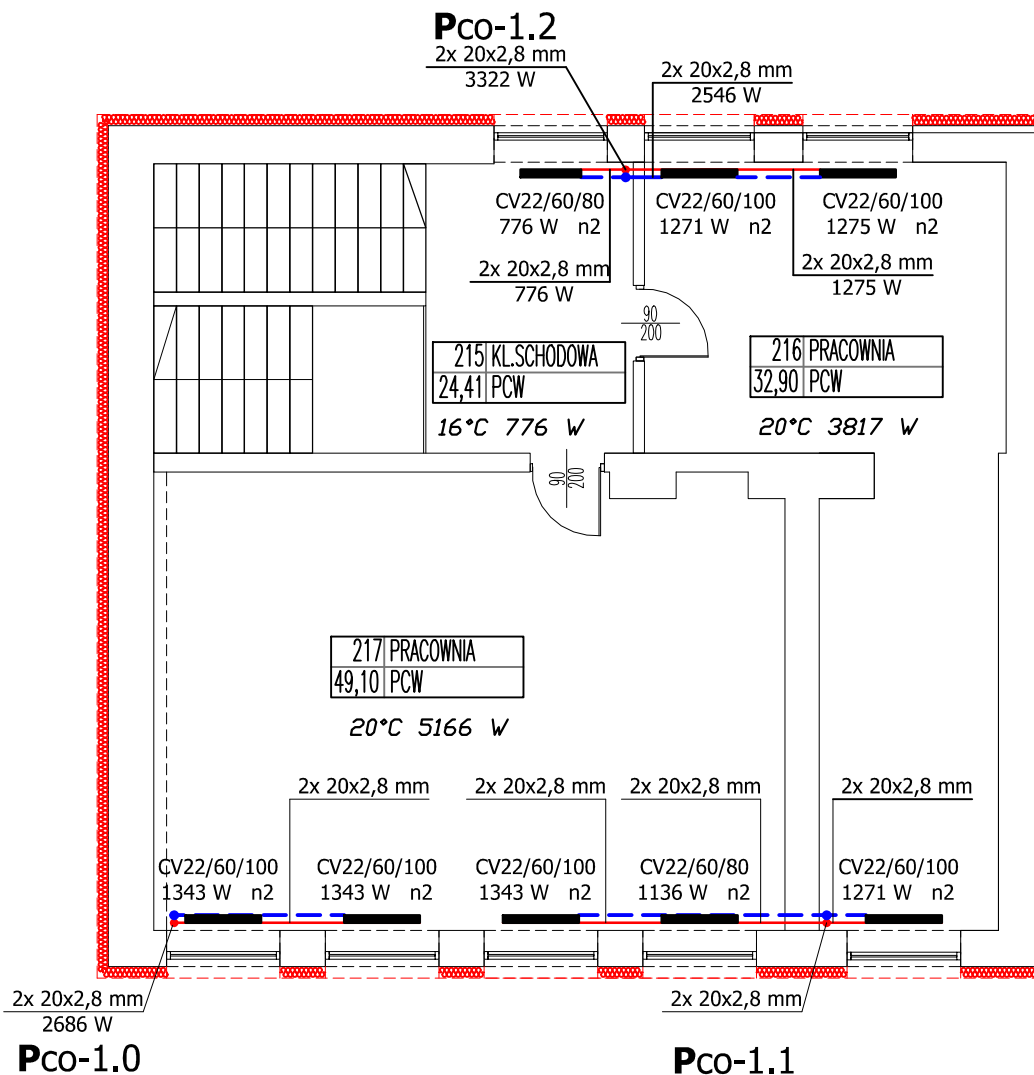


**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO
- BUDOWLANA - JAN WOSIK**
malanowo@hot.pl

96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A

Tel. 602-249-437

Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
Opracowanie:	mgr inż. Cezary Szustecki		
Projektant:	inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 Sk-ce		
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Najmrocka Upr. bud. Nr upr. bud. 12/96		
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	Nr rys.	4.2
Nazwa rysunku:	INSTAL.C.O.-RZUT 2 PIĘTRA- INWENTARYZACJA		
Data: 03.03.2026r	Format: A4	Skala: 1:100	Str. nr



ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ SZKOŁY PRZED 2021 R

		FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK malanowo@hot.pl	
		<small>96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A</small>	
		<small>Tel. 602-249-437</small>	
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
Opracowanie:	mgr inż. Cezary Szustecki		
Projektant:	inż. Hanna Szustecka upr. Nr 57/90 Sk-ce		
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Najmrocka Upr. bud. Nr upr. bud. 12/96		
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin	Nr rys.	4
Nazwa rysunku:	INSTALACJA C.O. - RZUT 2 PIĘTRA		
Data: 03.03.2026r	Format: A4	Skala: 1:100	Str. nr