

K R Y S
STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH
Krzysztof Broniarek

96-100 Skierniewice, ul. CICHĄ 1

tel.(046) 833 90 43
NIP 836-104-81-04

INWENTARYZACJA

Branża: Sanitarna
Miejscowość: Grodzisk Mazowiecki

Obiekt: **Remont instalacji w budynku**
Szkoły Podstawowej nr 5 w Grodzisku Mazowieckim.
Inwentaryzacja instalacji c.o.i wod-kan

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Adres budowy: ul. Lecha Zondka 6 – dz. nr ew 131/2, 134/2.
05-825 Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie,
Jednostka ewid. – 140504_4,
Obręb ewid. – 0024

Inwestor: Gmina Grodzisk Mazowiecki
ul. Tadeusza Kościuszki 32A
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Instalacje sanitarne: Projektant: mgr inż. Krzysztof Broniarek	04.2024	
Instalacje sanitarne: Sprawdzający: mgr inż. Sławomir Łuczywek	04.2024	

kwiecień 2024 r.

Spis treści

	Nr strony
- Strona tytułowa	- 1
- Spis treści	- 2
- <u>Opis techniczny</u> przebudowy instalacji centralnego ogrzewania	- 3÷6
1. Podstawa opracowania	
2. Dane ogólne	
3. Dokumentacja fotograficzna	
- Uprawnienia i zaświadczenie	- 7÷12
<u>Rysunki</u>	- 13÷18
Rys. nr 1 – Rzut piwnicy – inwentaryzacja - instalacja c.o.	
Rys. nr 2 – Rzut piwnicy – inwentaryzacja – instalacja wod-kan.	
Rys. nr 3 – Rzut parteru – inwentaryzacja – instalacja c.o., wod-kan	
Rys. nr 4- Rzut piętra I – inwentaryzacja – instalacja c.o., wod-kan	
Rys. nr 5- Rzut piętra II – inwentaryzacja – instalacja c.o., wod-kan	
Rys. nr 6- Rzut piętra III – inwentaryzacja – instalacja c.o., wod-kan	

I. OPIS TECHNICZNY

do inwentaryzacji instalacji centralnego ogrzewania i wod-kan

1. Dane ogólne

- Inwestor : Gmina Grodzisk Mazowiecki
- Nazwa obiektu : Remont instalacji w budynku Szkoły Podstawowej nr 5
- Adres obiektu: ul. Lecha Zondka 6, 05-825 Grodzisk Mazowiecki

1.Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna
- projekty archiwalne budynku

2.Dane ogólne

Szkoła Podstawowa Nr 5 w Grodzisku Mazowieckim przy ul. Zondka 6 zlokalizowana jest w budynku wolnostojącym częściowo podpiwniczonym. Budynek zasilany jest w energię ciepłą z nowej kotłowni zlokalizowanej w nowym budynku sali gimnastycznej. Z nowej kotłowni ciepło przesyłane jest do rozdzielaczy zlokalizowanej w byłym pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanym w budynku szkoły. Po starej kotłowni pozostały rozdzielacze i urządzenia, które są nadal wykorzystywane (bez kotłów). Ciepło z kotłowni poprzez układ pompowy z mieszaczem dostaje się na sprzęgło hydrauliczne. Za sprzęgłem działa stary układ kotłowni.

Instalacja budynku szkoły posiada 2 obiegi grzewcze. Instalacja jest wykonana z rur stalowych, jako elementy grzejne są zainstalowane grzejniki żeliwne, stalowe płytowe, aluminiowe i rurowe ożebrowane. Poziomy prowadzone są w pomieszczeniach piwnicy, prowadzone po ścianach przy podłodze i częściowo pod stropem. Instalacja c.o. powinna być wymieniona w celu przystosowania jej do budynku po termomodernizacji oraz ze względu na znaczny stopień zużycia eksploatacyjnego powodującego złe działanie instalacji (niedogrzewanie końcówek obiegów grzewczych). Instalacja wykazuje stałe ubytki wody, grzejniki nie uzyskują wymaganej temperatury.

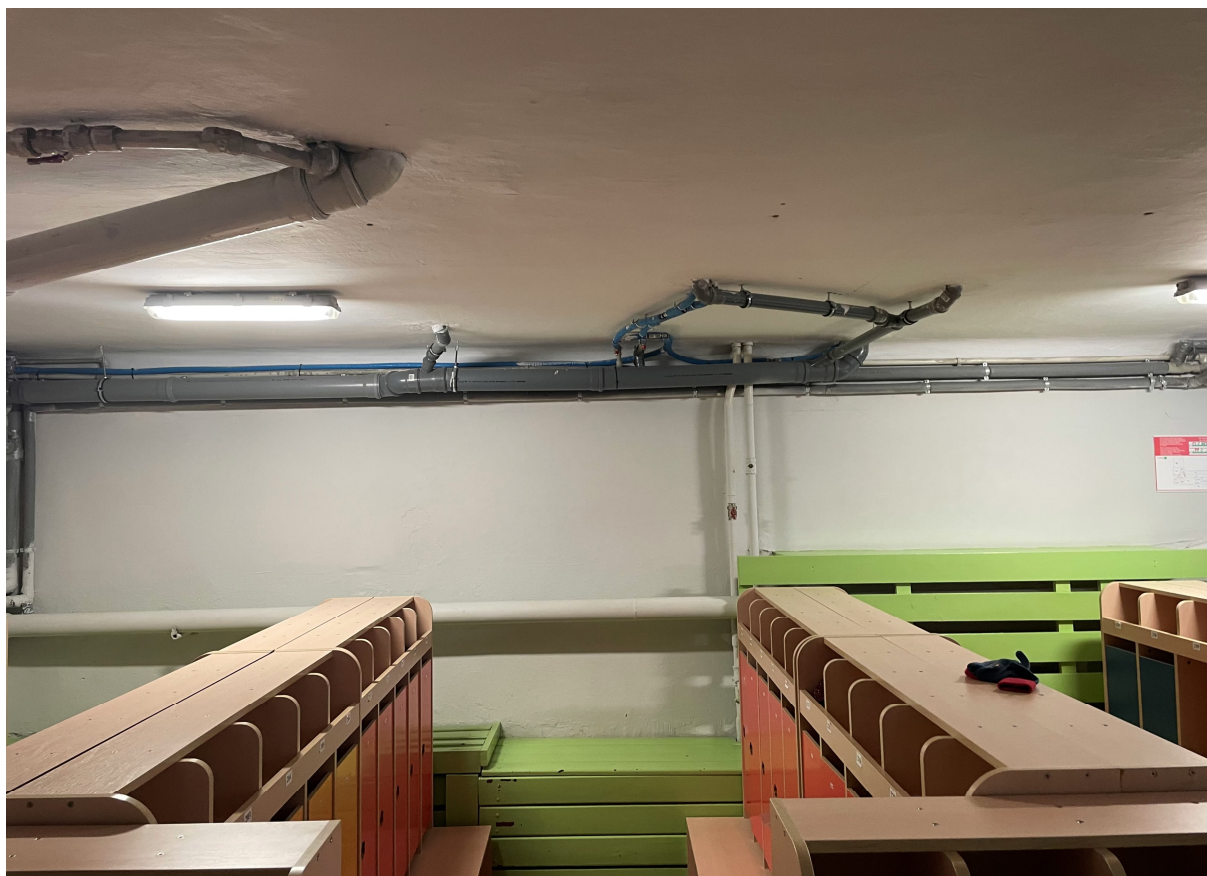
Instalacja wody zimnej zasilana jest z sieci miejskiej. Ciepła woda użytkowa jest produkowana z pojemnościowym podgrzewaczem wody zasilanym z nowej kotłowni. Z rozdzielaczy jest wyprowadzony obieg ładujący istniejący podgrzewacz c.w.u. Instalacja c.w.u. posiada obieg cyrkulacyjny wymuszany pompą.

Ze względu na zużycie (długi okres eksploatacji) zaleca się wymianę części urządzeń na nowe.

Istniejąca instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych, z rur z tworzyw sztucznych klejonych i zaciskanych. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur żeliwnych i PCV. Poziomy wodociągowe prowadzone są w pomieszczeniach piwnicy, prowadzone po ścianach przy stropie, kanalizacji sanitarnej przy podłodze i częściowo pod stropem. Ze względu na przewidziany remont łazienek i zły stan techniczny instalacja powinna podlegać częściowej wymianie.

3. Dokumentacja fotograficzna





Instalacja wod-kan w pomieszczeniu piwnicy



Istniejący rozdzielacz w starek kotłowni w piwnicy

OPRACOWAŁ:

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach

Skierniewice, data: 1998.10. 15 .

Znak sprawy: GP.III.7342/77/98.

DECYZJA Nr 22/98 Sk-cc.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w §2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”.

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

Zap. WOJEWODY
Dorota Napieralska-Prizy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-LTW-SPU-MCL *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02
adres zamieszkania ul. Cicha 1, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-28 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (0-42) 632-87-39, fax (0-42) 630 56 39
NIP 725 18 49-050, REGON 473043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt: KK/D/7131-2/2921/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Sławomirowi Łuczywkowi

magistrowi inżynierowi
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu 28 stycznia 1970 r. w Skierniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0921/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 7 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sławomir Łuczywek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gulańska



Pan Sławomir Łuczywek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborom właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Jan Gąłczyka

[Signature]
[Signature]
[Signature]



Otrzymują:

1. Sławomir Łuczywek
ul. Mszczonowska 19 B m. 24
96-100 Skierniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-79P-WTW-4YP *

Pan Sławomir ŁUCZYWEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8466/08
adres zamieszkania ul. Mszczonowska 39B m. 24, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-05 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

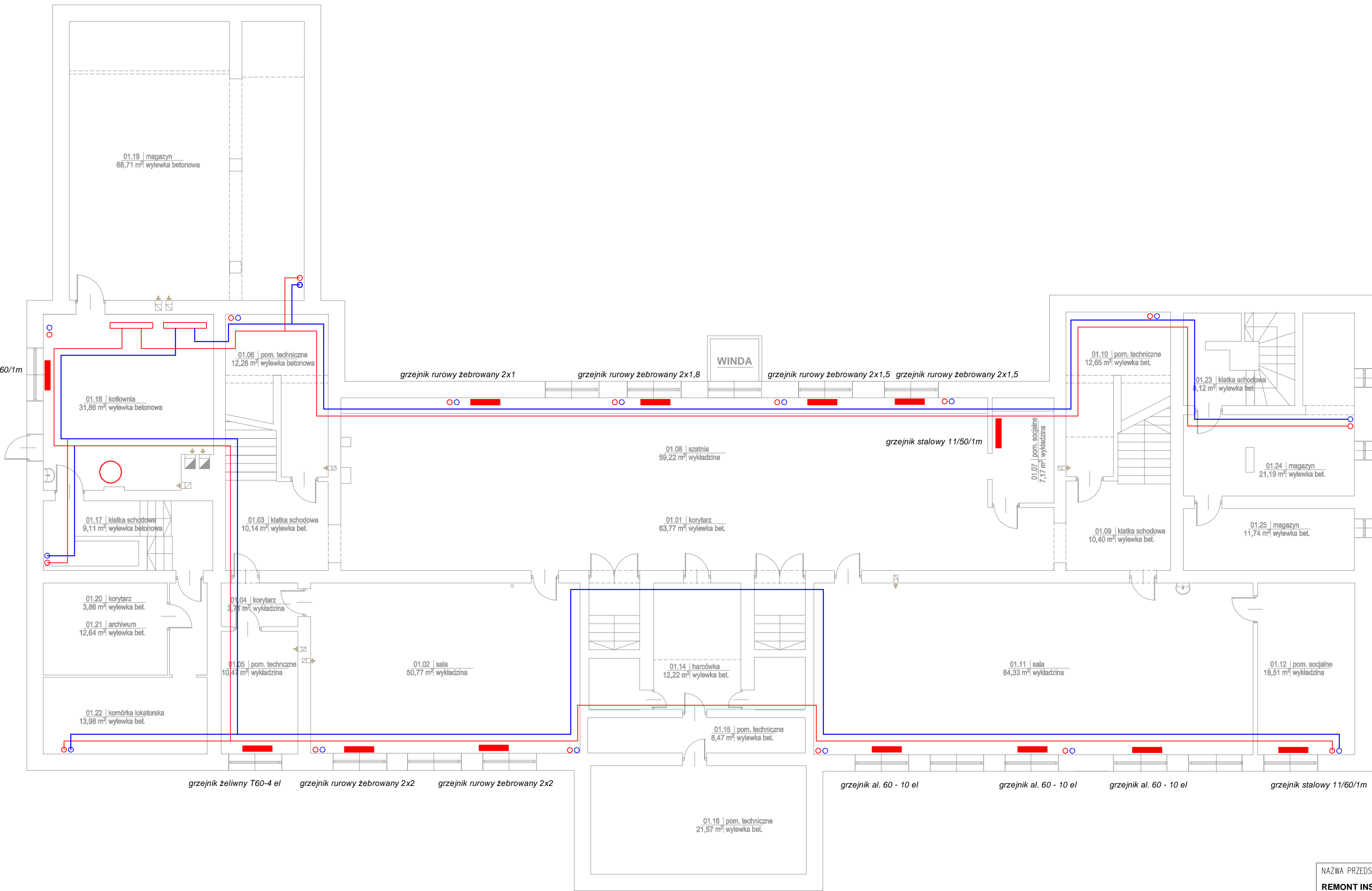
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



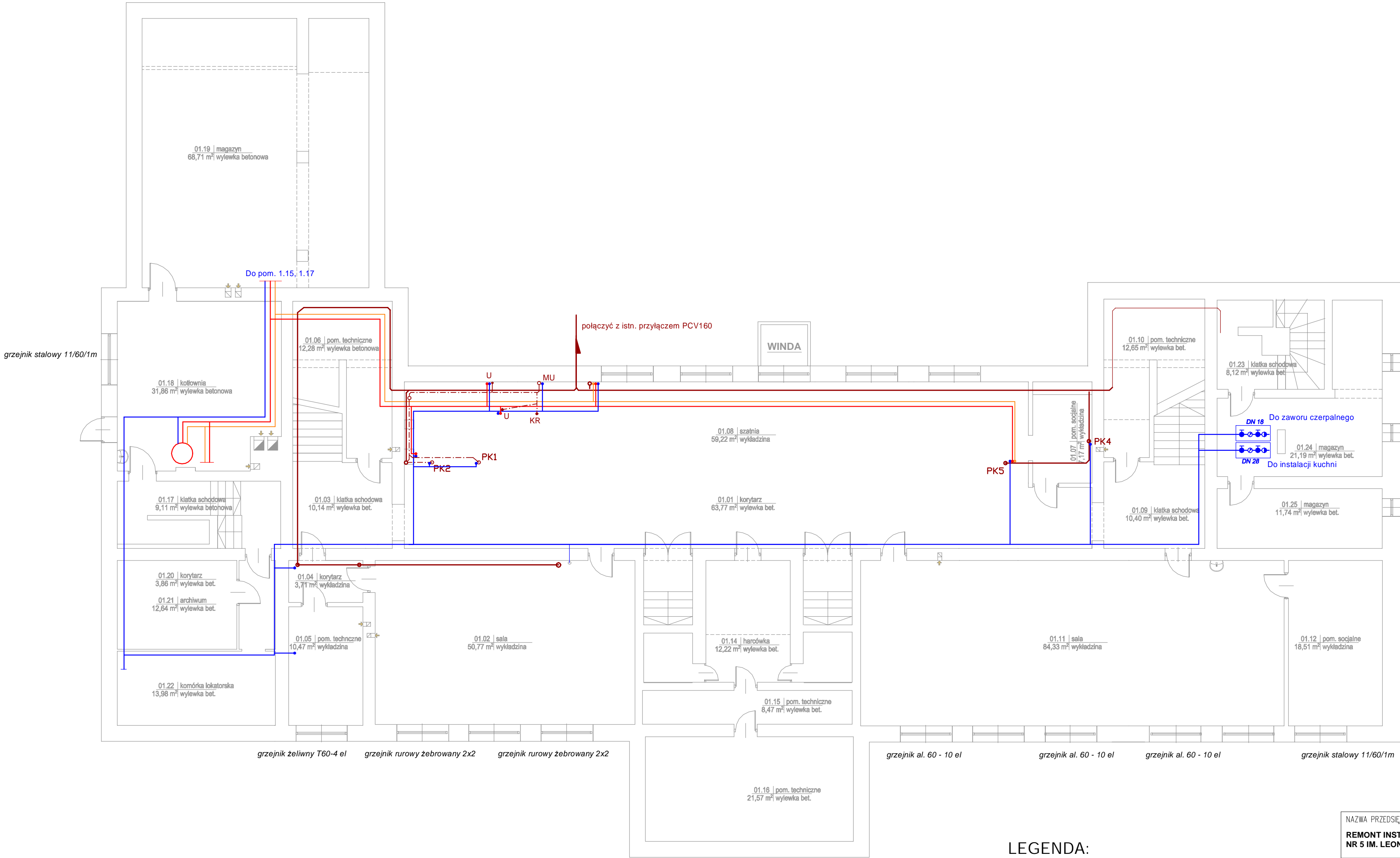
grzejnik stalowy 11/60/1m



LEGENDA:

- rurociągi instalacji c.o.
- grzejniki
- piony instalacji c.o.

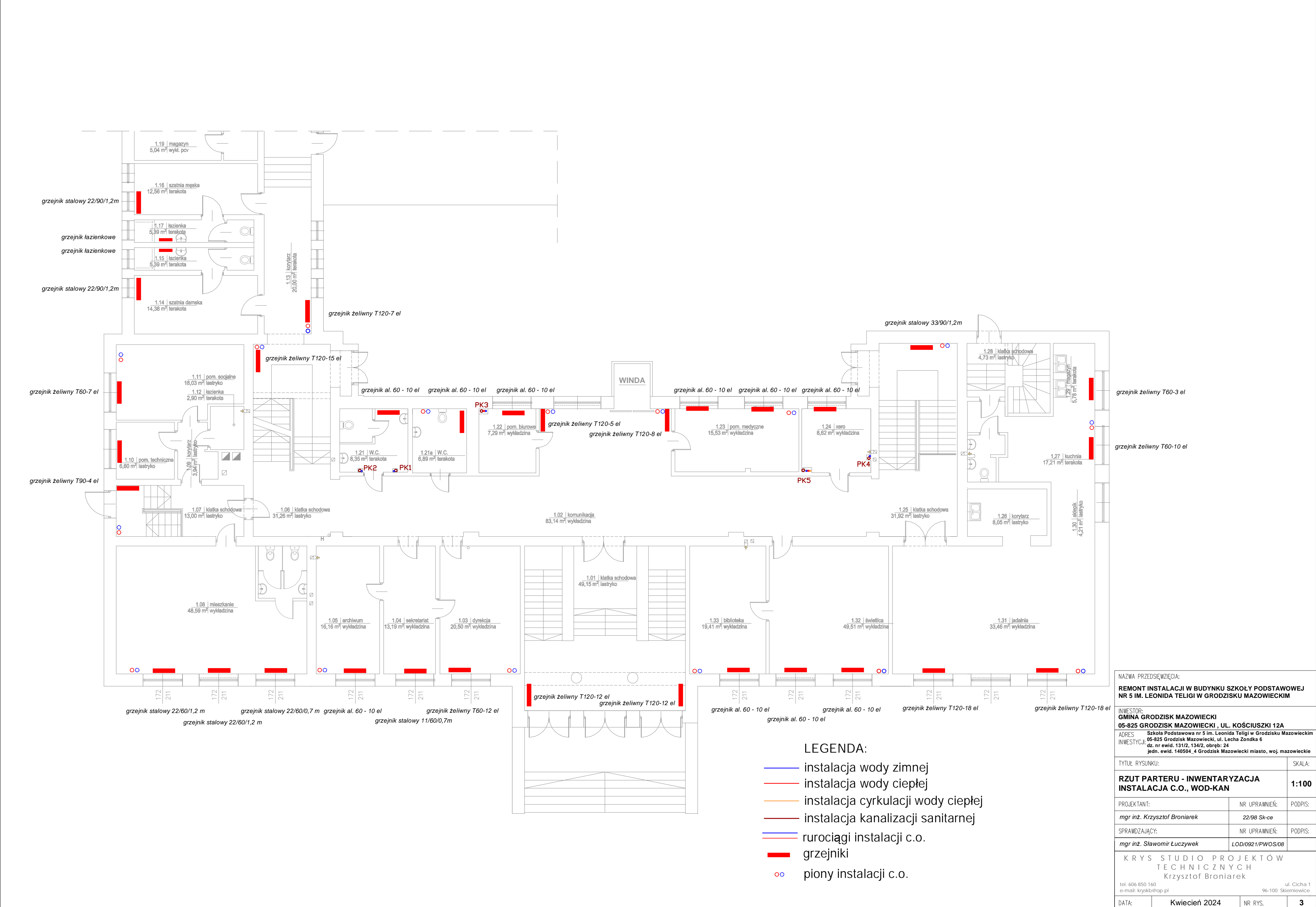
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM			
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A			
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim INWESTYCJA: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie			
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
RZMOT PIWNICY - INWENTARYZACJA INSTALACJE C.O.			1:100
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Krzysztof Broniarek</i>	<i>22/98 Sk-ce</i>		
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Sławomir Luczywek</i>	<i>LOD/0921/PWOS/08</i>		
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek			
tel. 606 850 160 e-mail: kryskb@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice	
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	1



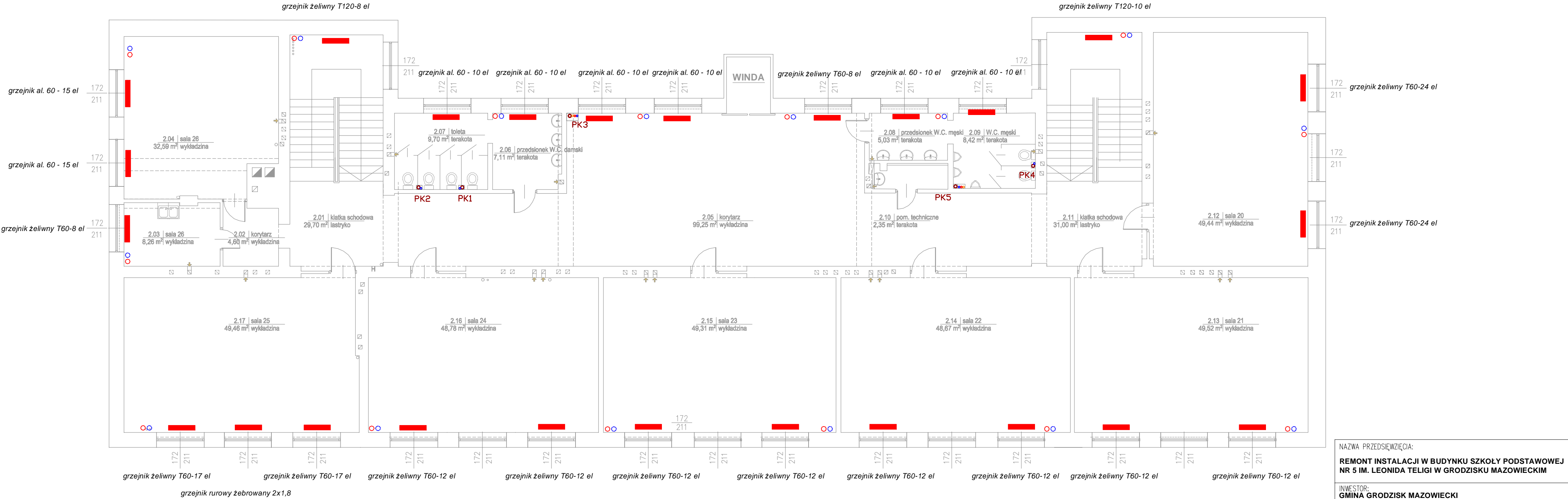
LEGENDA:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja cyrkulacji wody ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM			
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A			
ADRES Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim INWESTYCJA: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie			
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
RZUT PIWNICY - INWENTARYZACJA INSTALACJA WOD-KAN			1:100
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
<i>mgr inż. Krzysztof Broniarek</i>		22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
<i>mgr inż. Sławomir Luczywek</i>		LOD/0921/PWOS/08	
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek			
tel. 606 850 160 e-mail: kryskb@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice	
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	2

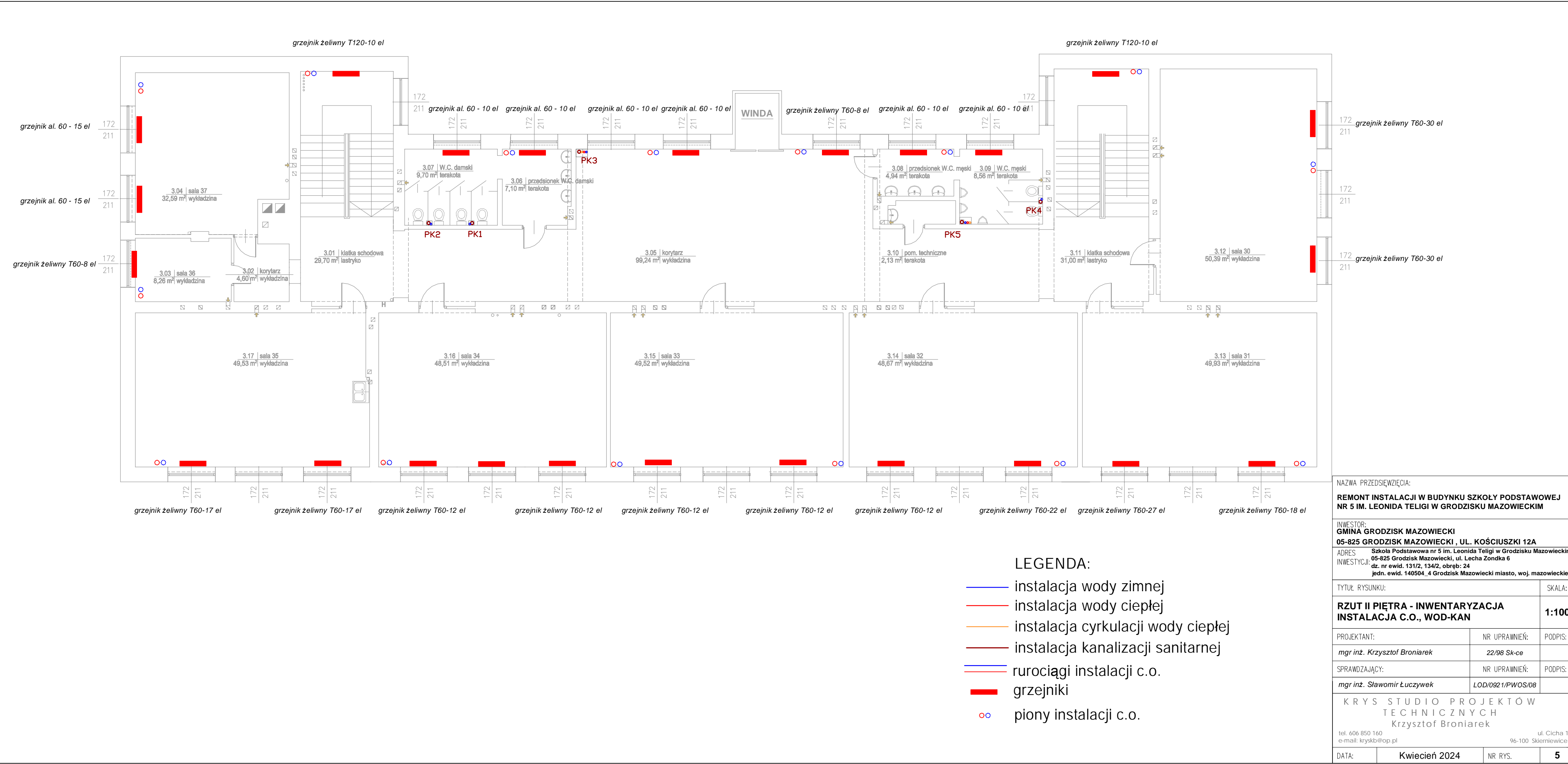


NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM		
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A		
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 INWESTYCJA: dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie		
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA INSTALACJA C.O., WOD-KAN		1:100
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Krzysztof Broniarek	22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. Sławomir Luczywek	LOD/0921/PWOS/08	
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek		
tel. 606 850 160 e-mail: kryskb@op.pl		
ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice		
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.
		3



- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
 - instalacja wody ciepłej
 - instalacja cyrkulacji wody ciepłej
 - instalacja kanalizacji sanitarnej
 - rurociągi instalacji c.o.
 - grzejniki
 - piony instalacji c.o.

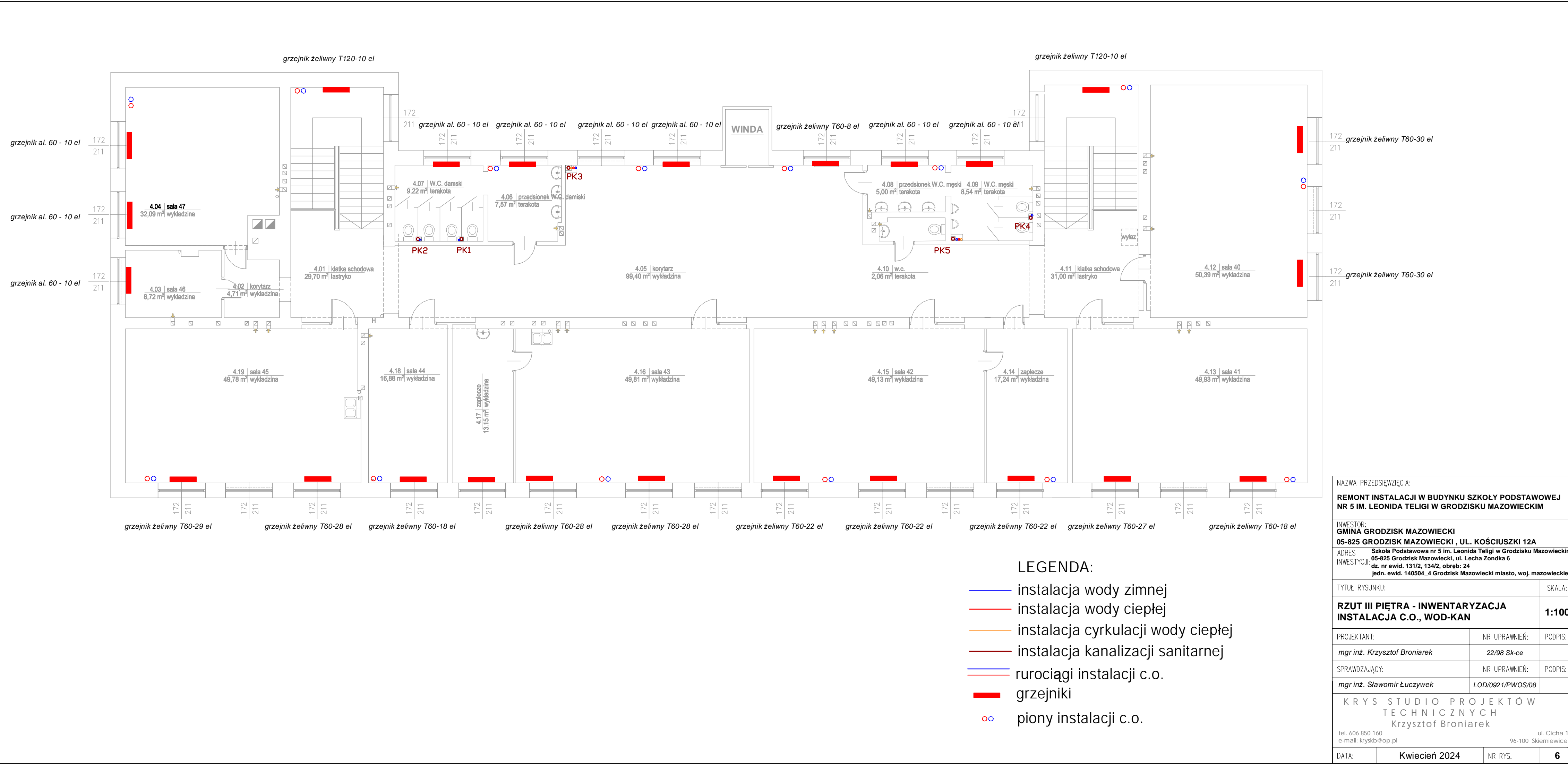
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM			
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A			
ADRES Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim INWESTYCJA 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie			
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA INSTALACJA C.O., WOD-KAN			1:100
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIENIE:	PODPIS:
mgr inż. Krzysztof Broniarek		22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPRAWNIENIE:	PODPIS:
mgr inż. Sławomir Łuczywek		LOD/0921/PWOS/08	
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek			
tel. 606 850 160 e-mail: kryska@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice	
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	4



LEGENDA:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja cyrkulacji wody ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- rurociągi instalacji c.o.
- grzejniki
- piony instalacji c.o.

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM			
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A			
ADRES Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim INWESTYCJA: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie			
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
RZUT II PIĘTRA - INWENTARYZACJA INSTALACJA C.O., WOD-KAN			1:100
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. Krzysztof Broniarek		22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
mgr inż. Sławomir Łuczywek		LOD/0921/PWOS/08	
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek			
tel. 606 850 160 e-mail: kyskb@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice	
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	5



NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM			
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A			
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim INWESTYCJA: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6 dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie			
TYTUŁ RYSUNKU:			SKALA:
RZUT III PIĘTRA - INWENTARYZACJA INSTALACJA C.O., WOD-KAN			1:100
PROJEKTANT:		NR UPRAWNIENIĘ:	PODPIS:
mgr inż. Krzysztof Broniarek		22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPRAWNIENIĘ:	PODPIS:
mgr inż. Sławomir Łuczywek		LOD/0921/PWOS/08	
K R Y S S T U D I O P R O J E K T Ó W T E C H N I C Z N Y C H Krzysztof Broniarek			
tel. 606 850 160 e-mail: krys.kb@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice	
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	6