

**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**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Branża:** Sanitarna  
**Miejscowość:** Grodzisk Mazowiecki

**Obiekt:** **Remont instalacji w budynku**  
**Szkoły Podstawowej nr 5 w Grodzisku Mazowieckim.**  
**Remont instalacji c.o.**

**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

<b>Instalacje sanitarne:</b> <b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Krzysztof Broniarek</b>	04.2024	
<b>Instalacje sanitarne:</b> <b>Sprawdzający:</b> <b>mgr inż. Sławomir Łuczywek</b>	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. Opis projektowanych instalacji	
4. Warunki wykonania i odbioru robót	
5. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu	
6. Uwagi końcowe	
- Informacja IBIOZ	- 7÷8
- Oświadczenie projektanta	- 9
- Uprawnienia i zaświadczenie	- 10÷15
<u>Rysunki</u>	- 16÷22
Rys. nr 1 – Rzut piwnicy – instalacja c.o.	
Rys. nr 2 – Rzut parteru – instalacja c.o.	
Rys. nr 3 - Rzut piętra I – instalacja c.o.	
Rys. nr 4 - Rzut piętra II – instalacja c.o.	
Rys. nr 5 - Rzut piętra III – instalacja c.o.	
Rys. nr 6 - Rozwinięcie – instalacja c.o.	
Rys. nr 7 - Rozwinięcie – instalacja c.o.	

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu technicznego instalacji centralnego ogrzewania**

### **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
- obowiązujące przepisy i normy
- 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. Przewiduje się wymianę wszystkich urządzeń na nowe ze względu na zużycie (ok. 25 letni czas eksploatacji).

Wymiana elementów kotłowni - sprzęgło hydrauliczne 300 KW dn 80 koł., odmulacz siatkowy dn 80 koł., filtr koł. dn 80, zawór zwrotny koł. dn 80, zawory zwrotne dn 50 gw. - 2 szt., zawory odcinające dn koł. dn 80 - 5 szt. zawory odcinające dn 50 gw. - 6 szt., pompy obiegowe koł. 2 szt. (wymiana na pompy -  $h=7\text{m}$ ,  $V=6\text{ m}^3/\text{h}$  i  $H=5\text{m}$ ,  $V=4\text{m}^3/\text{h}$ ), wymiana zaworów trójdrogowych z siłownikami dn 50 - 2 szt., wymiana tablicy sterującej pogodowej z kompletem czujników i połączeniem elektrycznym obsługującej 4 obiegi grzewcze (2 z mieszaczem) ciepłą wodę i cyrkulację, wymiana zaworu bezpieczeństwa dn 32 - 3 bar, naczynia 140 l 2 szt. Szkoła posiada 2 obiegi grzewcze (objęte remontem), obieg starej sali gimnastycznej (do pozostawienia) i obieg ładowania podgrzewacza c.w.u. (wymiana pompy ładującej w projekcie remontu instalacji wod-kan)

Istniejąca instalacja wykonana jest z rur stalowych, grzejników żeliwnych członowych, aluminiowych, płytowych i rurowych ożebrowanych. Poziomy prowadzone są w pomieszczeniach piwnicy, prowadzone po ścianach przy podłodze i częściowo pod stropem. Instalacja c.o. podlegała będzie wymianie 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. Zmianie ulegną parametry pracy instalacji z obecnych 90/70 ° na 75/55 °. Istniejąca instalacja zostanie w całości zdemontowana (orurowanie oraz grzejniki i obudowy grzejników).

### **3.Opis projektowanych instalacji**

#### **3.1. Instalacja centralnego ogrzewania**

Ogrzewanie budynku szkoły posiada 2 obiegi grzewcze. Rozprowadzenie instalacji projektuje się z rur ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie STEEL,  $T_{max} = 100$  st.  $P_{max} = 1$  MPa - technika połączeń Press. Rury prowadzić na powierzchni elementów konstrukcyjnych w brzdach ściennych. Poziomy prowadzone będą w większości w miejscu zdemontowanych rurociągów. Mocowanie przewodów na uchwyty ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnień. Jako elementy grzejne przewidziano grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem bocznym H= 600 i 900. Do regulacji instalacji zaprojektowano zawory termostatyczne z nastawą wstępną. Na pionach zasilających zamontować zawór odcinający np. typ ASV-M, gwint wewnętrzny, z rurką impulsową dającą sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV montowanego na powrocie. Odpowietrzenie pionów poprzez zawory odpowietrzające i odpowietrzniki grzejnikowe. Na instalacji zamontować separatory powietrza wg rysunków W miejscu zamontowania zaworów odcinających i podpionowych regulatorów różnicy ciśnienia zamontować otwieralne (łatwo demontowane) przesłony. Grzejniki w budynku szkoły należy obudować zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Montaż rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta (kompensacje, metody połączeń, punkty stałe itp.).** Przy wykonawstwie instalacji centralnego ogrzewania należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią. Rury prowadzone w brzdach ściennych należy zabezpieczyć przed tarciem o ściany przez owinięcie papierem lub innym materiałem. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne winny być zabezpieczone poprzez tuleje ochronne. W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Przestrzeń między tuleją a rurą winna być wypełniona materiałem plastycznym. Tuleje te winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody.

**Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię cieplną dla instalacji c.o. wyniosło – 220 kW.**

#### **3.2.Próby i izolacje instalacji centralnego ogrzewania**

Montowane rurociągi dokładnie przepłukać mieszkanką powietrzno wodną (co najmniej 2-krotnie), a następnie poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie 0,4 MPa oraz przeprowadzić rozruch regulacyjny i próby na gorąco. Po całkowitym napełnieniu instalacji w węźle i budynku po dokładnym jej odpowietrzeniu na manometrze przy naczyniu przeponowym należy zaznaczyć ciśnienie odpowiadające min. poziomowi wody.

Instalację centralnego ogrzewania układaną w brzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem.

Przewody c.o. należy zaizolować wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli.

Rury układać w izolacji termicznej o grubości zgodnie z warunkami technicznymi:

L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1</sup> )
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, przykrycia i przykrycia przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach rozdzielających między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych kondygnacji	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłożu	6 mm
8	Przewody ogrzewania podłogowego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania ściennego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku <sup>2</sup> )	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku <sup>2</sup> )	100% wymagań z poz. 1-4

#### **4. Warunki wykonania i odbioru robót**

Całość prac związanych z modernizacją instalacji grzewczej, wykonać należy zgodnie z wytycznymi zawartymi w:

- Zeszycie nr : 2 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania”

- Zeszycie nr : 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” wydanych przez: Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” obecnie: Zakład Instalacji Sanitarnych ITB.

Pozostałe warunki wykonania i odbioru instalacji określone są w następujących normach i przepisach:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - z późniejszymi zmianami Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650, Dz. U. nr 49/2007, poz. 330

PN-EN 378-1:2002 zm. PN-EN 378-1:2002/A1 „Instalacje ziemnicze i pompy ciepła.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska”

PN-EN 14336:2000 „Instalacje grzewcze w budynkach. Instalacja i przekazywanie do eksploatacji wodnego systemu grzewczego”

PN-B-02421:2000 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze”

PN-H-74200:1999 „Rury stalowe ze szwem gwintowane”

PN-B-02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi. Wymagania”

PN-IEC 60364-1:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe”

PN-IEC 60364-4-41:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”

PN-IEC 60364-4-43:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym”

PN-IEC 60364-4-442:1999 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia”

## **5. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach dz. nr ew. 131/2, 134/2 – w wyniku budowy oraz obowiązujących przepisów nie występują związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu sąsiednich działek.

## **6.Uwagi końcowe**

Montaż instalacji należy prowadzić zgodnie z :

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych”;
- niniejszym projektem;
- Projektowana instalację mogą wykonać wykonawcy znający ww. technologię.

OPRACOWAŁ:

## Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: remont instalacji c.o. w Szkole Podstawowej Nr 5.

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy wykonywać w następujących etapach:

- Wykonanie demontażu istniejącej instalacji
- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z uzbrojeniem
- montaż zabezpieczenia
- dokonanie niezbędnych połączeń, odbiory częściowe
- przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu projektowanego budynku zlokalizowane są budynki. Ponadto występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci linii energetycznych niskiego napięcia, oświetleniowych, sieci telefonicznych, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li><li>• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li><li>• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m</li><li>• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dowóz gazów do spawania</li><li>• Roboty spawalnicze, technologiczne</li><li>• roboty ziemne i technologiczne</li><li>• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy
Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne</li><li>• Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• dowóz materiałów na plac budowy</li><li>• roboty izolacyjne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem</li><li>• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m</li><li>• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• roboty spawalnicze, technologiczne</li><li>• roboty ziemne,</li><li>• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prace związane z obsługą sprzętów powietrznych</li><li>• Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych</li><li>• Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,</li><li>• Prace spawalnicze,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• roboty technologiczne,</li><li>• roboty technologiczne, demontażowe i montażowe,</li><li>• dowóz materiałów na plac budowy</li><li>• roboty technologiczne</li></ul>	Okres realizacji robót budowy

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2013 r. Nr 1409) oświadczam, że projekt wykonawczy pn. :

Branża: Sanitarna  
Miejscowość: Grodzisk Mazowiecki

Obiekt: **Remont instalacji w budynku  
Szkoły Podstawowej nr 5 w Grodzisku Mazowieckim.  
Remont instalacji c.o.**

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

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Skierniewice, data: 1998.10. 15.

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

**D E C Y Z J A   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 orzeczone 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-Przyby  
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. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 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 Ciechoński

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 ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором 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 Gąłązka

*[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. 78<sup>1</sup> K.c.

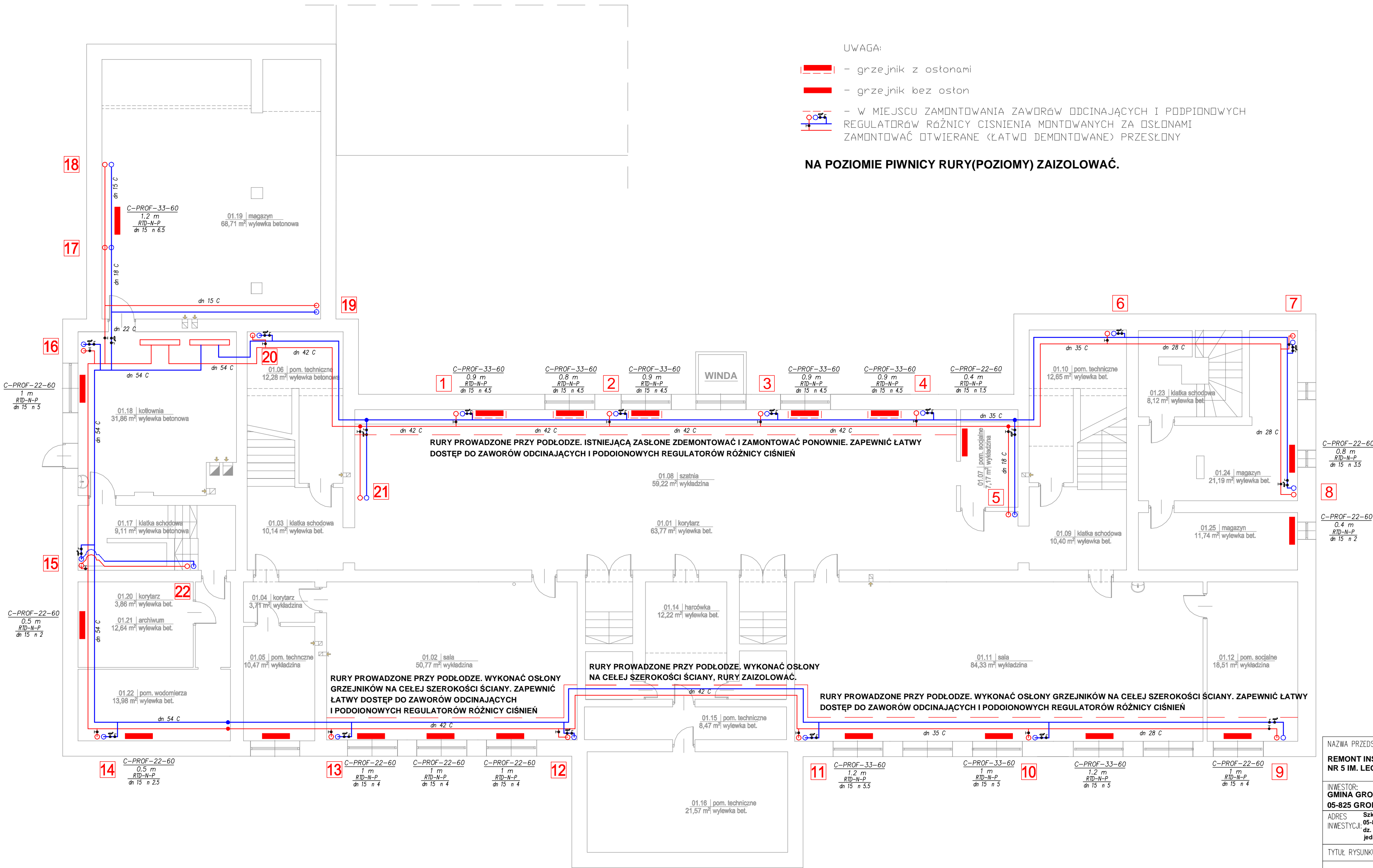
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.






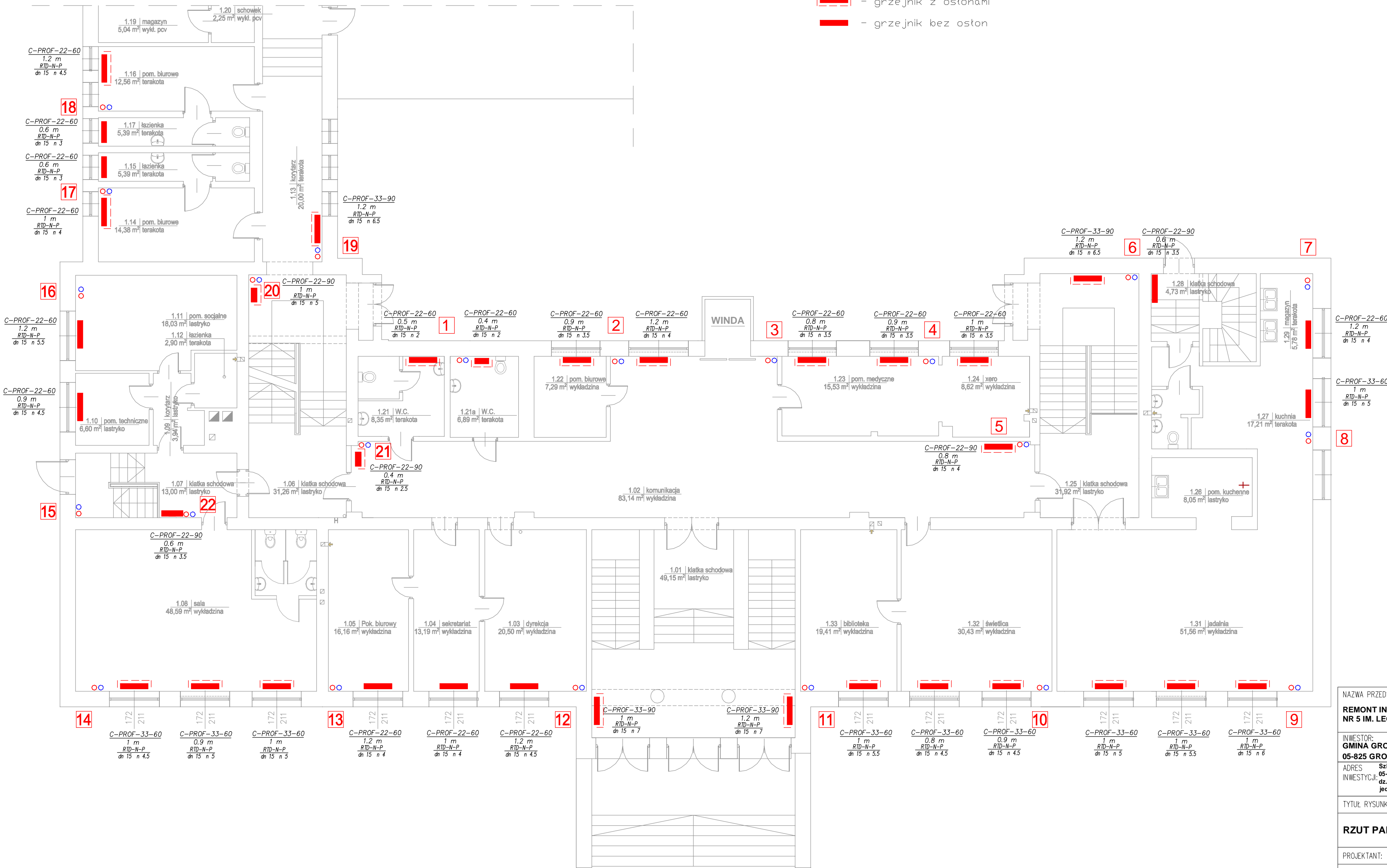


NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM</b>		
INWESTOR: <b>GMINA GRODZISK MAZOWIECKI</b> <b>05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A</b>		
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim 05-825 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:	
<b>RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.</b>		<b>1:100</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Broniarek	NR UPRAWNIENI: 22/98 Sk-ce	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Sławomir Luczywek	NR UPRAWNIENI: LOD/0921/PWOS/08	PODPIS:
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: krysrb@op.pl		ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.    1



UWAGA:

-  - grzejnik z ostonami  
 - grzejnik bez oston

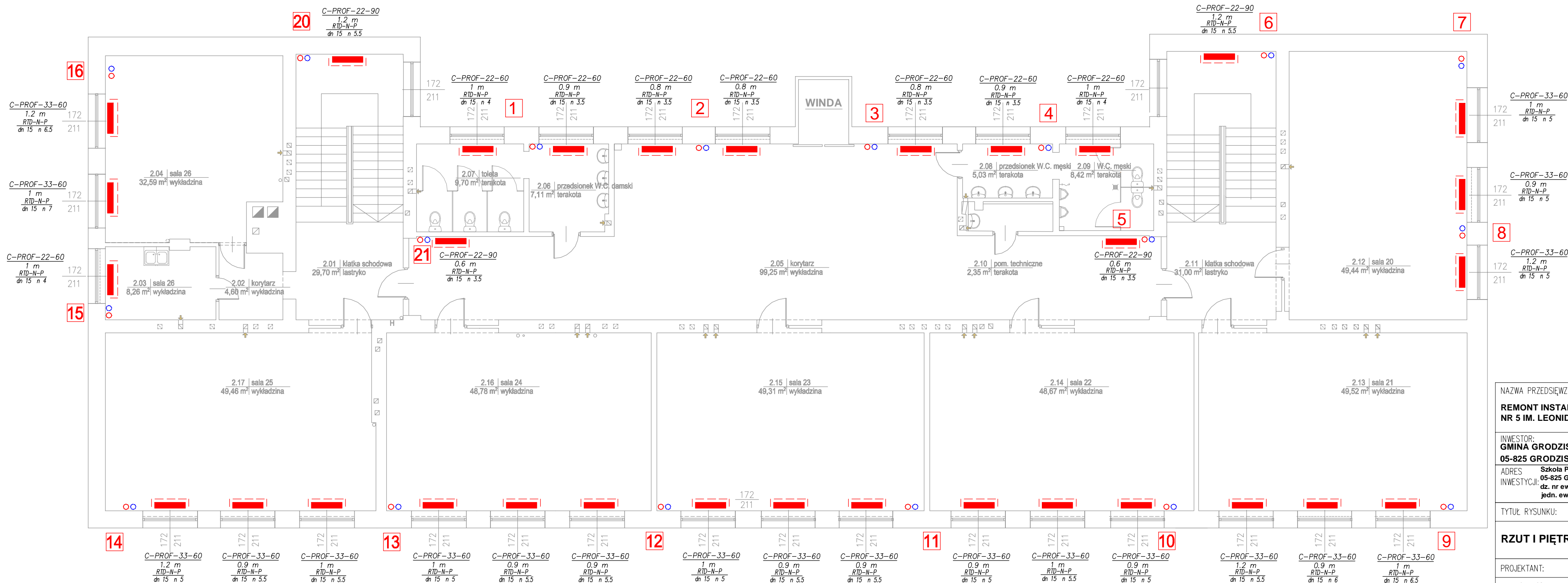


NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM</b>		
INWESTOR: <b>GMINA GRODZISK MAZOWIECKI 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A</b>		
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zondka 6		
INWESTYCIJA: dz. nr ewid. 131/2, 134/2, obręb: 24 jedn. ewid. 140504_4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowieckie		
TYTUŁ RYSUNKU:	SKALA:	
<b>RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.</b>		<b>1:100</b>
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIĘĆ:	PODPIS:
<i>mgr inż. Krzysztof Broniarek</i>	22/98 Sk-ce	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIĘĆ:	PODPIS:
<i>mgr inż. Sławomir Luczywek</i>	LOD/0921/PWOS/08	
KRYS STUDIO PROJEKTÓW TECHNICZNYCH Krzysztof Broniarek		
tel. 606 850 160 e-mail: kryskb@op.pl		
ul. Cicha 1 96-100 Skierniewice		
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.
		<b>2</b>

UWAGA:

 - grzejnik z osłonami

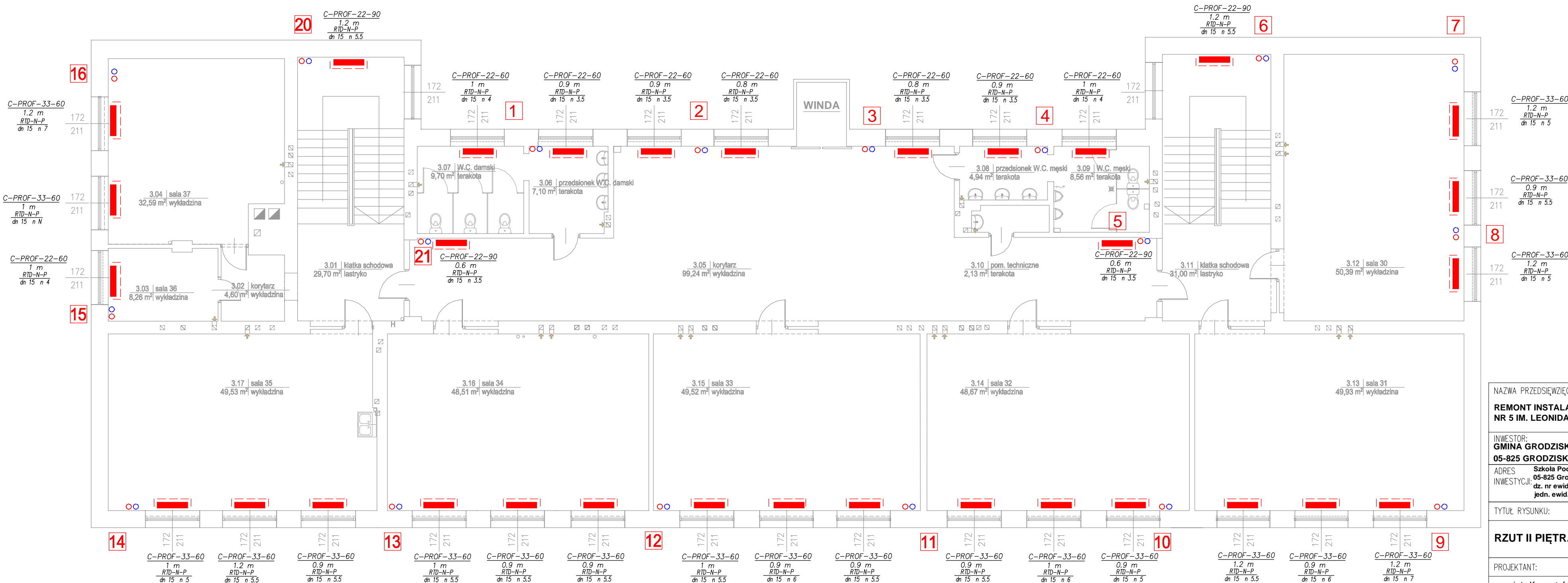
 - grzejnik bez osłon





NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM</b>			
INWESTOR: <b>GMINA GRODZISK MAZOWIECKI</b> <b>05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A</b>			
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:
<b>RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O.</b>			<b>1:100</b>
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIE:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Krzysztof Broniarek</i>	22/98 Sk-ce		
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENIE:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Sławomir Łuczywek</i>	LOD/092 1/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:	<b>Kwiecień 2024</b>	NR RYS.	<b>3</b>

UWAGA:

-  - grzejnik z osłonami  
 - grzejnik bez osłon



NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM</b>			
INWESTOR: <b>GMINA GRODZISK MAZOWIECKI</b> <b>05-825 GRODZISK MAZOWIECKI , UL. KOŚCIUSZKI 12A</b>			
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:
<b>RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O.</b>			<b>1:100</b>
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENIĘ:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Krzysztof Broniarek</i>	22/98 Sk-ce		
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIENIĘ:	PODPIS:	
<i>mgr inż. Sławomir Łuczywek</i>	LOD/092 1/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:	<b>Kwiecień 2024</b>	NR RYS.	<b>4</b>

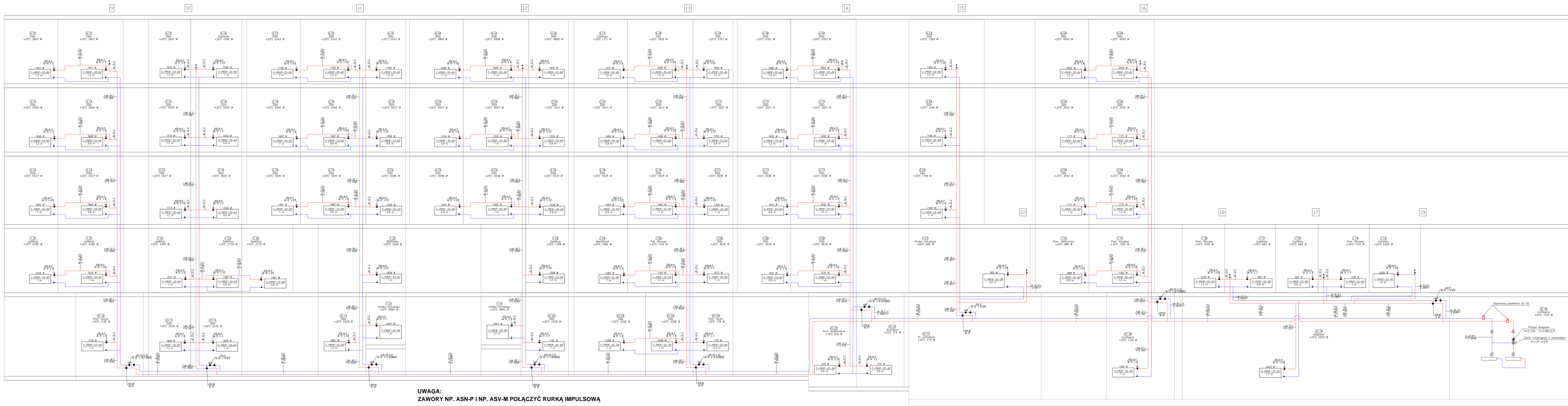
 - grzejnik z osłonami  
 - grzejnik bez osłon











NADZOR PRZECIWOPOŻAROWY					
REMONT INSTALACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM. LEONIDA TELIGI W GRODZISKU MAZOWIECKIM					
INWESTOR: GMINA GRODZISK MAZOWIECKI, UL. KOŚCISZKI 12A					
ADRES: Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim, ul. Lecha Zdzika 6					
INWESTYCJA: 05-025 Grodzisk Mazowiecki, ul. Lecha Zdzika 6					
dot. nr ewid. 1312, 1340, obw. 24					
jedn. ewid. 14004, 4 Grodzisk Mazowiecki miasto, woj. mazowiecki					
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA:			
ROZWINIĘCIE		-----			
- INSTALACJA C.O. POJONY 20-8					
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:			
mgr inż. Krzysztof Broniarek	22/98 St-co				
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:			
mgr inż. Sławomir Łuczywiec	1.04.002/PWOS08				
K R Y S  T U D I O  P R O J E K T O W					
T E C H N I C Z N Y C H					
Krzysztof Broniarek					
ul. Chłopa 1					
tel. 604 890 140					
e-mail: krzysztof@krys.pl					
96-100 Skarżysko					
DATA:	Kwiecień 2024	NR RYS.	7		