

**arch-dom sp. j.**

**BIURO PROJEKTOWE**

Henryk Dołęgowski Ryszard Suchora

Pl. Szkolny Dwór 28

21-500 Biała Podlaska

tel. 83 342 00 36

fax 83 342 00 38

www.archdom.eu

e-mail: biuro@archdom.eu

EGZ. NR

**PROJEKT  
TECHNICZNY**

**PRZEBUDOWA I ADAPTACJA SALI GIMNASTYCZNEJ  
ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 1 W BIAŁEJ  
PODLASKIEJ NA SALE ZAJĘĆ ORAZ DOSTOSOWANIE  
OBIEKTU SZKOLNEGO DO POTRZEB OSÓB**

**Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI**

**ZLOKALIZOWANEJ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 1025/3  
PRZY UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 36  
W BIAŁEJ PODLASKIEJ**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 066101\_1 BIAŁA PODLASKA**

**OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 OBRĘB 1**

**KATEGORIA OBIEKTU: IX**

**INSTALACJE WENTYLACYJNE, C.O. I WOD-KAN  
W BUDYNKU ZSZ NR 1 W BIAŁEJ PODLASKIEJ**

**BRANŻA:**

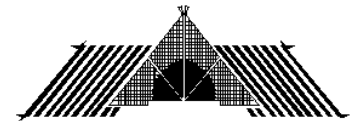
**SANITARNA**

**INWESTOR:**

**GMINA MIEJSKA BIAŁA PODLASKA**

**UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 3**

**21-500 BIAŁA PODLASKA**



**arch-dom sp. j.**  
**BIURO PROJEKTOWE**

**WYKONUJEMY USŁUGI W  
ZAKRESIE:**

- **PROJEKTÓW:**
  - OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH
  - ZAGOSPODAROWANIA  
TERENÓW RÓWNIEŻ W  
STREFIE OCHRONY  
KONSERWATORSKIEJ
- **NADZORÓW BUDOWLANYCH**
- **DORADZTWA  
TECHNICZNEGO**
- **OPINII TECHNICZNYCH**
- **WYCEN I  
KOSZTORYSOWANIA**
- **INWENTARYZACJI  
BUDOWLANYCH**

O P R A C O W A Ł			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/PWBS/16	
		spec. instalacyjna	
Sprawdzający	dr inż. arch. Piotr Surmacz	673/Lb/88	
		spec. instalacyjna	

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Charakterystyka obiektu	2
4. Opis rozwiązania projektowego	2
5. Wytyczne branżowe	4
5.1 Budowlane	4
5.2 Instalacyjne	4
5.3 Elektryczne	4
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
7. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	7
8. Opis rozwiązania projektowego	
Rys. 1 – Rzut piwnicy – instalacje c.o., wod-kan, ppoż	skala: 1:100 13
Rys. 2 – Rzut parteru – instalacje c.o., wod-kan, ppoż	skala: 1:100 14
Rys. 3 – Rzut parteru – instalacje wentylacyjne	skala: 1:100 15
Rys. 4 – Rozwinięcie instalacji wody ciepłej i zimnej	skala: 1:50 16
Rys. 5 – Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	skala: 1:50 17
Rys. 6 – Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	skala: 1:50 18
Rys. 7 – Rozwinięcie instalacje c.o.	skala: 1:50 19

Opis techniczny do projektów instalacji adaptowanym budynku ZSZ nr 1 w Białej Podlaskiej.

#### 1. Podstawa opracowania.

Podstawa opracowania są:

- projekt adaptacyjny budynku pt. „Projekt i adaptacja Sali gimnastycznej ZSZ nr 1 na salę zajęć oraz dostosowanie obiektu szkolnego do potrzeb osób z niepełnosprawnością, na części działki nr ewid. 1025/3 przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36 w Białej Podlaskiej. Obręb 0001, jedn. Ewidencyjna 066101\_Biała Podlaska” wykonany przez biuro projektowe *arch-dom w Białej Podlaskiej* Plac Szkolny Dwór 28,
- inwentaryzacja budowlana obiektu wykonana przez biuro jw.,
- uzgodnienia branżowe,
- katalogi firm produkujących urządzenia dla potrzeb wentylacji , centralnego ogrzewania, wod-kan.

#### 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- określenie ilości powietrza wentylującego dla poszczególnych pomieszczeń,
- określenie strat ciepła dla pomieszczeń jw.
- dobór urządzeń dla poszczególnych instalacji (centrali rekuperacyjnej, kratek wentylacyjnych, grzejników, armatury , naczynia wzbiórczego przeponowego, podgrzewacza pojemnościowego itd.)
- dobór przekrojów przewodów w instalacjach.

#### 3. Charakterystyka obiektu

Budynek szkolny w ZSZ nr 1 w Białej Podlaskiej, składał się z 2 sal: dolna to sala gimnastyczna, górna aula. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej. Ściany z cegły ceramicznej pełnej, stropy żelbetonowe. Dolna część budynku będzie adaptowana na salę zajęć (górna część) i magazyn część dolna. W czasie adaptacji budynek ma być ocieplony tak by współczynnik przenikania ścian wynosił nie więcej jak  $U=0.20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Wymienione będą istniejące okna na okna z PCV 2 komorowe o współczynniku przenikania  $U_c=0.90 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ . Budynek znajduje się w IV strefie dla ogrzewania – temperatura obliczeniowa  $-22^\circ\text{C}$  i II dla wentylacji.

#### 4. Opis rozwiązania projektowego

Budynek wyposażony będzie w instalacje wentylacyjne , centralnego ogrzewania i wod-kan, Instalacje wentylacyjne

Ze względu na specyfikę po adaptacji obiektu zaprojektowano 2 instalacje nawiewno-wywiewne obsługujące pomieszczenia sal zajęciowych oraz jedną wyciągową obsługującą pomieszczenia w-c. Każda instalacja nawiewno-wywiewna składać się będzie z podwieszanej centrali rekuperacyjnej z odzyskiem ciepła o wydajności  $V=800 \text{ m}^3/\text{h}$  przy sprężu  $P=145 \text{ Pa}$ , wstępnej nagrzewnicy elektrycznej powietrza z grzałkami o mocy 4.5 kW zasilanych prądem 3x400 V. Nagrzewnica sterowana będzie regulatorem z kanałowym czujnikiem temperatury. Zastosowano przewody instalacji wentylacyjnych o przekroju okrągłym o średnicy o  $\varnothing 100$  do  $\varnothing 315$  przewody elastyczne izolowane termicznie i akustycznie  $\varnothing 100$  oraz przewody o przekroju prostokątnym o wymiarach od 125x250 mm do 300x250 mm, wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej o grubości  $S \geq 0.8 \text{ mm}$ , łączonych na kołnierze z śrubą narożną. Przewody montowane będą do konstrukcji budynku za pomocą obejm,

podpór i zawiesi (w zależności od możliwości montażu). Wlot powietrza do instalacji poprzez ścienną czerpnię powietrza ZS-400x400, wylot przez wyrzutnię ścienną ZS-300x300 i ZS-200x200. Powietrze do pomieszczeń dopływać będzie poprzez kratki STSW-225x525-SO/GS (ocynkowane z przepustnicą), STSW-125x625-SO/GS, wywiew poprzez kratki wentylacyjne STW-225x225-SO. Z korytarza powietrze wywiewane jest kratkami STW-325x325-SO/GS i STW-225x525-SO/GS. Powietrze w pomieszczeń w-c wywiewane jest poprzez zawory wentylacyjne KK-100 z kołnierzem montażowym, przewodami elastycznymi, przewodami [REDAKTOWANE], tłumik kanałowy okrągły SIL-50-Ø160-600, wentylator kanałowy K 160 M [REDAKTOWANE] o wydajności  $V=225 \text{ m}^3/\text{h}$  przy sprężu  $P \sim 180 \text{ Pa}$ . Na zewnątrz powietrze wyrzucane jest poprzez wyrzutnię 5. ścienną ZS-200x200. Trasy przebiegu przewodów oraz lokalizacja urządzeń, krątek pokazano na rysunkach.

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

Temperatura woda w instalacji c.o. w warunkach obliczeniowych wynosić będzie  $t_z/t_p = 80^\circ\text{C}/60^\circ\text{C}$ . Jako źródło zasilania projektowanej instalacji będzie istniejąca instalacja c.o. której przewody prowadzone są w piwnicy (po adaptacji). Jako elementy grzewcze zastosowano grzejniki płaszczyznowe [REDAKTOWANE] wysokości  $H=600 \text{ mm}$  i długości  $L=400 \text{ mm}$  do  $L=1100 \text{ mm}$ , z zasilaniem dolnym, wkładka regulacyjną oraz głowicą termostatyczną z funkcją zabezpieczenie przed osobami trzecimi. Podłączenie każdego grzejnika z instalacją poprzez Zawór odcinający kątowy (zasilanie od strony ściany). Na przewody przewidziano rury wielowarstwowe w izolacji termicznej. Izolacja  $S=9 \text{ mm}$ . Rozmieszczenie grzejników oraz nastawy wstępne przedstawiono na rysunkach.

#### ***Instalacja wod-kan.***

##### ***Instalacja wody zimnej i ciepłej***

Źródłem zasilania instalacji wody zimnej i ciepłej będzie instalacja doprowadzona do zlewozmywaków w pracowni gastronomicznej w budynku głównym. Całość instalacji ciepłej i zimnej wody wykonane będą z rur stalowych podwójnie ocynkowanych. Połączenia całości na gwint. Główne przewody zasilające o średni  $D_n=25$ . W celu obniżenia spadku temperatury ciepłej wody, przewód zasilający  $D_n=25$ , na drodze od pracowni gastronomicznej do pomieszczenia podgrzewu izolowany będzie termicznie izolacją z pianki PUR miękkiej o grubości  $S=13 \text{ mm}$  łączonej na klipsy. By zabezpieczyć instalację przed zanieczyszczeniami w wodzie, przewidziano na przewodach zasilających filtry siatkowe FS-1  $D_n=25$ . Ponieważ przy braku poboru ciepłej wody nastąpi jej wychłodzenie w przewodzie zasilającym. W celu poniesienia temperatury wody zaprojektowano układ do jej podniesienia składający się z podgrzewacz pojemnościowego 100L z grzałką o mocy 2.5 kW. Podgrzewacz wyposażony jest w sterowanie zapewniające podgrzew wody do temperatury ustawionej ręcznie (nastawić maksymalnie na  $55^\circ\text{C}$ ), funkcję przeciwwamrożeniową (nastawa fabryczna  $7^\circ\text{C}$ ), zawór bezpieczeństwa. W celu kompensowania wzrostu objętości wody przewidziano naczynie wzbiornicze przeponowe do wody ciepłej typ DD 18 z zaworem „flowjet” G3/4”. Armatura w instalacjach to zawory grzybkowe skośne DN 25 do wody, zawory kulowe DN 15, baterie umywalkowe stojące, zawór płuczący ze złączką do węża  $D_n=15$  (zamontować w-c męskim na przewodzie wody zimnej przy pisuarze), zawór płuczący pisuaru, zawory pływakowe (dostawa wraz z kompaktami). Przewody prowadzone będą pod stropem. Trasy przewodów i miejsce montażu armatury przedstawiono na rzutach i rozwinięciu instalacji ciepłej i zimnej wody.

#### Instalacja kanalizacyjna.

W celu odprowadzenia ścieków z przyborów sanitarnych (kompakty, umywalki, miski do mycia głowy) zaprojektowano instalację kanalizacyjną. Całość instalacji wykonana będzie z rur z PCV o średnicach od Dn 0.160 (przykanalik) do 0.05. Przewody w instalacji łączone będą na kielichy z uszczelką wargową. Większość przewodów prowadzona będzie między belkami strefie izolacji. Spadek w kierunku studzienki zewnętrznej 2%. Układka pozostałych przewodów też ze spadkiem 2%. Na każdym pionie przewidziano czyszczak oraz na przewodzie głównym. Ze względu na niemożliwość wyprowadzenia pionów nad dach budynku (nad pomieszczeniem dydaktycznym – AULA). Zaprojektowana instalację wentylacyjną pionów łączy je razem w ciąg podłączony do pionu wentylacyjnego z rury PCV o średnicy Dn110, wyprowadzonej nad dach łącznika.

W projekcie przewidziano następujące przybory sanitarne:

- umywalki ceramiczne o wymiarze 55 cm w pomieszczeniach umywalni kabinie dla osób niepełnosprawnych,
- w-c kompakt z prostym wypływem – w kabinie dla niepełnosprawnych,
- w-c kompakt z prostym wypływem - w kabinach części damskiej i męskiej,
- pisuar ceramiczny .

### 5. Wytyczne branżowe

#### 5.1 Budowlane

Wykonać otwory w konstrukcji budynku pod przewody instalacji sanitarnych. Otwór pod przewody wentylacyjne winien mieć wymiar minimum 50 mm większy od wymiaru przechodzącego przez niego przewodu. Pod przewody pozostałych instalacji wymiar otworu dopasować do tulei ochronnej przewodu. Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej w miejsce zdjętych płytek żelbetonowych wykonać wylewkę betonową zbrojoną.

#### 5.2 Instalacyjne

Podłączyć grzejniki płytowe przewodami z rur wielowarstwowych do podejść istniejących grzejników w obecnej gimnastycznej (po adaptacji piwnice). Przewody winne być izolowane termicznie. Po wykonaniu sprawdzić połączenia na szczelność, przepłukać instalację, ustawić nastawę wstępną na grzejnikach – po uruchomieniu sprawdzić działanie grzejników. Instalacje ciepłej i zimnej wody wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych, łączonych na gwint. Dobrze wykonać podejścia pod przybory sanitarne . Przejście przewodów przez konstrukcję budynku tylko w tulejach. Przestrzeń wolną w tulei wypełnić materiałem izolacyjnym [REDACTED]

Doprowadzić przewodem  $\varnothing 25$  z rur ocynkowanych, wodę do nowego hydrantu w pomieszczeniu korytarza. Włączenie przewodu do podejścia w istniejącym hydrancie. Hydrant w szafce natynkowej z węzłem półsztywnym o długości  $L=30$  m, zwijanym.

#### 5.3. Elektryczne

Doprowadzić energię elektryczną do następujących urządzeń:

- central z rekuperatorem, napięcie 230 V
- nagrzewnic wstępnych wraz z ich automatyką, napięcie 3x400V
- podgrzewacza pojemnościowego 100L, napięcie 230 V
- wentylatora kanałowego  $\varnothing 160$ , napięcie 230 V

Zapotrzebowanie energii przez poszczególne urządzenia wyniesie:

- centrale z rekuperatorem	$2 \times 0,246 \text{ kW} = 0,490 \text{ kW}$
- nagrzewnice wstępne	$2 \times 4,50 \text{ kW} = 9,00 \text{ kW}$
- podgrzewacz pojemnościowy 100 L	$1 \times 2,00 \text{ kW} = 2,00 \text{ kW}$
- wentylator kanałowy $\varnothing 160$	$1 \times 0,054 \text{ kW} = 0,054 \text{ kW}$
	Razem = 11,544 kW

Wykonać oświetlenie elektryczne w miejscu zamontowania podgrzewacza elektrycznego.  
Załączanie przy drzwiach na zewnątrz pomieszczenia piwnic.



Biała Podlaska, listopad 2023 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że:

- **projekt techniczny przebudowy i adaptacji sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Białej Podlaskiej na sale zajęć oraz dostosowanie obiektu szkolnego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami na części działki 1025/3 przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36 w Białej Podlaskiej**  
**jedn. ewid. 066101\_1 Biała Podlaska**  
**obręb 0001 Obręb 1**  
**kategoria obiektu – IX**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/PWBS/16 spec. instalacyjna	
Sprawdzający	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88 spec. instalacyjna	





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 168 /16 /S

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) 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. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Paweł Suchora**  
ur. dnia 25 lutego 1988 roku w m. Biała Podlaska  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0098/PWBS/16  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

### 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.

### Pouczenie

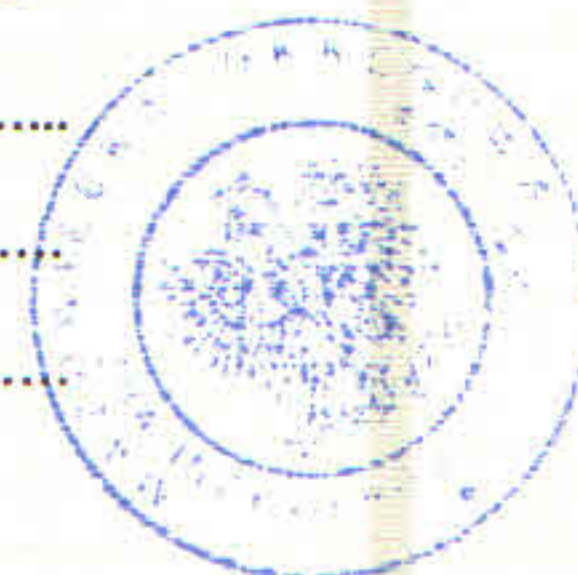
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....





Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Pawłowi Suchora**  
ur. dnia 25 lutego 1988 roku w m. Biała Podlaska

**numer ewidencyjny MAZ/0098/PWBS/16**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

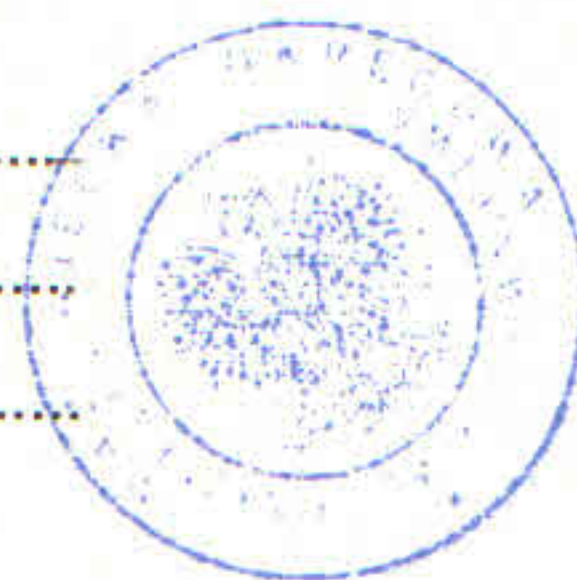
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw. ....

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka .....



Otrzymują:

1. Pan Paweł Suchora  
ul. Komety 24 m. 27  
05-500 Józefostaw
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Lublin, dnia 23.XII. 1988r.

Nr 673/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Piotr S U R M A C Z  
(imię i nazwisko)

doktor nauk technicznych  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 29 czerwca 1946 r. w Rudka Borek

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) Piotr S U R M A C Z jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
**Główny Architekt Wojewódzki**

*mgr inż. arch. Olgierd Olszewski*

m. p.

(podpis i pieczęć)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-M5G-CBL-2ZN \***

Pan PAWEŁ SUCHORA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0379/16  
adres zamieszkania ul. KOMETY 24/27, 05-500 JÓZEFOSŁAW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

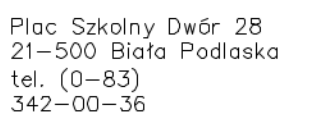
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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





<b>RZUT PIWNICY instalacje c.o. wod-kan, ppz</b>				
<b>OBIEKT</b>	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodniczych nr 1			
<b>ADRES</b>	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska			
<b>FUNKCJA</b>	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/P WBS/16		
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88		
<b>Branka:</b>	<b>Data:</b>	<b>Skala:</b>	<b>Nr rys:</b>	<b>Str.</b>
Sanitarna	XL 2023	1:100	1	13





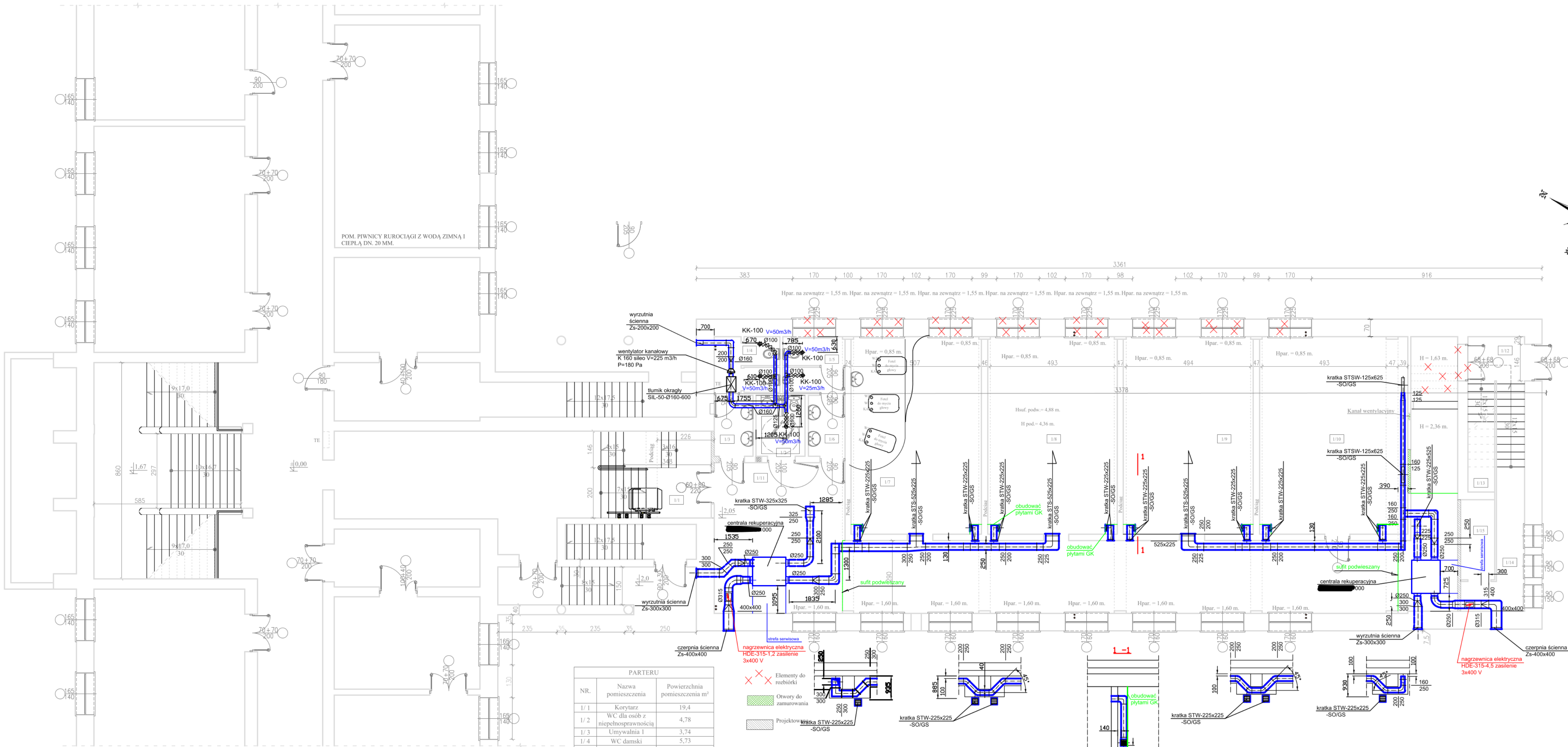


**arch-dom**  
BUDO PROJEKTOWE

Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

<b>RZUT PATRERU - instalacje c.o. wod-kan ppoż.</b>			
<b>OBIEKT</b>	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1		
<b>ADRES</b>	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska		
<b>FUNKCJA</b>	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Paweł Suchara	MAZ/0098/P WBS/16	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	dr inż. Piotr Surmacz	673h/b88	
<b>Branka:</b>	Data:	Skala:	Nr rys: Str.
	Sanitarna	XI.2023	1:100 2 14

RZUT PARTERU  
SKALA 1:100

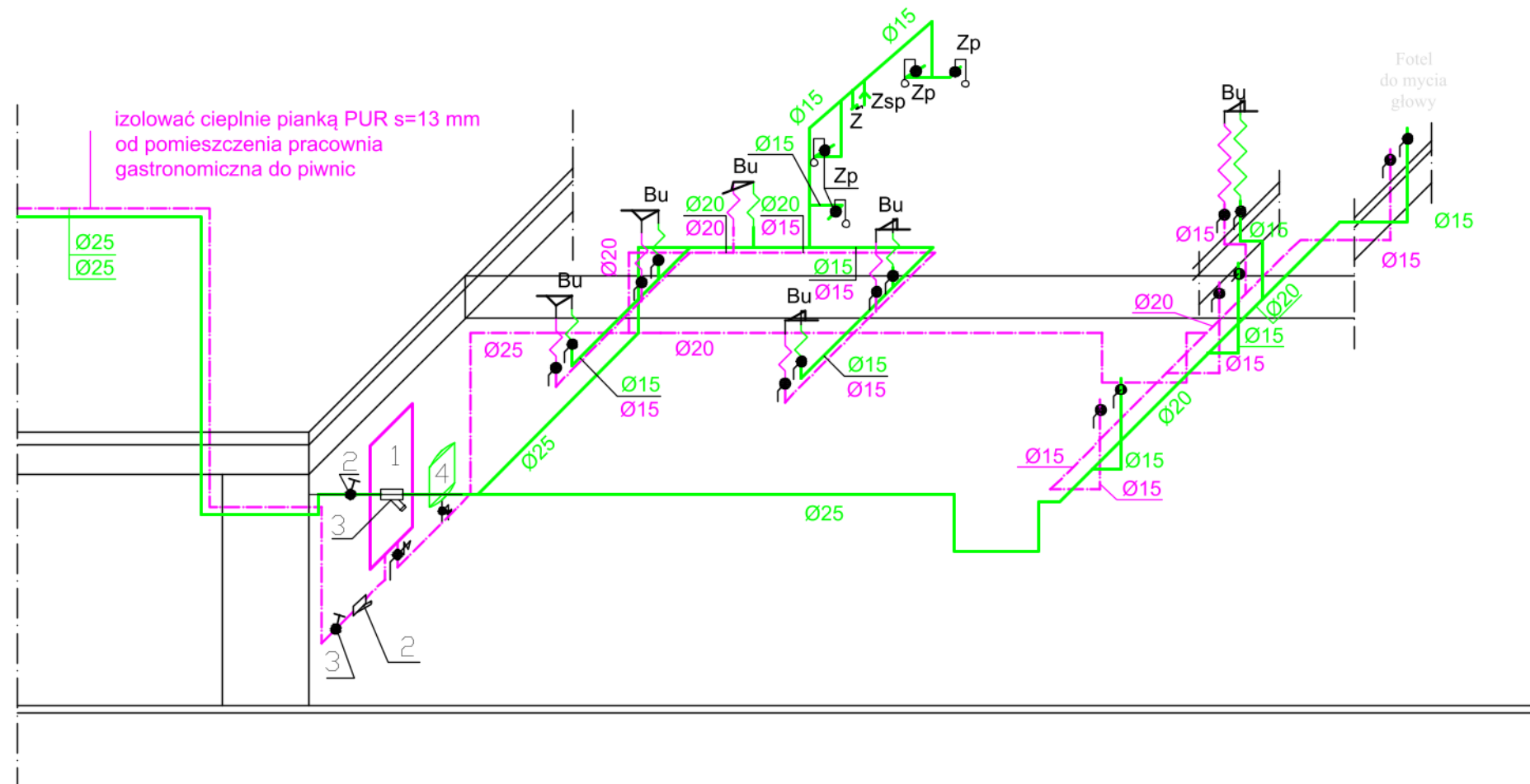


PARTERU		
NR.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pomieszczenia m <sup>2</sup>
1/1	Korytarz	19,4
1/2	WC dla osób z niepełnosprawnością	4,78
1/3	Umywalnia 1	3,74
1/4	WC damski	5,73
1/5	WC męski	5,46
1/6	Umywalnia 2	3,55
1/7	Sala nauki fryzjerstwa	40,73
1/8	Pracownia informatyki 1	40,5
1/9	Pracownia informatyki 2	40,61
1/10	Pracownia informatyki 3	46,35
1/11	Komunikacja	116,53
1/12	Klatka schodowa	4,22
1/13	Magazyn 1	2,67
1/14	Korytarz 2	8,28
1/15	Magazyn 2	4,30
1/16	Schody	3,67
Razem:		
Powierzchnia użytkowa parteru		342,63 m <sup>2</sup>



Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

RZUT PARTERU - instalacje wentylacyjne			
OBIEKT	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1		
ADRES	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska		
FUNKCJA	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0008/PW/BS /16	
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88	
Branża:	Sanitarna	Data:	Nr rys: Str.
		XI.2023	1:100 3 15



## LEGENDA

- przewody wody zimnej
  - przewody wody ciepłej
  - przewody kanalizacji
  - przewód wentylacyjny kanalizacji
- podgrzewacz pojemnościowy z zaworwm bezpieczeństwa
  - zawr odcinający skośny dn=25
  - filtr siatkowy dn=25
  - naczynie wzbiorcze przeponowe typ DD 18 Reflex z zaworem "floejet"
- Bu - bateria umywalkowa  
Z - zawór czerpalny ze złączką do węża  
Zp - zawór pływakowy  
Zsp - zawór splukujący - pisuaru

K4

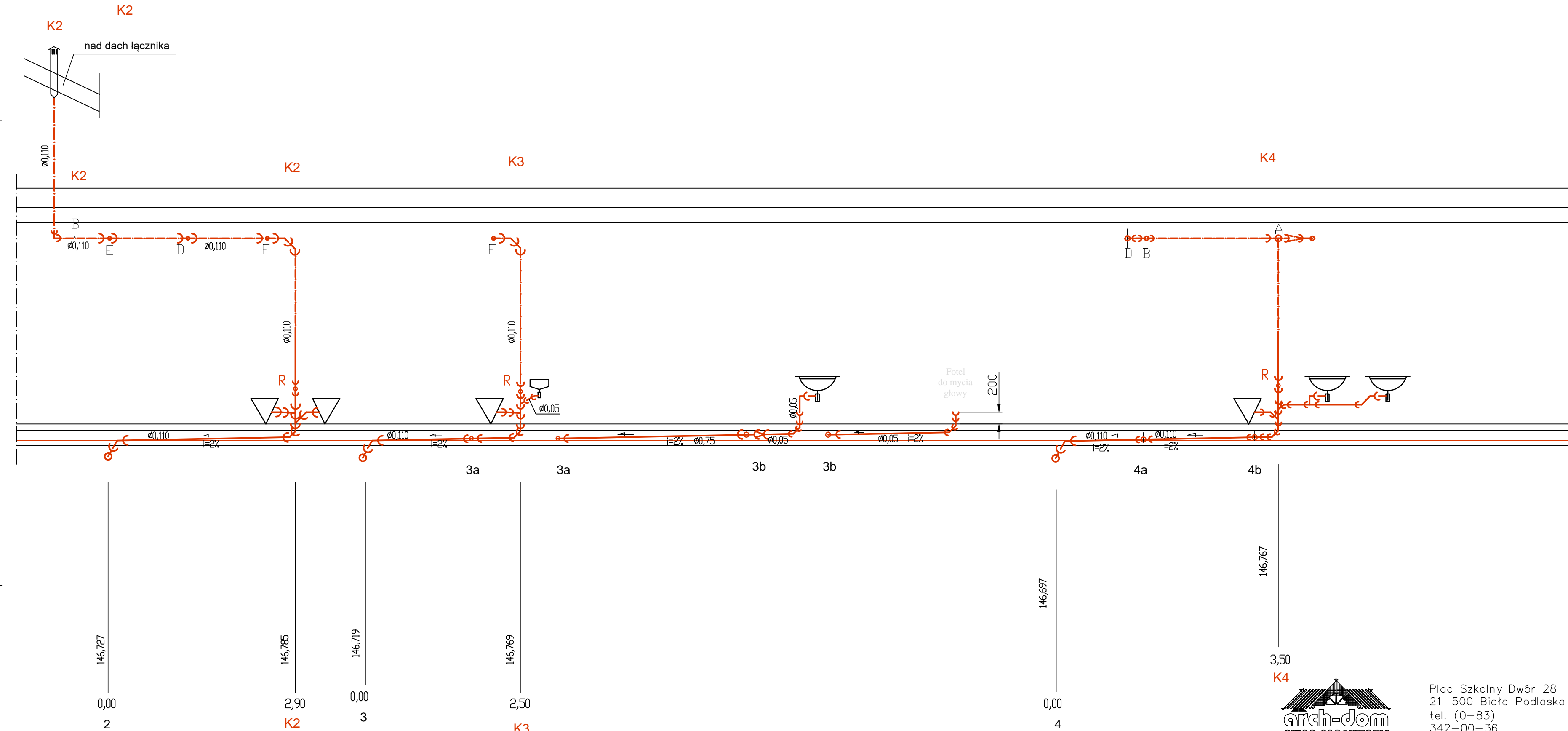
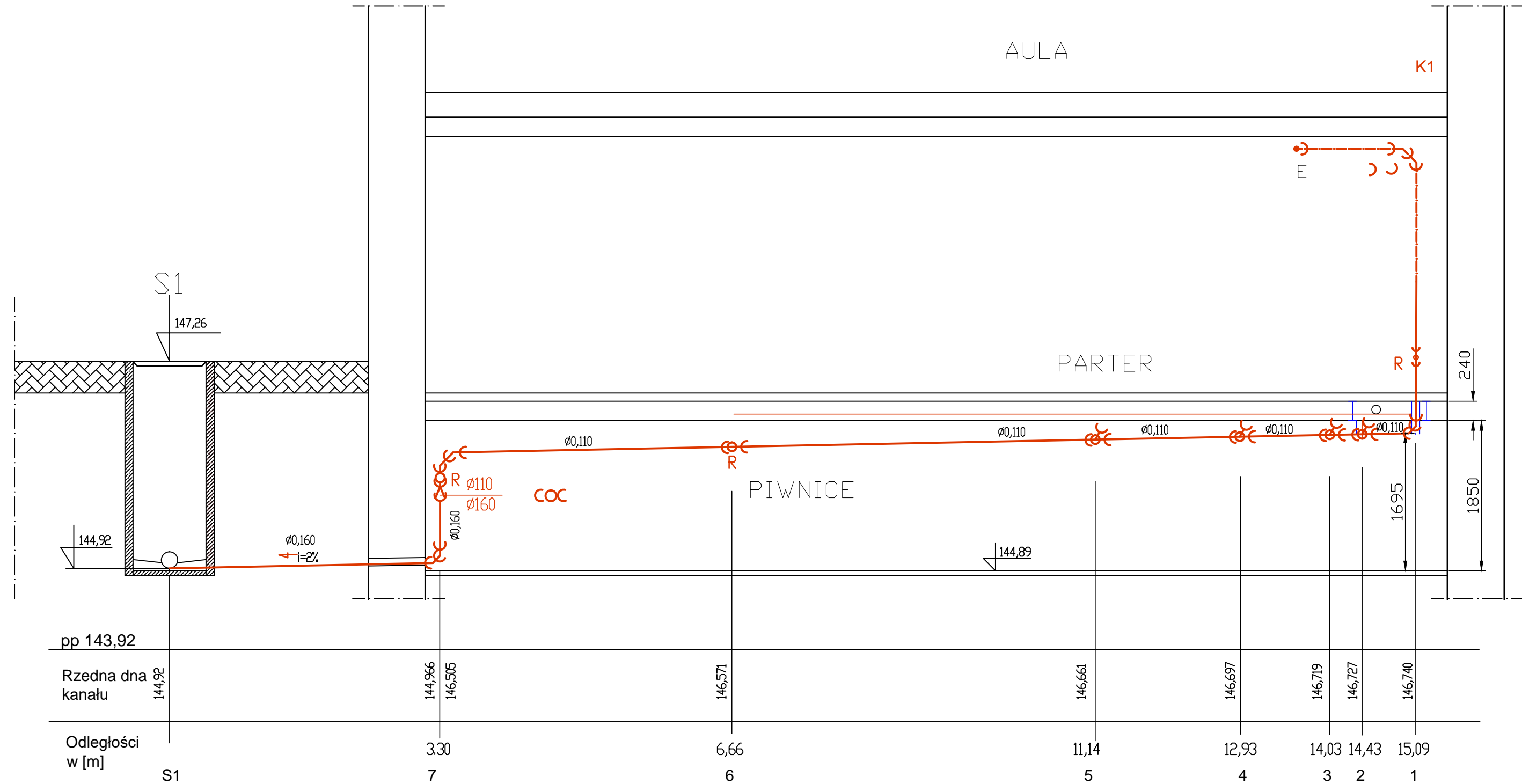


Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

### Rozwinięcie instalacji wody ciepłej i zimnej.

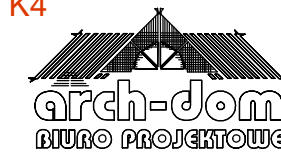
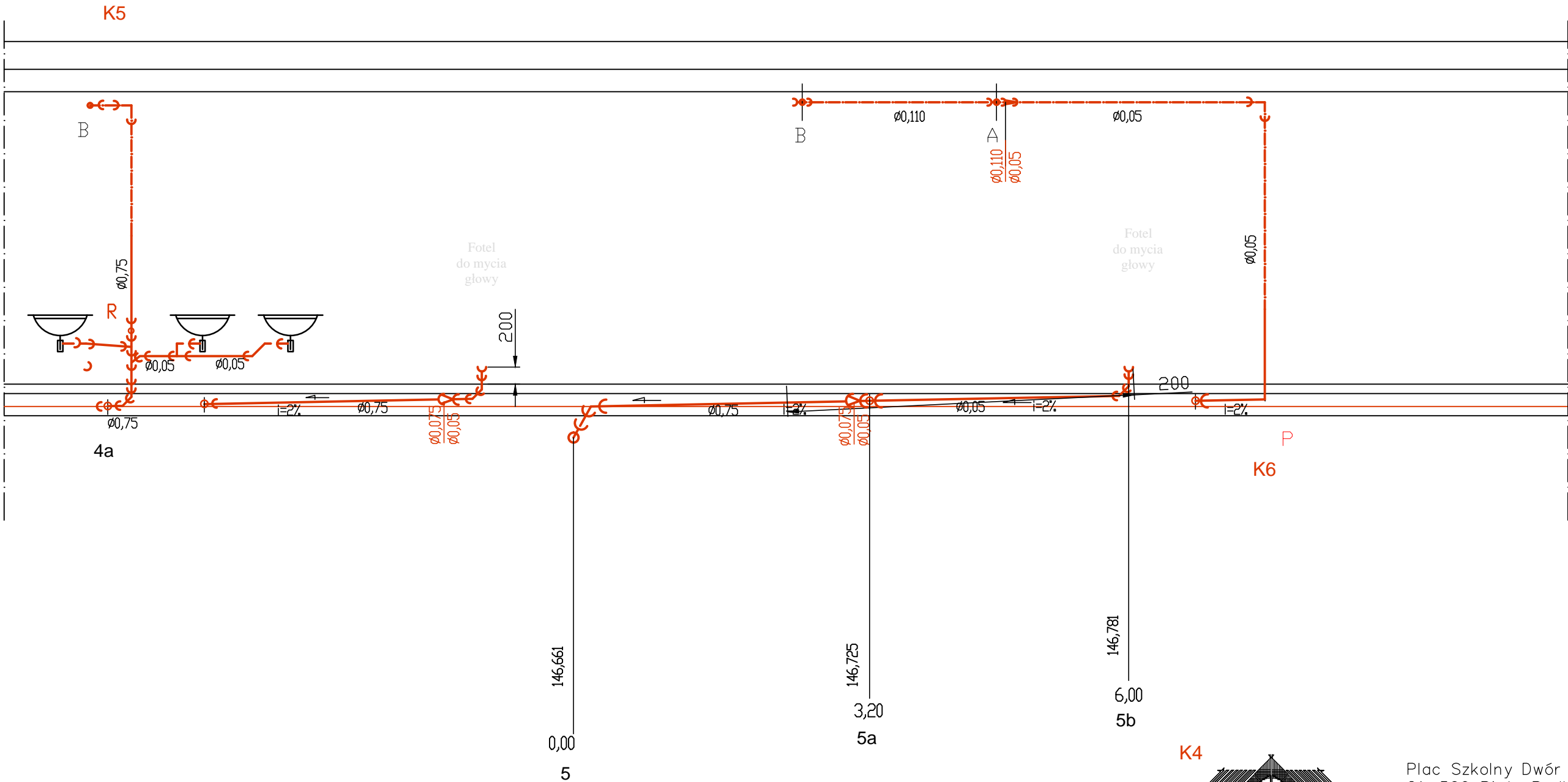
OBIEKT	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1			
ADRES	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska			
FUNKCJA	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/P WBS/16		
ASYSTENT PROJEKTANTA	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88		
Branża:	Data:	Skala:	Nr rys:	Str.
Sanitarna	XI.2023	1:50	4	16





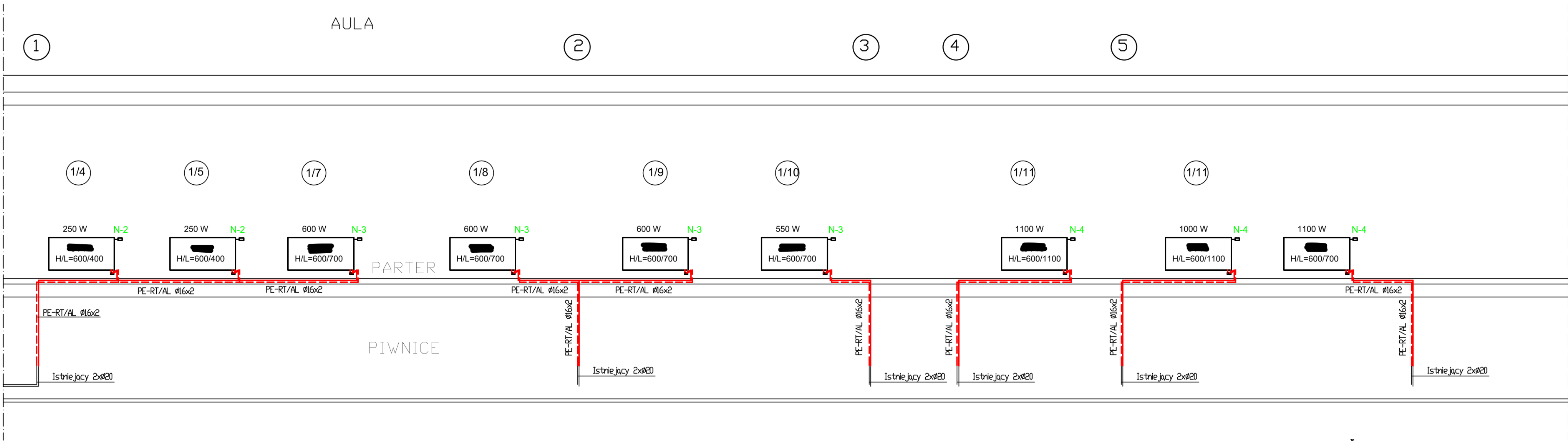
Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej.				
OBIEKT	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1			
ADRES	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska			
FUNKCJA	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/P WBS/16		
ASYSTENT PROJEKTANTA	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88		
Branża:	Data:	Skala:	Nr rys:	Str.
Sanitarna	XI.2023	1:50	5	17



Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej.				
OBIEKT	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1			
ADRES	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska			
FUNKCJA	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/P WBS/16		
ASYSTENT PROJEKTANTA	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88		
Branża:	Data:	Skala:	Nr rys:	Str.
Sanitarna	XI.2023	1:50	6	18



Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83)  
342-00-36

Rozwinięcie instalacje c.o.					
OBIEKT	Przebudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych Nr I				
ADRES	Część działki nr ewid. 1025/3, przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36, 21-500 Biała Podlaska				
FUNKCJA	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis		
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Suchora	MAZ/0098/P WBS/16			
ASYSTENT PROJEKTANTA	dr inż. Piotr Surmacz	673/Lb/88			
Branża:	Data:	Skala:	Nr rys:	Str.	
Sanitarna	XI.2023	1:50	7	19	