

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

**str. 2-3**

1. Zakres i podstawa opracowania
2. Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji i zakres adaptacji

### **II. ZAŁĄCZNIKI**

**str. 4-8**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Kserokopia uprawnień
3. Kserokopia przynależności do OIIB

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**str. 10-13**

- |                                    |      |      |
|------------------------------------|------|------|
| 1. Rzut instalacji C.O.- piwnica   | 1:50 |      |
| 2. Rzut instalacji C.O.- parter    |      | 1:50 |
| 3. Rzut instalacji C.O.- piętro I  | 1:50 |      |
| 4. Rzut instalacji C.O.- piętro II | 1:50 |      |

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Zakres i podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt adaptacji instalacji centralnego ogrzewania w budynku Przychodni Specjalistycznej SP ZOZ w Międzyrzecu Podlaskim przy ul. Wiejskiej 13 związanej z budową windy zewnętrznej.

Podstawą opracowania jest:

- inwentaryzacja instalacji
- wizja lokalna na obiekcie
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny

## 2. Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji i zakres adaptacji

W budynku jest instalacja grzewcza, wodna, dwururowa z rozdziałem dolnym zasilana z węzła ciepłowniczego. Główne przewody zasilające bieżą wzdłuż ścian zewnętrznych w piwnicy budynku. W związku z budową zewnętrznej windy i wykonaniem otworu drzwiowego, zachodzi konieczność zlikwidowania jednego pionu i demontażu istniejących grzejników żeliwnych wraz z zaworami i zastąpienie ich nowymi płytowymi. Projektowane grzejniki zostaną zamontowane przy ścianach wewnętrznych powstałego korytarza przy windzie. W związku z powyższym, należy wykonać 2 nowe piony o średnicy DN15 z włączeniem w przewody rozprowadzające w piwnicy.

Piony wykonać z rur stalowych cienkościennych, zewnętrznie ocynkowanych, łączonych metodą zaciskową.

Na pionach należy przewidzieć montaż zaworów regulacyjnych ręcznych typu MSV z funkcją odcięcia i króćcami pomiarowymi.

Odpowietrzenie projektowanych pionów włączyć do istniejącego odpowietrzenia na II piętrze.

Na gałązkach zasilających grzejniki należy zamontować nowe zawory termostatyczne z głowicami zabezpieczonymi przed manipulacją, a na powrotnych zawory odcinające.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych ze stali o średnicach wewnętrznych większych od średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej 2cm dla przejść przez ściany, oraz 1cm przy przejściu przez stropy. Tuleja powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5cm z każdej strony, natomiast przy przejściu przez strop powinna wystawać o 2cm powyżej posadzki. W tulejach nie można wykonywać żadnych połączeń. Przestrzeń między rurą przewodową a ochronną wypełnić materiałem zapewniającym kompensację wydłużeń termicznych.

### Próby i odbiory

Instalację poddać próbie ciśnieniowej na zimno (ciśnienie robocze +0,2 MPa nie mniej niż 0,4 MPa). Badania szczelności instalacji należy przeprowadzić przed pomalowaniem elementów instalacji i wykonaniem izolacji termicznej. Badanie na zimno należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru

Instalacji Grzewczych. W czasie przeprowadzenia próby szczelności instalacji w stanie zimnym połączonym z płukaniem zładu wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia. Płukanie prowadzić mieszaniną wody i powietrza, aż do uzyskania stężenia zanieczyszczeń mniejszego niż 5 mg/l.

Na 24 godziny przed próbą szczelności instalacja powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona. W tym czasie dokonać należy dokładnych oględzin całej instalacji.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno należy wyregulowaną instalację poddać próbie na gorąco.

Przed przystąpieniem do próby na gorąco budynek powinien być ogrzewany w ciągu co najmniej 72 godzin.

Wynik próby na gorąco uważa się za pozytywny, jeżeli cała instalacja nie wykazuje przecieków ani roszenia, a po ochłodzeniu nie stwierdza się trwałych odkształceń.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby na zimno, instalację napełnić wodą uzdatnioną, odpowietrzyć i poddać próbie na gorąco sprawdzając działanie wszystkich elementów instalacji. Następnie wykonać regulację instalacji i zamontować izolację.

Sposób wykonania prób określają „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Grzewczych.

*Opracowała  
inż. Elżbieta Ostrowska*

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2019 r., poz. 1186) oświadczam, że projekt instalacji c.o. w budynku Przychodni Specjalistycznej SPZOZ w Międzyrzecu Podlaskim, położonym na działkach o numerach geodezyjnych 804/4, 805/1 dla Inwestora:

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej**

**Ul. Warszawska 2-4**

**21-560 Międzyrzec Podlaski**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....  
(pieczęć i podpis)

Sprawdzający

.....  
(pieczęć i podpis)

Biała Podlaska, 1994.12.30.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1, ust. 5, § 2, ust. 1, § 4, ust. 2, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

s t w i e r d z a s i ę, że :

Pani ELZBIETA MARIA OSTROWSKA

*inżynier inżynierii środowiska*

urodzona dnia 9 kwietnia 1963r. w Lublinie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

*projektanta*

w specjalności *instalacyjno-inżynieryjnej*

w zakresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe.

Pani Elżbieta Maria OSTROWSKA jest upoważniona do:

- 1) sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji o powyższym zakresie.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:

- 1) Pani Elżbieta Ostrowska  
zam. Biała Podlaska  
ul. Twarda 50,
- 2) a/a.

Z up. WOJEWODY

*Ryszard Lech*  
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU  
Gospodarki Przestrzennej

Lublin, dnia 16 grudnia 1999 r.

Znak: ABU.OU 7342/155/99

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1990 r., poz. 26 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Mirosławy Ireny Kobylńskiej z dnia 15 kwietnia 1999 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Nadaje

**Pani Mirosławie Irenie KOBYLŃSKIEJ**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 05 października 1950 r. w Olsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 278/Lb/99

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i  
gazowych

### Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Mirosława Irena Kobylńska:

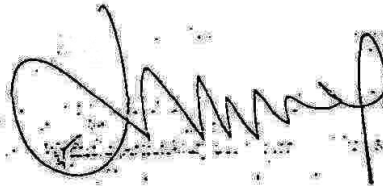
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

#### Otrzymują

1. Pani Mirosława Irena Kobylńska  
ul. Drzewieckiego 26  
21-500 Biata Podlaska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9XK-9ST-DQV \*

Pani Elżbieta Ostrowska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3911/02  
adres zamieszkania Sidorska 99/46, 21-500 Biała Podlaska  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7CR-YI4-ISZ \*

Pani Mirosława Kobylińska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2960/01  
adres zamieszkania Drzewieckiego 26, 21-500 Biała Podlaska  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





**BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW**  
Grzegorz Pékala  
21-560 Międzyrzec Podlaski, Manie 25  
tel. 530-955-885, e-mail: gpprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

**INWYKONAWCY:**  
**BUDOWA SZYBU DŹWIGOWEGO WRAZ Z WIATROLAPEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ**

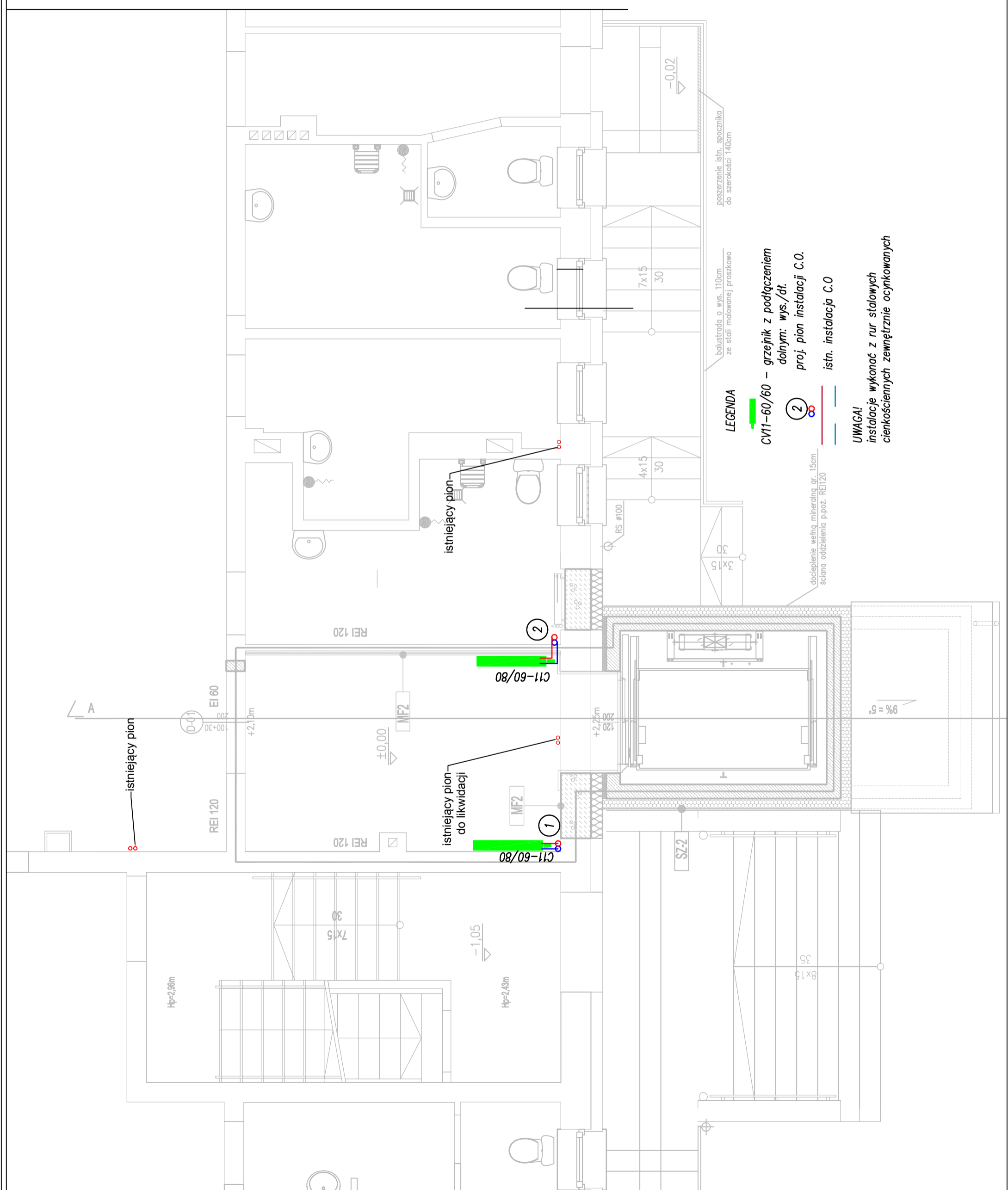
**ADRES:**  
**PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ**  
ul. Wiejska 13  
21-560 Międzyrzec Podlaski  
dz. o nr ewid.: 804/4

**INWESTOR/ZAMAWIĄCY:**  
**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**  
ul. Warszawska 2-4  
21-560 Międzyrzec Podlaski

**STADIUM PROJEKTU:** SANITARNA  
**BRANŻA:** SANITARNA  
**DATA WYRZESZEŃ:** 2020  
**FORMA:** A3 (297x420mm)

**SKALA:** 1:50  
**NR STRONY:** 11  
**POPEL:**

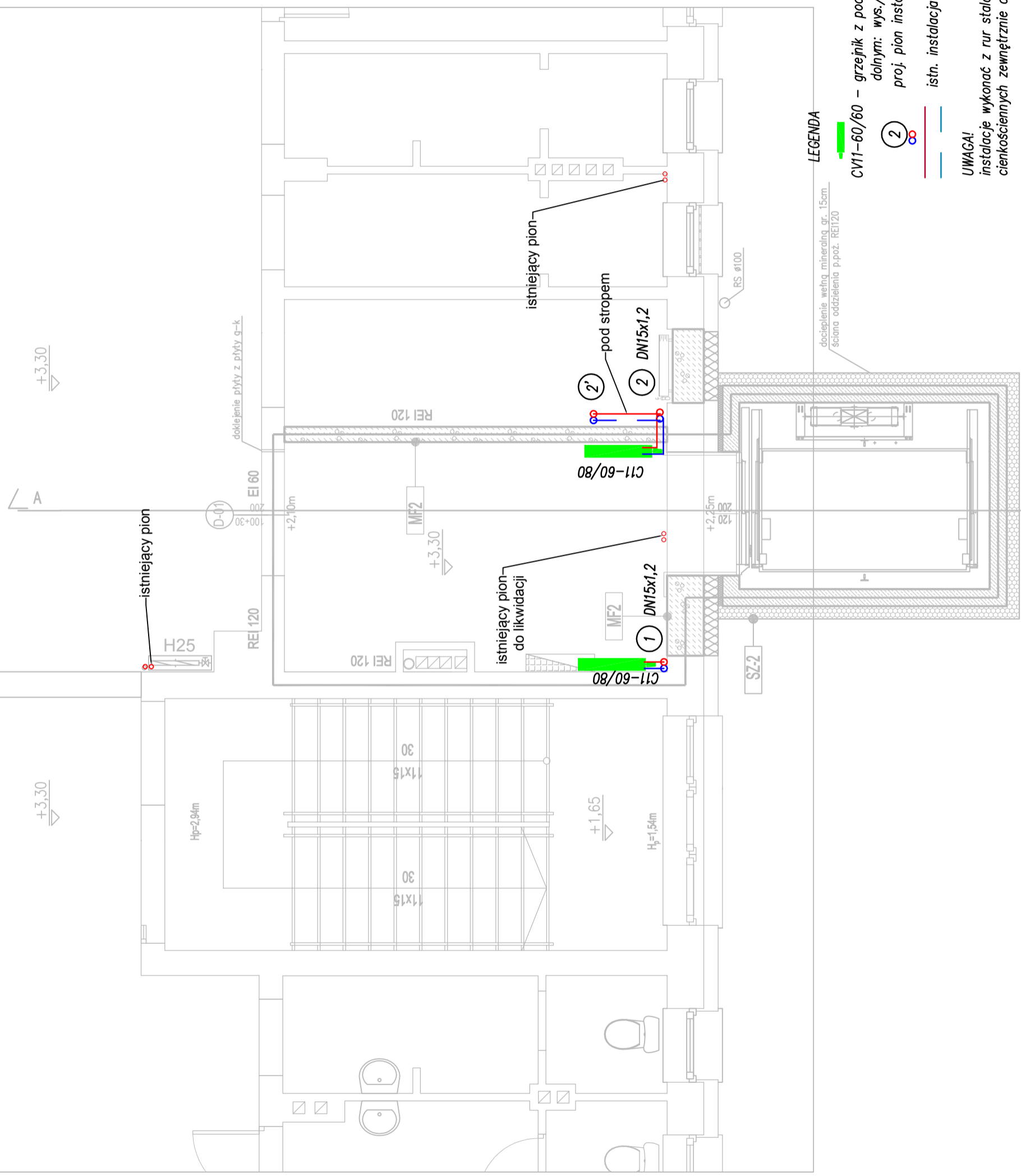
**PROJEKTANT:** inż. Eizbieta Ostrowska  
**NR. UPR.:** 778/BP/94  
**REDAKTOR NADZORUJĄCY:** mgr inż. Mirosława Kobylińska  
**NR. UPR.:** 278/Lb/99



**LEGENDA**

- CV11-60/60 – grzejnik z podłączeniem dolnym: wys./dł. proj. pion instalacji C.O.
- 2 — istn. instalacja C.O.
- istn. instalacja C.O.

**UWAGA!**  
instalacje wykonać z rur stalowych cienkościennych zewnętrznie ocynkowanych



**LEGENDA**

- C11-60/60 – grzejnik z podtęrczeniem  
dolnym: wys./dt.
- 2 proj. pion instalacji C.O.
- istn. instalacja C.O.

**UWAGA!**  
instalacje wykonac z rur stalowych  
cienkościennych zewnętrznie ocynkowanych

**PROJEKT**

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW**  
Grzegorz Pękala  
21-560 Międzyrzec Podlaski, Manie 25  
tel. 530-955-885, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

**WYKONAWCA:**  
BUDOWA SZYBU DŹWIGOWEGO WRAZ Z  
WIATROLAPEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I  
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI  
BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ

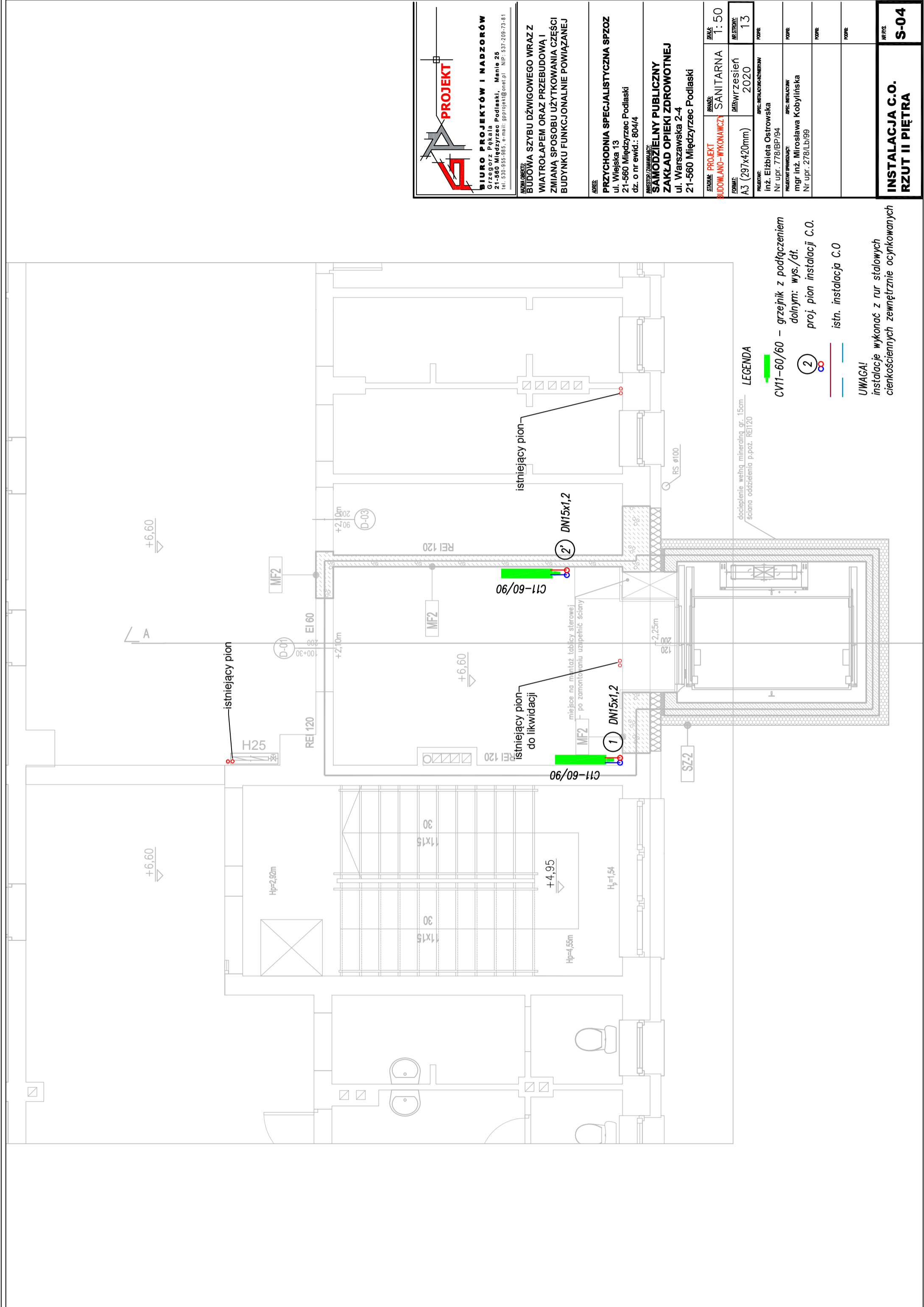
**ADRES:**  
PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SZPOZ  
ul. Wiejska 13  
21-560 Międzyrzec Podlaski  
dz. o nr ewid.: 804/4

**INWESTOR/ZAMAWIĄCY:**  
**SAMODZIELNY PUBLICZNY  
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**  
ul. Warszawska 2-4  
21-560 Międzyrzec Podlaski

<b>STADIUM PROJEKT</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>SKALA</b>
BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SANITARNA	1:50
<b>FORMA:</b>	<b>DATA WRZESIEŃ</b>	<b>AR. STRONY:</b>
A3 (297x420mm)	2020	12
<b>PROJEKT:</b>	<b>OPRACOWANIE:</b>	<b>PODOPIS:</b>
inż. Elżbieta Ostrowska	mgr inż. Mirosława Kobylińska	
NR upr. 778/BP/94	NR upr. 278/Lb/99	
<b>PROJEKT SPRAWDZĄCY:</b>	<b>OPRACOWANIE:</b>	<b>PODOPIS:</b>
<b>PROJEKT SPRAWDZĄCY:</b>	<b>OPRACOWANIE:</b>	<b>PODOPIS:</b>

**INSTALACJA C.O.  
RZUT I PIĘTRA**

**S-03**



**LEGENDA**

- █ CV11-60/60 – grzejnik z podłączeniem dolnym: wys./dt.
- 2 proj. pion instalacji C.O.
- 2 istn. instalacja C.O.

**UWAGA!**  
 instalacje wykonac z rur stalowych  
 cienkościennych zewnętrznie ocynkowanych

**PROJEKT**

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW**  
 Grzegorz Pekala  
 21-560 Międzyrzec Podlaski, Manie 25  
 tel. 530-955-985, e-mail: gprojekt@onet.pl NIP: 537-209-73-81

**WYKONAWCA:**  
 BUDOWA SZYBU DŹWIGOWEGO WRAZ Z  
 WIATROŁAPEM ORAZ PRZEBUDOWĄ I  
 ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI  
 BUDYNKU FUNKCJONALNIE POWIĄZANEJ

**ADRES:**  
**PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA SPZOZ**  
 ul. Wiejska 13  
 21-560 Międzyrzec Podlaski  
 dz. o nr ewid.: 804/4

**INWESTOR/ZAMAWIĄCY:**  
**SAMODZIELNY PUBLICZNY**  
**ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**  
 ul. Warszawska 2-4  
 21-560 Międzyrzec Podlaski

<b>STADIUM PROJEKT</b>	<b>BRANŻA</b>	<b>SKALA</b>
BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SANITARNA	1:50

<b>FORMA:</b>	<b>DATA WRZESIEŃ</b>	<b>NR STRONY:</b>
A3 (297x420mm)	2020	13

<b>PROJEKTANT:</b>	<b>OPRACOWANIE:</b>
inż. Elżbieta Ostrowska	mgr inż. Mirosława Kobylińska

<b>NR UP.</b>	<b>NR PR.</b>
778/BP/94	

<b>NR PR.</b>
S-04

**INSTALACJA C.O.**  
**RZUT II PIĘTRA**