

---

---

**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY  
TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO  
PRZY UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 10-12 W ELBLĄGU  
DZ. NR: 236, 237**

|                                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RODZAJ OPRA-<br/>COWANIA</b> | PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY                                                                                                                                                         |
| <b>OBIEKT</b>                   | BUDYNEK USŁUGOWY                                                                                                                                                                       |
| <b>BRANŻA</b>                   | SANITARNA – C.O. i C.T.                                                                                                                                                                |
| <b>ADRES<br/>OBIEKTU</b>        | UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 10-12<br>82-300 ELBLĄG<br>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 286101_1; M. Elbląg<br>OBREB EWIDENCYJNY: 15<br>NR DZIAŁEK EWIDENC.: 236, 237<br>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI |
| <b>INWESTOR</b>                 | DIECEZJA ELBLĄSKA<br>82-300 ELBLĄG<br>UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11                                                                                                                            |

**Projektant:**  
branża: sanitarna  
mgr inż. ADAM PAPAJ  
upr. nr 1529/EL/90

**Sprawdzający:**  
branża: sanitarna  
mgr inż. KAMILA WYRWASZEWSKA  
upr. nr POM/0272/PWBS/18

data i miejsce opracowania: luty 2021r., ELBLĄG

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| OPIS TECHNICZNY .....                                       | 2  |
| 1. NAZWA I OPIS ZADANIA .....                               | 2  |
| 2. ADRES ZADANIA .....                                      | 2  |
| 3. OKREŚLENIE INWESTORA I UŻYTKOWNIKA ZADANIA .....         | 2  |
| 4. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                               | 2  |
| 5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....                             | 3  |
| 5.1. DANE OGÓLNE .....                                      | 3  |
| 5.2. INSTALACJA GRZEWCZA- GRZEJNIKOWA .....                 | 3  |
| 5.3. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO .....               | 7  |
| 5.6. WYTYCZNE PPOŻ .....                                    | 8  |
| 5.8. WENTYLACJA .....                                       | 9  |
| 6. UWAGI KOŃCOWE .....                                      | 9  |
| 7. OBOWIĄZUJĄCE SPÓJNE NORMY .....                          | 10 |
| 8. UWAGI DODATKOWE .....                                    | 14 |
| INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ..... | 15 |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                               | 16 |
| 2. CZĘŚĆ OPISOWA .....                                      | 16 |
| 3. POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....                              | 19 |
| OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA .....                             | 20 |
| OBLICZENIA I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....                   | 27 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....                                       | 40 |

## OPIS TECHNICZNY

*Do projektu termomodernizacji i remontu budynku zlokalizowanego przy ul.  
Świętego Ducha 10 – 12 w Elblągu na dz. nr 236, 237*

### 1. NAZWA I OPIS ZADANIA

Opracowanie obejmuje rozwiązania projektowe w zakresie przebudowy instalacji wewnętrznych dedykowanych do obsługi remontowanego zabytkowego budynku kurii elbląskiej, zlokalizowanego w Elblągu przy ul. Św. Ducha.

Zakres projektowanych instalacji:

- Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego
- Instalacja ciepła technologicznego do zasilania centrali wentylacyjnej.

Projektowane instalacje grzewcze zasilane będą z przebudowywanego węzła wymiennikowego, zlokalizowanego w piwnicy istniejącego budynku. Węzeł zasilany jest w energię ciepłą z miejskiej sieci ciepłowniczej przez istniejące przyłącze wysokoparametrowe.

Ciepło technologiczne przygotowywane będzie w przebudowywanym węźle wymiennikowym, który zostanie wyposażony w dodatkowy moduł wymiennika.

### 2. ADRES ZADANIA

Remontowany budynek zlokalizowany jest przy ul. Św. Ducha 10 – 12 w Elblągu. .

### 3. OKREŚLENIE INWESTORA I UŻYTKOWNIKA ZADANIA

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest:

*Diecezja Elbląska*

*ul. Św. Ducha 10 – 12*

*82-300 Elbląg*

### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora;
- Projekt architektoniczno-budowlany remontu budynku kurii;
- Audyt energetyczny;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Normy i wytyczne techniczno-projektowe.

## 5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zapotrzebowanie na energię ciepłą potrzebną do pokrycia strat ciepła przez przenikanie przez przegrody budowlane oraz na potrzeby ogrzania powietrza wentylacyjnego ustalono na podstawie norm:

- PN-EN 12831 „Instalacje ogrzewcze. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.”,
- EN 12831:2003 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.”,
- PN-82/B-02403 „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”,
- PN-82/B-02402 „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach”
- PN-83/B-03430/Az3 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.”

### 5.1. DANE OGÓLNE

Obiekt z projektowanymi instalacjami stanowi zespół kamienic o charakterze zabytkowym, ogrzewany z miejskiej sieci ciepłowniczej za pośrednictwem projektowanego węzła zlokalizowanego na poziomie piwnicy.

- Łączne zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i wentylacji grawitacyjnej:  **$Q_{co}=62,73 \text{ kW}$**
- Łączne zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb wentylacji mechanicznej:  **$Q_w=6,51 \text{ kW}$**
- Ciśnienie dyspozycyjne niezbędne do pracy instalacji:  **$H_{dysp.}= 34,7 \text{ kPa}$ ,**
- Pojemność wodna instalacji  **$V=478,2 \text{ dm}^3$**

### 5.2. INSTALACJA GRZEWCZA - GRZEJNIKOWA

Parametry obliczeniowe instalacji:

- Temperatura zewnętrzna –  $18^\circ \text{C}$
- Strefa klimatyczna II
- Działanie ogrzewania bez przerwy
- Rozprowadzenia przewodów poziomych w systemie z rozdziałem dolnym pod stropem piwnicy
- piony prowadzone po powierzchni tynków lub w przypadku możliwości w warstwie docieplenia

- rozprowadzenie instalacji co w układzie trójnikowym w posadzce poziomym piwnicznego
- parametry pracy instalacji wewnętrznej obliczeniowe 70/50°C

Projektuje się grzejniki płytowe stalowe zasilane od dołu, zintegrowane z zaworami termostatycznymi. Na końcu rurociągu w najwyższym miejscu należy zamontować separatory powietrza. Rurociągi prowadzić w izolacji termicznej z pianki polietylenowej. Grubości wg zamieszczonej tabeli.

Regulacja parametrów czynnika grzewczego do grzejników realizowana będzie dwustopniowo:

- centralna regulacja „pogodowa” temperatury wody grzejnej w węźle cieplnym
- miejscowa przez zawory regulacyjne

#### 5.2.1. INSTALACJE RUROWE

##### a. Rury TWIN PEX

Jako elementy dystrybucji poziomej projektuje się rury preizolowane podwójne w technologii rur TWIN PEX łączonych złączkami do zaprasowywania. Połączenie takie gwarantuje potrzebną szczelność i jest przeznaczone do montażu rur w posadzce. Bezwzględnie należy korzystać ze złączek systemowych. Zamiennie można zastosować rury i złączki innego producenta. Zmianę należy uzgodnić wcześniej z autorem projektu.

Rura preizolowana składa się z trzech warstw: rury przewodowej, pianki polietylenowej oraz rury zewnętrznej wykonanej z twardego polietylenu. Rura przewodowa wykonana jest z polietylenu charakteryzującego się wytrzymałością na wysokie temperatury. Izolację termiczną stanowi spieniony polietylen posiadający wysokie parametry izolacyjne. Rura zewnętrzna wykonana jest z twardego polietylenu zapewniającego dużą wytrzymałość i elastyczność, a tym samym skuteczną ochronę pianki i rury przewodowej przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zaletą systemu jest minimalizacja złączy na budowie, ponieważ rury preizolowane dostarczane są w jednym odcinku.

Zaprojektowany układ rur PEX jest układem samo kompensującym się i nie wymaga wykonywania punktów stałych i kompensacji.

Układanie przewodów powinno być wykonywane przez pracowników przeszkolonych w wybranej technologii ze szczególnym zwróceniem uwagi na wykonanie punktów stałych i zapewnienie możliwości kompensacji przewodów.

Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła w posadzce piwnicy.

#### *b. Rury stalowe*

Instalacja rozprowadzająca – poziomy prowadzone pod stropem w pomieszczeniach piwnicy oraz pionowy prowadzone po powierzchni ścian należy wykonać z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek zaprasowywanych

Przewody rozdzielcze c.o. w piwnicy prowadzić natynkowo.

Piony c.o. prowadzić po powierzchni przegród.

Układanie przewodów powinno być wykonywane przez pracowników przeszkolonych w wybranej technologii ze szczególnym zwróceniem uwagi na wykonanie punktów stałych i zapewnienie możliwości kompensacji przewodów.

Montaż instalacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych w instalacji c.o., :

| Materiał                                                        | Średnica nominalna rury | Przewód montowany pionowo <sup>1)</sup> | Przewód montowany inaczej |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
|                                                                 |                         | [m]                                     | [m]                       |
| Stal niestopowa (stal węglowa zwykła); stal odporna na korozję; | DN 10 do DN 20          | 32                                      | 1,5                       |
|                                                                 | DN 25                   | 2,9                                     | 2,2                       |
|                                                                 | DN 32                   | 3,4                                     | 2,6                       |
|                                                                 | DN 40                   | 3,9                                     | 3,0                       |
|                                                                 | DN 50                   | 4,6                                     | 3,5                       |
|                                                                 | DN 65                   | 4,9                                     | 3,8                       |
|                                                                 | DN 80                   | 5,2                                     | 4,0                       |
|                                                                 | DN 100                  | 5,9                                     | 4,5                       |
| <b>Nie mniej niż jedna podpora na każdą kondygnację!</b>        |                         |                                         |                           |

#### *5.2.2. ODBIORNIKI CIEPŁA*

Do ogrzewania pomieszczeń projektuje się grzejniki stalowe płytowe np. typ M firmy Viessmann M 20, 21, 22 i 33 (lub równoważne innego producenta) z podłączeniem od dołu – wielkości zaznaczono na rzutach pomieszczeń. Grzejniki należy przyłączyć do instalacji poprzez zespolone podejście grzejnikowe z funkcją odcinania. Zestawienie grzejników stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Średnice i nastawy dla poszczególnych zaworów podano na rysunku.

#### 5.2.3. ARMATURA ODCINAJĄCA, REGULACYJNA I KONTROLNO - POMIAROWA

Do odcinania poziomów i pionów zastosowano zawory regulacji pod pionowej.

Elementy regulacji hydraulicznej :

- zawór regulacyjny np. – ASV-PV 525kPa – produkcji Danfoss
- zawory regulacyjne USV-I współpracujące – np. produkcji Danfoss

Jako elementy regulacyjne projektuje się głowice termostatyczne

- przyłącze M30 x 1,5
- typu Danfoss RA-N
- zamknięciem zerowym od 0°C do 28°C czas zamknięcia: 18min

Odpowietrzanie instalacji co za pomocą samoczynnych odpowietrzników umieszczonych w grzejnikach co.

#### 5.2.3. PRÓBY INSTALACJI GRZEWczyCH

Po zmontowaniu instalacji przed замуrowaniem bruzd należy przeprowadzić próbę szczelności dla ciśnienia 6 bar. Próbę prowadzić zgodnie z PN-B-10400:1964 „Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym – Wymagania i badania techniczne przy odbiorze”. Po zakończeniu pozytywnym prób, rury podczas zakrywania powinny pozostawać pod ciśnieniem 4 bar. Wymaganie to jest podyktowane łatwym wykryciem ewentualnego uszkodzenia mechanicznego w fazie wykonywania prac budowlanych. Próby hydrauliczne:

- na zimno z armaturą  $P = 0,6 \text{ MPa}$ ;
- na gorąco - do parametrów roboczych.

#### 5.2.4. WYTYCZNE MONTAŻOWE I EKSPLOATACYJNE

##### a. Odpowietrzenie instalacji c.o.

W najwyższych punktach instalacji – grzejniki końcowe należy zamiast odpowietrzników ręcznych zamontować automatyczne odpowietrzniki kątowe np. Flamco Flexvent.

##### b. Odwodnienie instalacji c.o.

Opróżnianie instalacji z wody nastąpi przez spust z najniższych miejsc pod pionami w piwnicy do studzienki schładzającej, zlokalizowanej w pomieszczeniu węzła cieplnego. Studzienka schładzająca w węźle cieplnym posiada odpływ do kanalizacji.

Jeśli zaistnieje konieczność odwodnienia poziomych przewodów ułożonych w

podłodze, należy opróżnić je z wody przedmuchując sprężonym powietrzem po uprzednim odłączeniu grzejników.

#### *c. Napełnianie instalacji c.o.*

Zład c.o. należy napełnić wodą uzdatnioną zgodnie z projektem węzła cieplnego o jakości zgodnej z normą PN-93/C-04607.

#### *d. Zabezpieczenie instalacji c.o.*

Instalacja c.o. będzie zabezpieczona naczyniem wzbiorczym zamkniętym zamontowanym w węźle cieplnym (wg projektu węzła cieplnego).

### *5.3. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO*

Na potrzeby wentylacji mechanicznej projektuje się obieg ciepła technologicznego. Całkowite zapotrzebowanie ciepła na potrzeby zasilenia centrali wentylacyjnej wynosi  $Q_{CT}=6,51\text{kW}$ .

Ciepło technologiczne prowadzone będzie instalacją stalową z przebudowywanego źródła ciepła (wymiennika) zlokalizowanego w piwnicy z oddzielnego wymiennika płytowego o parametrach  $70/50^{\circ}\text{C}$ . Instalację wykonać z rur stalowych czarnych przewodowych łączonych przez spawanie, przeznaczonych do instalacji grzewczych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalację w najwyższym miejscu odpowietrzyć. Rurociągi prowadzić w izolacji cieplochronnej o gr. wg zamieszczonej tabeli w zależności od średnicy i lokalizacji rurociągu.

#### *5.3.1. Rury stalowe*

Instalację wykonać z rur przewodowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie. Rury należy mocować do przy pomocy uchwytów systemowych typu HILTI: poziomy - min. co 1,5 m, pionowy - min. 1 raz na każdej kondygnacji. W przypadku powstania zasyfonowań montować separatory powietrza. Rurociągi stalowe po zmontowaniu i wykonaniu prób hydraulicznych należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją KOR-3A oraz zaizolować termicznie otulinami z pianki polietylenowej o gr. wg zamieszczonej tabeli w zależności od średnicy rurociągu. Rurociągi prowadzone po wierzchu ścian układać ze spadkiem w kierunku węzła.

Połączenia z armaturą poprzez łączniki z gwintem. Stosować bezwzględnie kształtki i rury tego samego producenta i systemu. Rury muszą posiadać aprobaty do stosowania do instalacji c.o., łączniki odpowiednie uszczelnienia.  $T_{min}=90^{\circ}\text{C}$ .

### 5.3.2. IZOLACJA TERMICZNA

Grubości izolacji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem:

| Średnica [mm] | Grubość minimalne izolacji [mm] |
|---------------|---------------------------------|
| DN15, DN20    | 20                              |
| DN25          | 30                              |
| DN32          | 30                              |
| DN40          | 40                              |
| DN50          | 50                              |
| DN65          | 60                              |
| DN80          | 80                              |

Projektuje się izolację z gotowych elementów wykonanych z wełny mineralnej prasowanej w otulinie z folii aluminiowej wzmocnionej.

Przy zmianie kierunku rurociągów należy stosować gotowe kolana. Izolację wykonać zgodnie z zaleceniami producenta oraz estetycznie. Szczególnie należy zachować staranność przy obróbce kształtek i armatury.

Izolację termiczną rurociągów stalowych wykonać po malowaniu, zgodnie z PN-85/B-2421. Otuliny należy zabezpieczyć kolorowymi opaskami zgodnie z PN-70/N-01270:

→ kolor czerwony – zasilanie,

→ kolor niebieski – powrót.

### 5.6. WYTYCZNE PPOŻ

Przejścia rur stalowych przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI 120 równej odporności przegrody i przepusty uszczelnić (wg systemu ochrony p.poż. firmy posiadającej atest Instytutu Techniki Budowlanej) masą uszczelniającą ognioochronną elastyczną (przejścia przez ściany i stropy piwnic).

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm (rura o średnicy  $d_n \geq 25$ ) w ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.

Przejścia rur stalowych przez stropy i ściany oddzielające od siebie i od innych stref

pożarowych należy wykonać w klasie odporności ogniowej REI 120.

Przejścia rur przez ściany i stropy węzła ciepłego należy również wykonać o odporności ogniowej REI 120.

Pozostałe przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego w klasie odporności ogniowej REI 60.

Przejścia rur niepalnych stalowych przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice stref pożarowych należy zabezpieczyć za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej o parametrach jak typu Hilti CP601S lub równoważnych, natomiast przejścia rur polietylenowych przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać za pomocą obejm ogniochronnych o parametrach jak typu CP 644 firmy Hilti lub równoważnych, zamontowanych na przewodach c.o. – zasilaniu i powrocie - po obu stronach ściany.

#### **UWAGA :**

**Zmiany instalacji wewnętrznej obiektu muszą znaleźć swoje odzwierciedlenie w projekcie węzła.**

#### *5.8. WENTYLACJA*

##### *5.8.1. Wentylacja grawitacyjna*

We wszystkich pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna nawiewno-wyiewna zgodna z Polską Normą, wg. Projektu architektonicznego. Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb wentylacji uwzględniono w stratach ciepła obiektu.

##### *5.8.2. Wentylacja mechaniczna*

Według odrębnego opracowania.

#### **6. UWAGI KOŃCOWE**

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi w Budownictwie:  
Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Obliczenia znajdują się w egzemplarzu archiwalnym
- Po próbach na gorąco dokonać korekty nastaw na odbiornikach ciepła.

## 7. OBOWIĄZUJĄCE SPÓJNE NORMY

- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-06050: 1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-EN 752-1: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i Definicje
- PN-EN 752-2: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
- PN-EN 752-3: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie
- PN-EN 1401-1:1999 - Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe ze zmiękczanego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN-C-89222 - Rury z tworzyw termoplastycznych do przesyłania płynów.
- PN-EN 12201 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. polietylen (PE)
- PN-EN 545- Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.
- PN-85/M-74081- Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych.
- PN-86/B-09700 - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
- PN-86/H-74374-Połączenia kołnierzowe. Uszczelki. Wymagania ogólne.
- PN-B-01700: 1999 - Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieci zewnętrzne. Oznaczenia graficzne.
- PN-E N 1452 - Systemy wodociągowe z niezmiękczanego polichlorku winyli PCV-U do przesyłania wody.
- PN-83/M-74024/00 -Armatura przemysłowa. Zasuwy klinowe kołnierzowe żeliwne
- PN-87/B-01060 - Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.
- PN-89/M-74091 -Armatura przemysłowa. Hydranty nadziemne na ciśnienie

nominalne 1 MPa.

- PN-92/B-01706- Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu
- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10720:1998 - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
- PN-B-10729: 1999 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 1610:2002 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- PN-B-10736: 1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-64/H-74086 - Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
- PN-EN 476: 2001 - Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
- PN-EN 752-4: 2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko.
- PN-EN 752-5: 2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja.
- PN-EN 124- Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- PN-H-74051-00 - Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
- PN-H-74051-02 - Włazy kanałowe klasy B,C,D (włazy typu ciężkiego)
- PN-H-74051-2 - Włazy kanałowe klasy B125, C250.
- PN-EN 1610:2000 - Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. wymagania i badania.
- BN-62/6738-03,04,07 – Beton hydrotechniczny

#### **Inne przepisy:**

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych. Zeszyt 9.COBRTI Instal 2003.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z dnia 5 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z dnia 10 maja 2003r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z dnia 15 października 2001 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U.Nr 129, poz. 844z dnia 23 października 1997 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1października 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. z 1993 r. Nr 96, poz. 437).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 1999 r. w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne. (Dz. U. Nr 50, poz. 501 z dnia 2 czerwca 1999 r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z dnia 3 sierpnia 2000 r.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r.

w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych ( Dz.U. Nr 47/99 poz. 476)

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr6/86 poz. 33, Nr 48/86 poz. 239, Nr 136/95 poz. 670)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38/01 poz.455)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U.Nr, 107 poz. 679 z 1998 r.) z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej(Dz.U Nr 99/98 poz. 673)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U Nr 5/00 poz. 53)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo, które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

#### 8. UWAGI DODATKOWE

- Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane instalacje traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników, uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie wykonawstwa robót, będą wyjaśnione bezpośrednio w ramach nadzoru autorskiego po zgłoszeniu przez wykonawcę.

*Opracowanie:*

*mgr inż. Adam Papaj*

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa projektu:** PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI I  
REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO  
DUCHA 10-12 W ELBLĄGU DZ. NR: 236, 237

**Lokalizacja obiektu:** Elbląg, ul. Św. Ducha 10 – 12

**Inwestor:** Diecezja Elbląska  
ul. Św. Ducha 10- 12  
82-300 Elbląg

**Biuro projektów:** Project – System Piotr Pałdyna  
ul. Kumieli 1 – 2  
82-300 Elbląg

**Projektant:** mgr inż. Adam Papaj  
1529/EL/90

**Data:** luty 2021r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz.U. nr 120, poz. 1126).

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### *2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.*

#### → budowa centralnego ogrzewania

- demontaż istniejącej instalacji
- wykonanie przebić
- montaż odbiorników
- montaż instalacji rurowej
- próby szczelności instalacji, płukanie i dezynfekcja
- regulacja instalacji

#### → budowa instalacji ciepła technologicznego

- demontaż istniejącej instalacji
- wykonanie przebić
- montaż odbiorników
- montaż instalacji rurowej
- próby szczelności instalacji, płukanie i dezynfekcja
- regulacja instalacji

### *2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych związanych z przedmiotową budową*

Na przedmiotowej działce zlokalizowane są remontowane budynki, wraz z istniejącymi instalacjami sanitarnymi i obcych branż.

### *2.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

- Natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy.
- Składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania – materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy oraz dowożone na bieżąco na kolejne odcinki budowy z zaplecza lub bezpośrednio

od dostawcy.

*2.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania*

- Wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót – możliwość wypadku; praca w wykopach w trakcie układania podsypki i rurociągów oraz montażu armatury – możliwość zawalenia się ścian wykopów;
- Okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków na trasie sieci – możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej
- Praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych: dźwigu, koparki – możliwość okaleczenia
- Praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót, jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, pompy odwodnieniowe, spawarki, zgrzewarki – możliwość porażenia prądem, poparzenia, i okaleczenia.

*2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy pracowników oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

**INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:**

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;
- Zapoznanie pracowników zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;
- Wyznaczenie stref zagrożeń;
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji;
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.

- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu);
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

#### INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku – zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania.
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

*2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń*

#### a. Środki techniczne

- Sprzęt ochrony indywidualnej,
- Narzędzia i sprzęt budowlany ( szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig)sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom

postronnym podczas wykonywania robót.

b. Środki organizacyjne

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- postronnym trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- W przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas ich realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

3. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- a. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane
- b. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

**Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane i kierownik robót sanitarnych jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ.**

*Opracowała:*

*mgr inż. Adam Papaj*

## OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

Urząd Wojewódzki  
82-300 w Elblągu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej,  
Architektury i Budownictwa  
- Nr 1529/E1/90

Elbląg, dnia 1990.03.06

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**  
=====

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.a,  
b i c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46; zm: Dz.U. nr 42, poz. 334 z dnia 20 grudnia 1988 r./ **stwierdza się, że:**

Pan Adam P A P A J - magister inżynier inżynierii środowiska

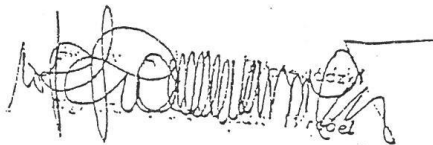
urodzony dnia 24 września 1955 roku w Gdańsku, woj.gdańskie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ochrony środowiska /wód i gleby/

Pan Adam P A P A J - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-9FT-5JT-ZM9 \***

Pan Adam Papaj o numerze ewidencyjnym POM/IS/3649/01  
adres zamieszkania ul. Sucharskiego 13/2, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98  
-4-

Gdańsk, 28 grudnia 2018 r.

sygn. akt. 424/POM/OKK/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani Kamila Wyrwaszewska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 07.01.1985 r. w Malborku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0272/PWBS/18

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 6 marca 2019 r.

DSW.600.2454.2019 MWO

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096),

**KAMILA WYRWASZEWSKA**

**magister inżynier inżynierii środowiska**

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z 28 grudnia 2018 r., sygn. akt. 424/POM/OKK/18,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny POM/0272/PWBS/18,

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**została wpisana**

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 2273/19/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pani Kamila Wyrwaszewska  
ul. W. Andersa 19  
82-200 Malbork
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
GŁÓWNY SPECJALISTA W OPIEKANIU NADZORU I WNIOSKÓW

*Beata Rzonca*

**Pani Kamila Wyrwaszewska upoważniona jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesołowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

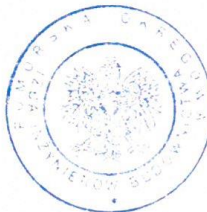
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**



**Otrzymują:**

- 1. Pani Kamila Wyrwaszewska
- 82-200 Malbork, ul. Andersa 19
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MMU-C5E-D2C \*

Pani Kamila Wyrwaszewska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0171/19

adres zamieszkania ul. Andersa 19, 82-200 Malbork

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OBLICZENIA I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW





















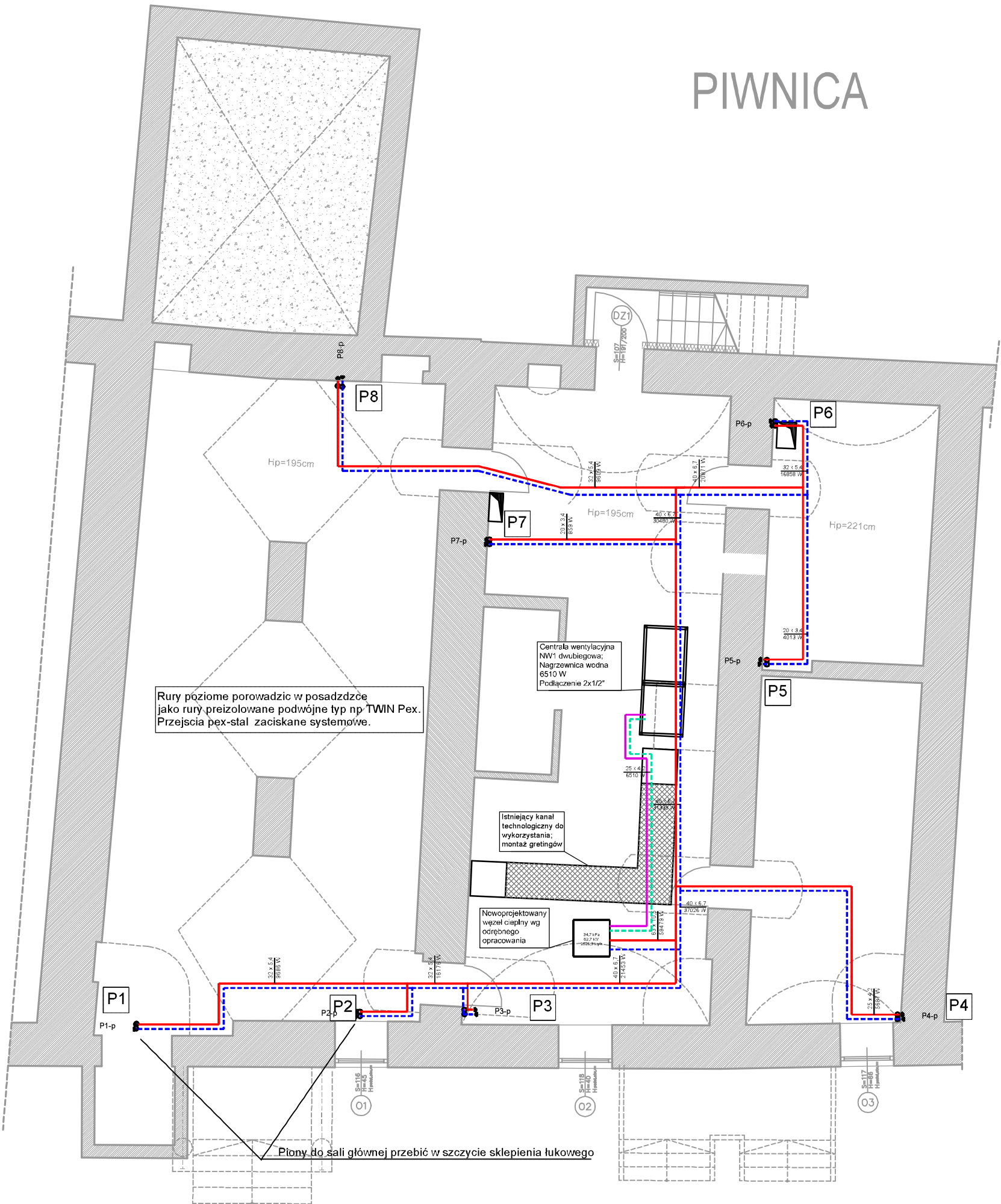




## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|           |                             |       |
|-----------|-----------------------------|-------|
| SAN-CO 01 | Rzut piwnicy                | 1:100 |
| SAN-CO 02 | Rzut parteru                | 1:100 |
| SAN-CO 03 | Rzut antresoli              | 1:100 |
| SAN-CO 04 | Rzut I piętra               | 1:100 |
| SAN-CO 05 | Rzut II piętra              | 1:100 |
| SAN-CO 06 | Rzut poddasza               | 1:100 |
| SAN-CO 07 | Rozwinięcie instalacji c.o. | 1:100 |

PIWNICA



OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

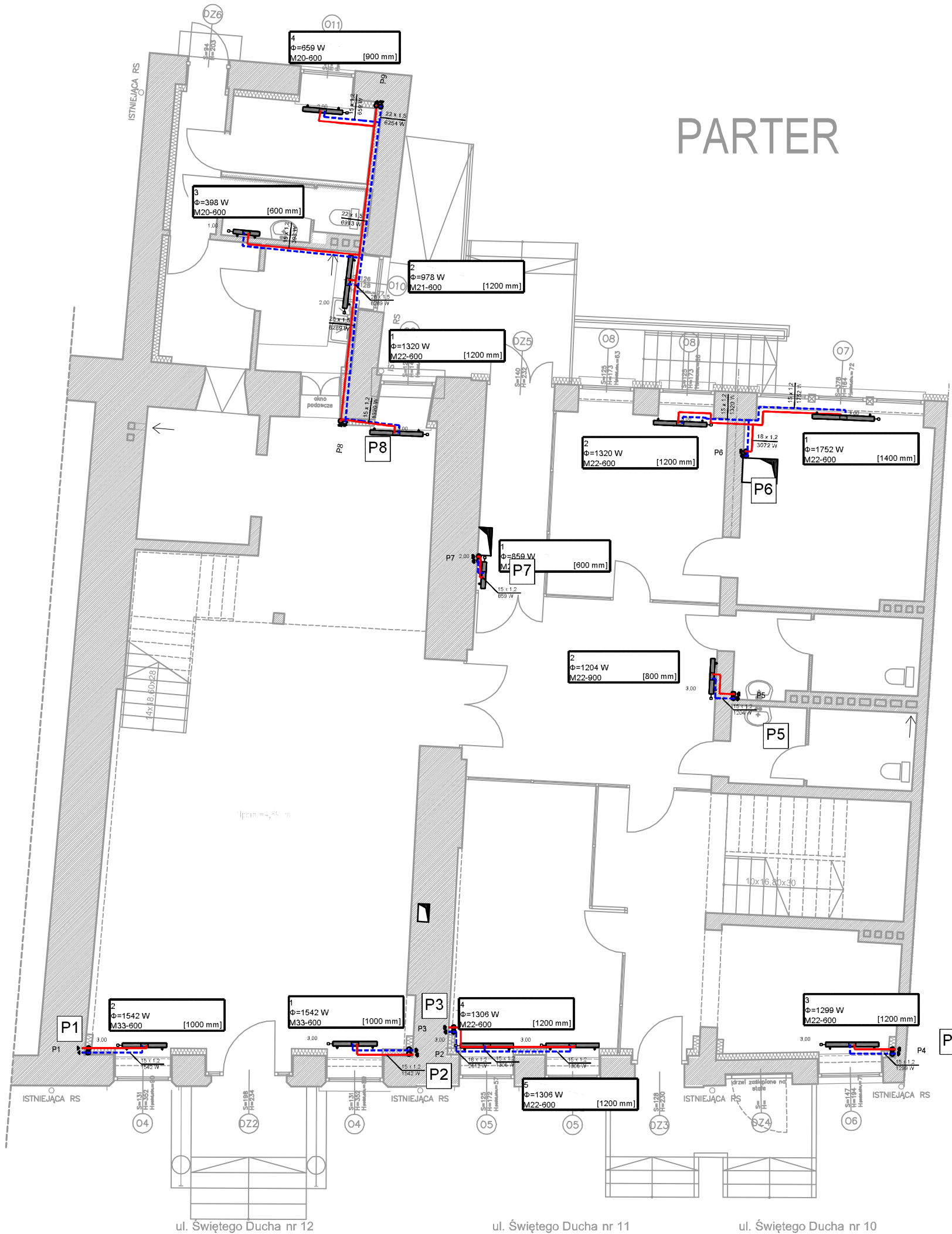
- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN PEX  
Instalacja grzejnikowa z rur stalowych ocynkowanych

|                                                   |  |                    |                |
|---------------------------------------------------|--|--------------------|----------------|
| INWESTOR                                          |  |                    |                |
| DIECEZJA ELBLĄSKA                                 |  |                    |                |
| 82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11              |  |                    |                |
| PROJEKTANT                                        |  |                    |                |
| PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna                    |  |                    |                |
| 82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777 |  |                    |                |
| Autor opracowania                                 |  |                    |                |
| Tytuł, imię i nazwisko                            |  | Nr upraw.          | Podpis         |
| mgr inż. Adam Papaj                               |  | 1529/EL/90         |                |
| Opracowanie                                       |  |                    |                |
| mgr inż. Katarzyna Śliwińska                      |  |                    |                |
| Sprawdzający                                      |  |                    |                |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska                      |  | PCMI/0273/P/WBS/19 |                |
| Tytuł rysunku                                     |  |                    |                |
| RZUT<br>PIWNICY                                   |  |                    |                |
| BRANZA: SANITARNA                                 |  |                    |                |
| FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY              |  |                    |                |
| SKALA: 1:100                                      |  | Nr rysunku :       |                |
| DATA: II.2021                                     |  | ELB                | - SAN-CO 00 01 |

RZUT PARTERU  
skala 1:100

PARTER



OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

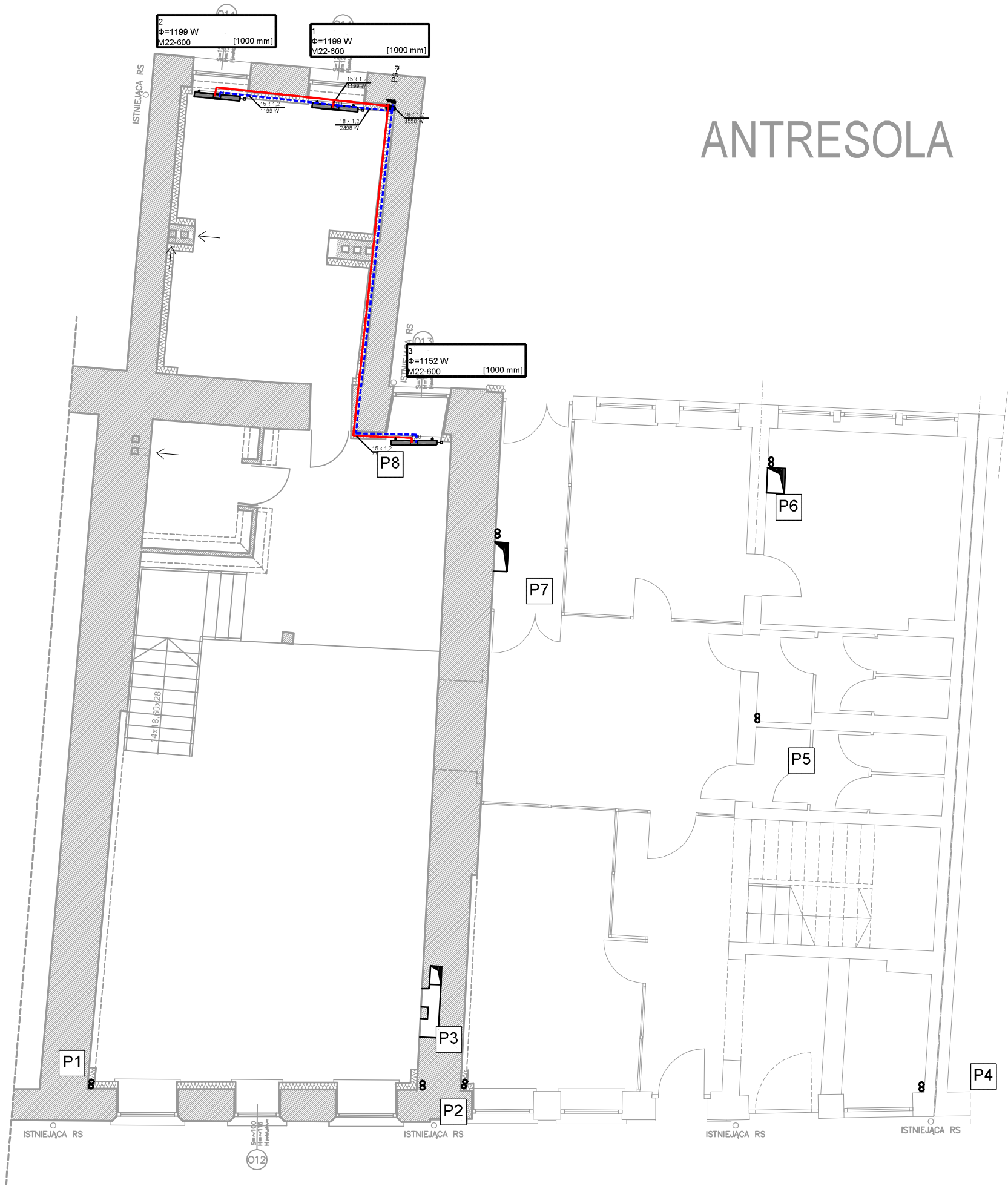
- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN PEX  
Instalacja grzejnikowa z rur stalowych ocynkowanych

|                                                                                                                                                                        |  |                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------|
| NADWAOPRACOWANIA<br>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZYTERMODERNIZACJI I<br>REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO<br>DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.<br>DZ. NR: 236, 237 |  |                  |        |
| INWESTOR<br>DIECEZJA ELBLĄSKA<br>82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11                                                                                                  |  |                  |        |
| PROJEKTANT<br>PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna<br>82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777                                                                      |  |                  |        |
| Autor opracowania                                                                                                                                                      |  |                  |        |
| Tytuł, imię i nazwisko                                                                                                                                                 |  | Nr upraw.        | Podpis |
| mgr inż. Adam Papaj                                                                                                                                                    |  | 1529/EL/90       |        |
| Opracowanie                                                                                                                                                            |  |                  |        |
| mgr inż. Katarzyna Śliwińska                                                                                                                                           |  |                  |        |
| Sprawdzający                                                                                                                                                           |  |                  |        |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska                                                                                                                                           |  | PCN/0273/PWBS/18 |        |
| Tytuł rysunku                                                                                                                                                          |  |                  |        |
| RZUT<br>PARTERU                                                                                                                                                        |  |                  |        |
| BRANZA: SANITARNA                                                                                                                                                      |  |                  |        |
| FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY                                                                                                                                   |  |                  |        |
| SKALA: 1:100                                                                                                                                                           |  | Nr rysunku :     | Ryw.   |
| DATA: VIII.2020                                                                                                                                                        |  | ELB - SAN-CO 00  | 02 -   |

RZUT ANTRESOLI  
skala 1:100

ANTRESOLA



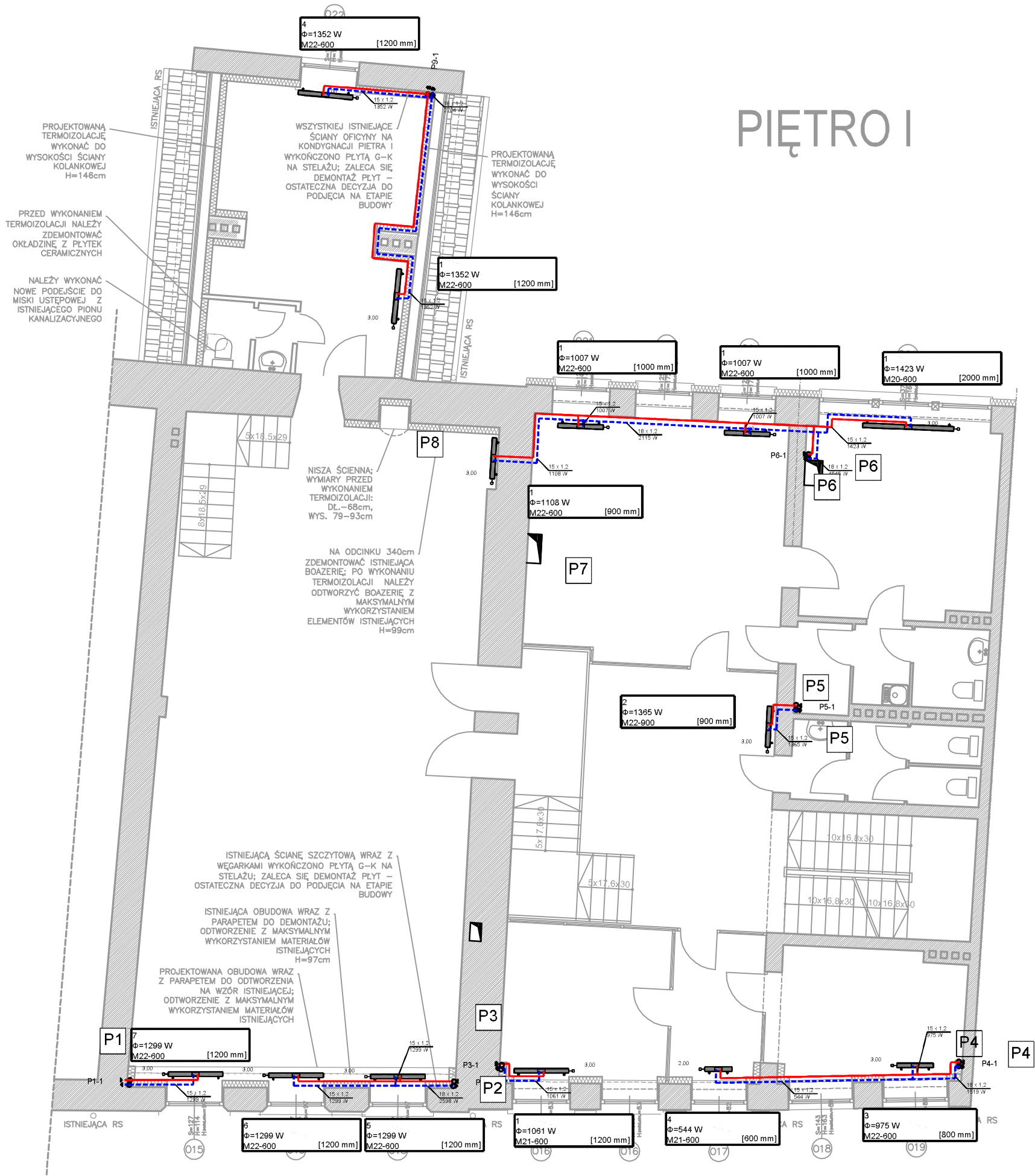
OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN  
PEX  
Instalacja orzeźnikowa z rur stalowych

|                                                                                                                                                                          |                    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| NADWA OPRACOWANIA:<br>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZYTERMODERNIZACJI I<br>REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO<br>DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.<br>DZ. NR: 236, 237 |                    |        |
| INWESTOR:<br>DIECEZJA ELBLĄSKA<br>82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11                                                                                                   |                    |        |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                               |                    |        |
| PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna                                                                                                                                           |                    |        |
| 82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777                                                                                                                        |                    |        |
| Autor opracowania                                                                                                                                                        |                    |        |
| Tytuł, imię i nazwisko                                                                                                                                                   | Nr upraw.          | Podpis |
| mgr inż. Adam Papaj                                                                                                                                                      | 1529/EL/90         |        |
| Opracowanie                                                                                                                                                              |                    |        |
| mgr inż. Katarzyna Śliwińska                                                                                                                                             |                    |        |
| Sprawdzający                                                                                                                                                             |                    |        |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska                                                                                                                                             | PCMI/0273/P/WBS/19 |        |
| Tytuł rysunku                                                                                                                                                            |                    |        |
| RZUT<br>ANTRESOLI                                                                                                                                                        |                    |        |
| BRANZA: SANITARNA                                                                                                                                                        |                    |        |
| FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY                                                                                                                                     |                    |        |
| SKALA: 1:100                                                                                                                                                             | Nr rysunku :       | Rev.   |
| DATA: II.2021                                                                                                                                                            | ELB - SAN-CO       | 00 03  |

PIĘTRO I



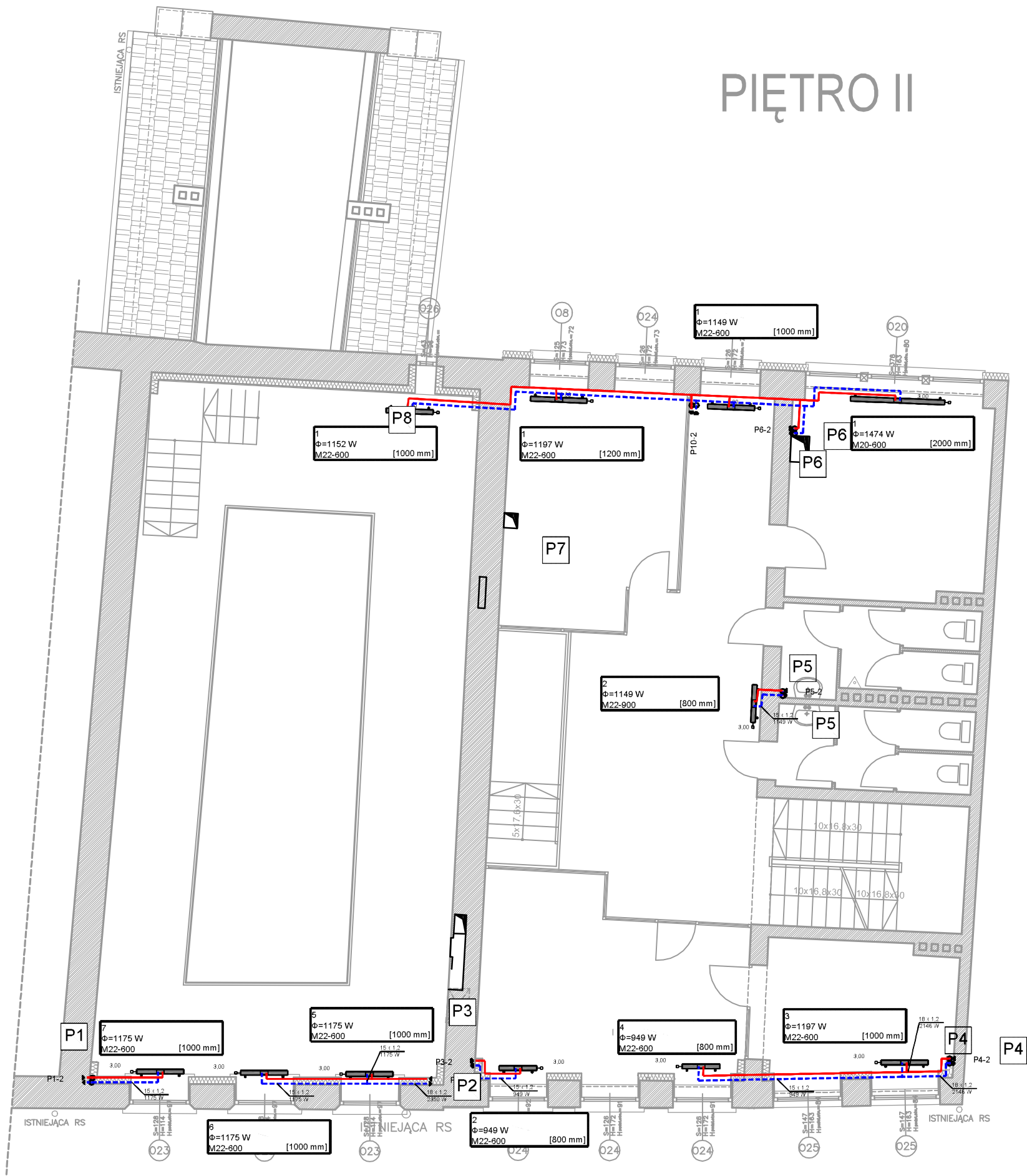
OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN PEX  
Instalacja grzejnikowa z rur stalowych ocynkowanych

|                                                                                                                                                                          |  |                                |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|--|
| NADZWA OPRACOWANIA<br>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZYTERMODERNIZACJI I<br>REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO<br>DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.<br>DZ. NR: 236, 237 |  |                                |                  |  |
| INWESTOR<br>DIECZKA ELBLĄSKA<br>82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11                                                                                                     |  |                                |                  |  |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                               |  |                                |                  |  |
| PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna<br>82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777                                                                                      |  |                                |                  |  |
| Autor opracowania                                                                                                                                                        |  |                                |                  |  |
| Tytuł, imię i nazwisko                                                                                                                                                   |  | Nr upraw. :                    | Podpis:          |  |
| mgr inż. Adam Papaj                                                                                                                                                      |  | 1529/EL/90                     |                  |  |
| Opracowanie                                                                                                                                                              |  |                                |                  |  |
| mgr inż. Katarzyna Sliwińska                                                                                                                                             |  |                                |                  |  |
| Sprawdzający                                                                                                                                                             |  |                                |                  |  |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska                                                                                                                                             |  | PCMI/0273/PW/BES/18            |                  |  |
| Tytuł rysunku:                                                                                                                                                           |  |                                |                  |  |
| RZUT<br>PIĘTRA I                                                                                                                                                         |  |                                |                  |  |
| BRANZA: SANITARNA                                                                                                                                                        |  |                                |                  |  |
| FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY                                                                                                                                     |  |                                |                  |  |
| SKALA: 1:100                                                                                                                                                             |  | Nr rysunku : <span>Rev:</span> |                  |  |
| DATA: II.2021                                                                                                                                                            |  | ELB                            | - SAN-CO 00 04 - |  |

PIĘTRO II



OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

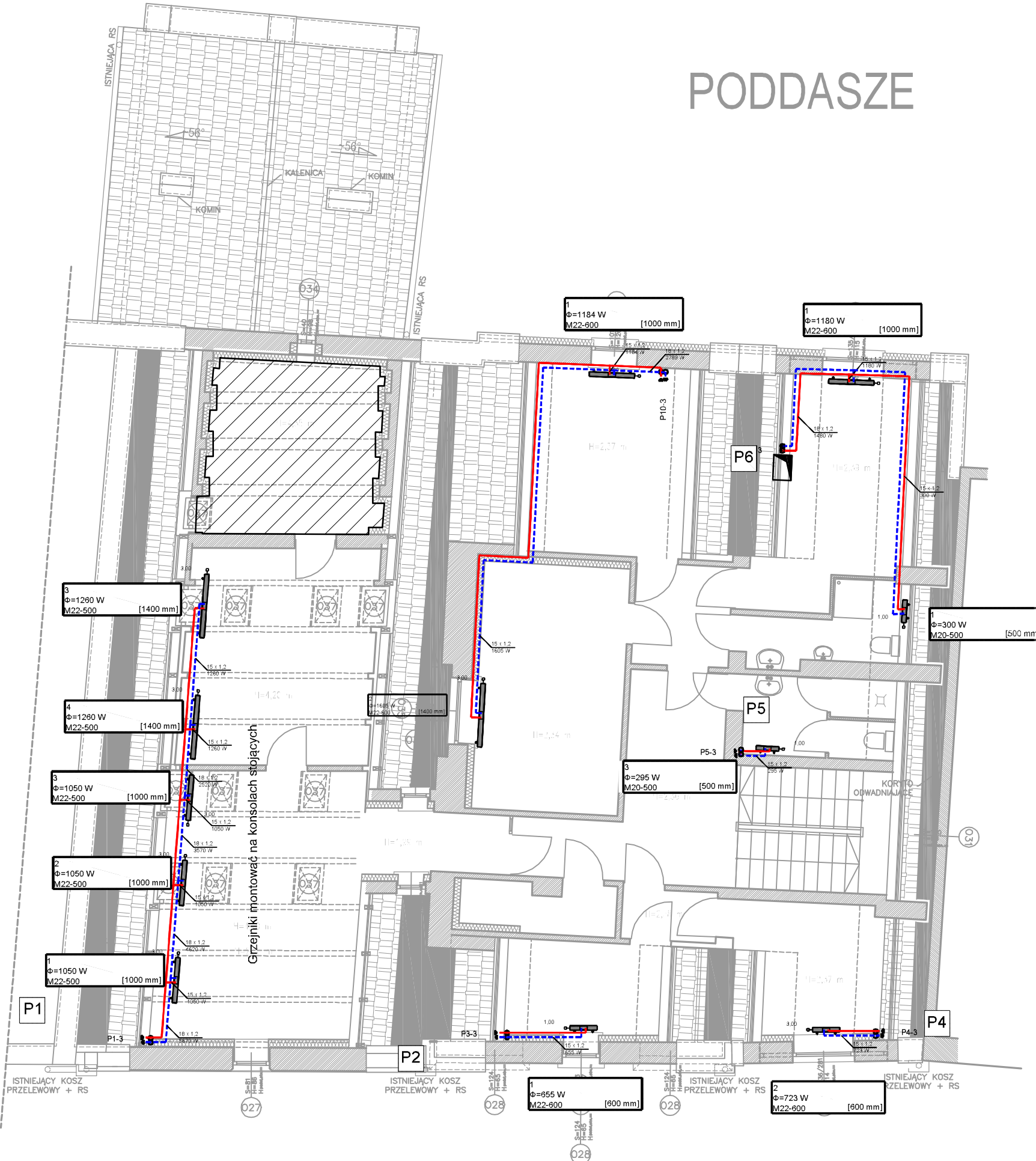
- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN PEX  
Instalacja grzejnikowa z rur stalowych

|                                                                                                                                                                          |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| NADWA OPRACOWANIA:<br>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZYTERMODERNIZACJI I<br>REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO<br>DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.<br>DZ. NR: 236, 237 |                   |              |
| INWESTOR:<br>DIECEZJA ELBLĄSKA<br>82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11                                                                                                   |                   |              |
| PROJEKTANT<br>PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna<br>82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777                                                                        |                   |              |
| Autor opracowania                                                                                                                                                        | Nr upraw:         | Podpis:      |
| mgr inż. Adam Papaj                                                                                                                                                      | 1529/EL/90        |              |
| Opracowanie                                                                                                                                                              |                   |              |
| mgr inż. Katarzyna Śliwińska                                                                                                                                             |                   |              |
| Sprawdzający                                                                                                                                                             |                   |              |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska                                                                                                                                             | PCN/0273/P/WBS/19 |              |
| Tytuł rysunku:<br><br>RZUT<br>PIĘTRA II                                                                                                                                  |                   |              |
| BRANZA:<br>SANITARNA                                                                                                                                                     |                   |              |
| FAZA:<br>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY                                                                                                                                  |                   |              |
| SKALA:<br>1:100                                                                                                                                                          | Nr rysunku :      | Rew:         |
| DATA:<br>II.2021                                                                                                                                                         | ELB               | SAN-CO 00 05 |

RZUT PODDASZA  
skala 1:100

PODDASZE



OZNACZENIA:  
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

- Zasilanie c.o.
- Powrót c.o.
- Zasilanie c.t.
- Powrót c.t.

Grzejniki na poddaszu montować na konsolach stojących  
Instalacja w piwnicy w systemie TWIN  
PEX  
Instalacja grzejnikowa z rur stalowych ocynkowanych

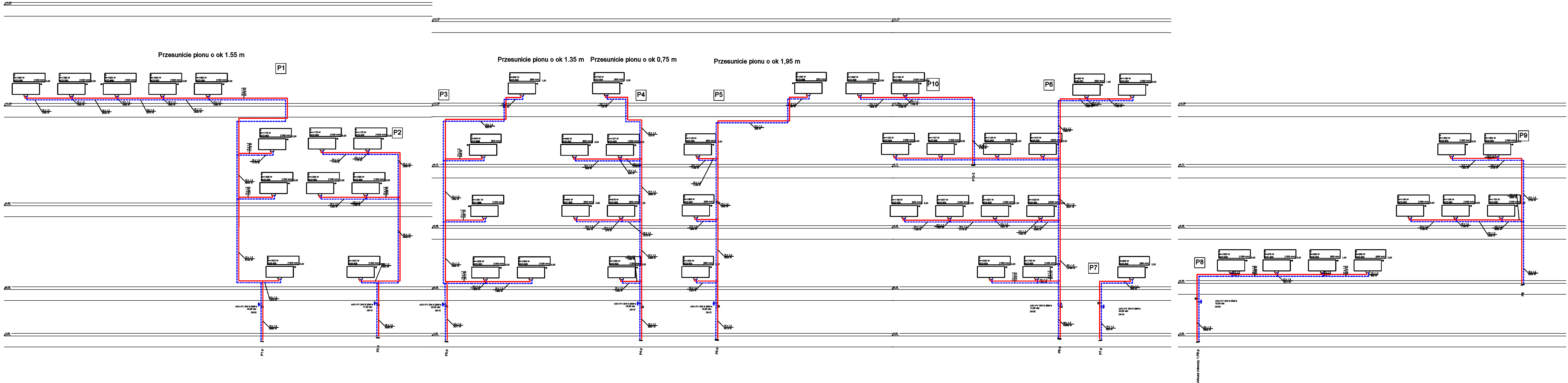
NADWA OPRACOWANIA  
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZYTERMODERNIZACJI I  
REMONTU BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO  
DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.  
DZ. NR: 236, 237

INWESTOR:  
DIECEZJA ELBLĄSKA  
82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11

PROJEKTANT  
PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna  
82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELI 1-2, tel.: 055/2363777

|                              |  |                  |        |
|------------------------------|--|------------------|--------|
| Autor opracowania            |  | Nr upraw.        | Podpis |
| mgr inż. Adam Papaj          |  | 1529/EL/90       |        |
| mgr inż. Katarzyna Śliwińska |  |                  |        |
| mgr inż. Kamila Wyrwaszewska |  | POW/0273/PWBS/19 |        |

|               |          |                                |                |
|---------------|----------|--------------------------------|----------------|
| Tytuł rysunku |          | RZUT<br>PODDASZA               |                |
| BRANŻA:       |          | SANITARNA                      |                |
| FAZA:         |          | PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY |                |
| SKALA:        | 1:100    | Nr rysunku :                   | Rev.           |
| DATA:         | II. 2021 | ELB                            | - SAN-CC 00 06 |



INSTRUKCJA  
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY  
REBENTU BUDYNKU ZŁOKALIZOWANEGO PRZY UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 10-12 W ELBLĄGU.  
DZ. NR: 238, 237

INWESTOR  
DIECEZJA ELBLĄSKA  
82-300 ELBLĄG, UL. ŚWIĘTEGO DUCHA 11

PROJEKTANT  
PROJECT - SYSTEM Piotr Pałdyna  
82-300 ELBLĄG, ul. KUMIELEI 1-2, tel.: 055/2363777

Adres opracowania  
mgr inż. Adam Papaj  
mgr inż. Katarzyna Świrńska  
mgr inż. Kamila Wyżwarszewska

Adres odbiorcy  
POMOST

ROZWINIĘCIE C.O.

BRANZA: SANITARNA  
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY  
SKALA: 1:100  
DATA: II.2021

W rysunku:  
ELB - SAN-CC 00 08