

**PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLOWOŚCI  
WYKONAWCZEGO  
BRANŻA SANITARNA**

**EGZ.1**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

**ADRES**

Województwo	mazowieckie
Powiat	pruszkowski
Gmina	Piastów
Adres / Lokalizacja	ul. Karola Namysłowskiego 11, 05-820 Piastów
Nazwa jednostki ewid.	142101_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0003 Piastów
Numery działek ewid.	dz. nr 314/2

**INWESTOR**

Powiat Pruszkowski  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

VIII, IX

**DATA OPRACOWANIA**

05.06.2023r. r.

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Specjalizacja</b>	<b>Imię i nazwisko / Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Instalacje sanitarne	Projektant	Sanitarna	mgr inż. Magdalena Dobies Upr. POM/0033/PWOS/14	

## SPIS TREŚCI

### Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA.....	4
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA .....	8
INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	10
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - WYKONAWCZEGO.....	13
1. Inwestor .....	14
2. Jednostka projektowania.....	14
3. Lokalizacja inwestycji.....	14
4. Podstawa projektowania .....	14
5. Przedmiot opracowania.....	14
6. Obszar oddziaływania na środowisko.....	14
7. Opis projektowanych zmian instalacji centralnego ogrzewania. ....	15
8. Opis projektowanych zmian wodno - kanalizacyjnych.....	16
9. Informacja o przeglądach .....	16
10. Uwagi końcowe .....	16
11. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	16

**Część rysunkowa**

- S1 - Przebudowa instalacji C.O. – piętro I i II
- S2 - Przebudowa instalacji C.O. – piętro III
- S3 - Przebudowa instalacji wod-kan – piętro III

*Opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy i przebudowy budynku szkoły Zespołu Szkół im.  
Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. „likwidacji barier  
architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz  
przebudowie/rozbudowie budynku”.*

---

**KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA**

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

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 240/POM/OKK/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 **pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione 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 MAGDALENA MARIA DOBIES**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia 16.08.1983 r. w Świeciu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny: POM/0033/PWOS/14**

**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.

**Pani Magdalena Maria Dobies w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, 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 § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostat*  
**dr inż. Leszek Niedostatkiewicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesołowski*  
**dr inż. Marek Wesołowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pani Magdalena Maria Dobies
- 83-230 Smetowo Graniczne, ul. Sportowa 11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-ZIJ-ZY6-HSQ \*

Pani Magdalena Maria Dobies o numerze ewidencyjnym POM/IS/0303/14  
adres zamieszkania ul. Sportowa 11, 83-230 Smętowo Graniczne  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-08 roku przez:

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

*Opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy i przebudowy budynku szkoły Zespołu Szkół im.  
Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. „likwidacji barier  
architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz  
przebudowie/rozbudowie budynku”.*

---

## **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA**



## OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MAGDALENA DOBIES

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0033/PWOS/14

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2019r. poz. 1186)

**oświadczam, że projekt budowlany (wykonawczy) opracowany dla:**

Powiat Pruszkowski

ul. Drzymały 30

05-800, Pruszków

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy i przebudowy budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. „likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku” przy ul. Karola Namysłowskiego 11; dz. nr 314/2, obr.3, jedn. ew. Piastów

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

## INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Opracowanie dokumentacji projektowej rozbudowy i przebudowy budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. „likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku” przy ul. Karola Namysłowskiego 11; dz. nr 314/2, obr.3, jedn. ew. Piastów
INWESTOR	Powiat Piastowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Sanitarna	mgr inż. Magdalena Dobies	

### Część opisowa informacji

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Demontaż grzejników stalowych oraz ich składowanie w bezpiecznym miejscu
- Przygotowanie podejść instalacji centralnego ogrzewania do nowych lokalizacji grzejników stalowych
- Montaż grzejników stalowych nowych oraz z demontażu
- Wykucie podejść wodnych i kanalizacyjnych w pomieszczeniu łazienki
- Demontaż istniejących sanitariatów w pomieszczeniu łazienki
- Przygotowanie instalacji wodnej i kanalizacyjnej do montażu urządzeń sanitarnych
- Roboty porządkowe.

## 2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie wynikające z realizacji robót występuje przede wszystkim w trakcie prac związanych z demontażem oraz montażem grzejników stalowych

## 3. Przewidywane zagrożenia

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	czas wykonywania pracy

## 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych.
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

## 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

### 5.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- aktualne badania lekarskie pracowników,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót,
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

### 5.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники, itp.),
- wygrozdzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

## 6. Zagrożenia dodatkowe

Prace budowlane należy wykonywać w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

Data opracowania : 05.06.2023r.

Opracował:

## OPIS TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO

### UWAGI DO PROJEKTU:

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się ze specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

1. Inwestor

Powiat Pruszkowski  
ul. Drzymały 30  
05-800 Pruszków

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński  
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz  
tel. 607-820-777  
e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 314/2, obr. 3, jedn. ew. Piastów, woj. mazowieckie

4. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Wytyczne inwestora
- Wizje lokalne
- Inwentaryzacja budowlana
- Warunki techniczne
- Obowiązujące normy i przepisy

5. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

- projekt przebudowy wewnętrznej instalacji wodnej, kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania

6. Obszar oddziaływania na środowisko

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji. Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Z 2013 r., poz. 1409 późn.

zmianami) oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych – CORTI INSTAL – Zeszyt 3 (tablica 4) oraz zeszyt nr 9 stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. nr 314/2 w obrębie 3 w Piastowie.

#### 7. Opis projektowanych zmian instalacji centralnego ogrzewania.

W związku z zamierzeniem inwestycyjnym polegającym na budowie windy osobowej oraz przebudowie pomieszczenia WC w Zespole Szkół i umiejscowieniem szybu windowego w linii istniejących grzejników stalowych należy przebudować instalację centralnego ogrzewania, aby umożliwić realizację budowy windy osobowej. W związku z powyższym zaprojektowano demontaż grzejników z pod istniejących okien oraz montaż nowych grzejników Kv22/900/400 w narożniki korytarzy na I i II piętrze oraz przeniesienie grzejnika z pod okna na projektowaną ściankę na piętrze III. Szczegółowe rozmieszczenie grzejników stalowych znajduje się w części graficznej projektu budowlanego.

Projektuje się demontaż grzejników stalowych na korytarzach kondygnacji 0, 1 i 2 wraz ze skróceniem gałęzek przyłączeniowych stalowych. Nowe podejścia pod grzejniki należy wykonać poprzez rury PP STABI (z wkładką stabilizującą), dopuszcza się wykonanie podejść z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie, zabezpieczonych antykorozyjnie.

W związku z niewystarczającą ilością miejsca do zamontowania grzejnika na korytarz piętra I i II zaprojektowano przebudowę oraz wymianę pionów centralnego ogrzewania. Istniejące piony należy zdemontować, a projektowane przesunąć maksymalnie blisko okna zachowując min. 10cm przerwy do wnęki okiennej.

Na III piętrze należy przebudować instalację podejścia do grzejnika oznaczonego w części graficznej III.3 poprzez umieszczenie przewodów w posadzce.

W przypadku zastosowania przewodów stalowych powierzchnię przygotowaną do malowania należy szcztokować, stosując do tego celu twarde szcztoki (nie stalowe), następnie odpylić i odtłuścić. Na tak przygotowaną powierzchnię nanieść:

- podkład ftalowy oraz emalię ftalową olejoodporną.

Wyroby malarskie należy przygotować i stosować zgodnie z instrukcją producenta oraz normą PN – 79/H – 79070. Należy sprawdzić czy wyroby posiadają atest producenta i czy termin gwarancji nie został przekroczony. Grubość powłoki malarskiej powinna wynosić 60 mikronów. Po wykonaniu powłoki należy ją sezonować przez 7 dni. Składnikami toksycznymi farby podkładowej i emalii są: ksylen, butanol i benzyna do lakierów. Stan powłoki należy kontrolować co 12 miesięcy. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia, które wymaga całkowitego



usunięcia starej powłoki. Prace konserwacyjne powłok malarskich należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-71/H-97053.

Na gałkach zasilających należy zamontować zawory termostacyjne o przełocie prostym oraz głowice termostacyjne typu mini. Na gałkach powrotnych zainstalować zawory powrotne bez wstępnej regulacji o przełocie prostym.

#### 8. Opis projektowanych zmian wodno - kanalizacyjnych.

W pomieszczeniu WC projektuję się wymianę urządzeń sanitarnych z uwagi na ich przystosowanie dla osób niepełnosprawnych. W związku z większymi gabarytami umywalki oraz muszli, a także zastosowaniem uchwytów dla osób niepełnosprawnych koniecznym jest powiększenie WC ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. Szczegółowe rozmieszczenie znajduje się w części graficznej opracowania.

Miejsce włączenie do istniejącej instalacji wodnej jest przyłącze wody ciepłej i zimnej przy istniejącej umywalce, natomiast do odpływu kanalizacji należy przyjąć pion kanalizacyjny zlokalizowany w pomieszczeniu WC.

Uchwyty przystosowane dla osób niepełnosprawnych powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

#### 9. Informacja o przeglądach

Kontrolę sprawności poszczególnych elementów należy przeprowadzać raz w miesiącu. Specjalnie upoważniona osoba obowiązana jest do dokonywania przeglądów rocznych. Po każdej kontroli należy niezwłocznie usunąć stwierdzone nieprawidłowości lub uniemożliwić korzystanie z urządzeń do czasu usunięcia usterki.

#### 10. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w zeszycie nr 3 i 9 COBRTI INSTAL oraz warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

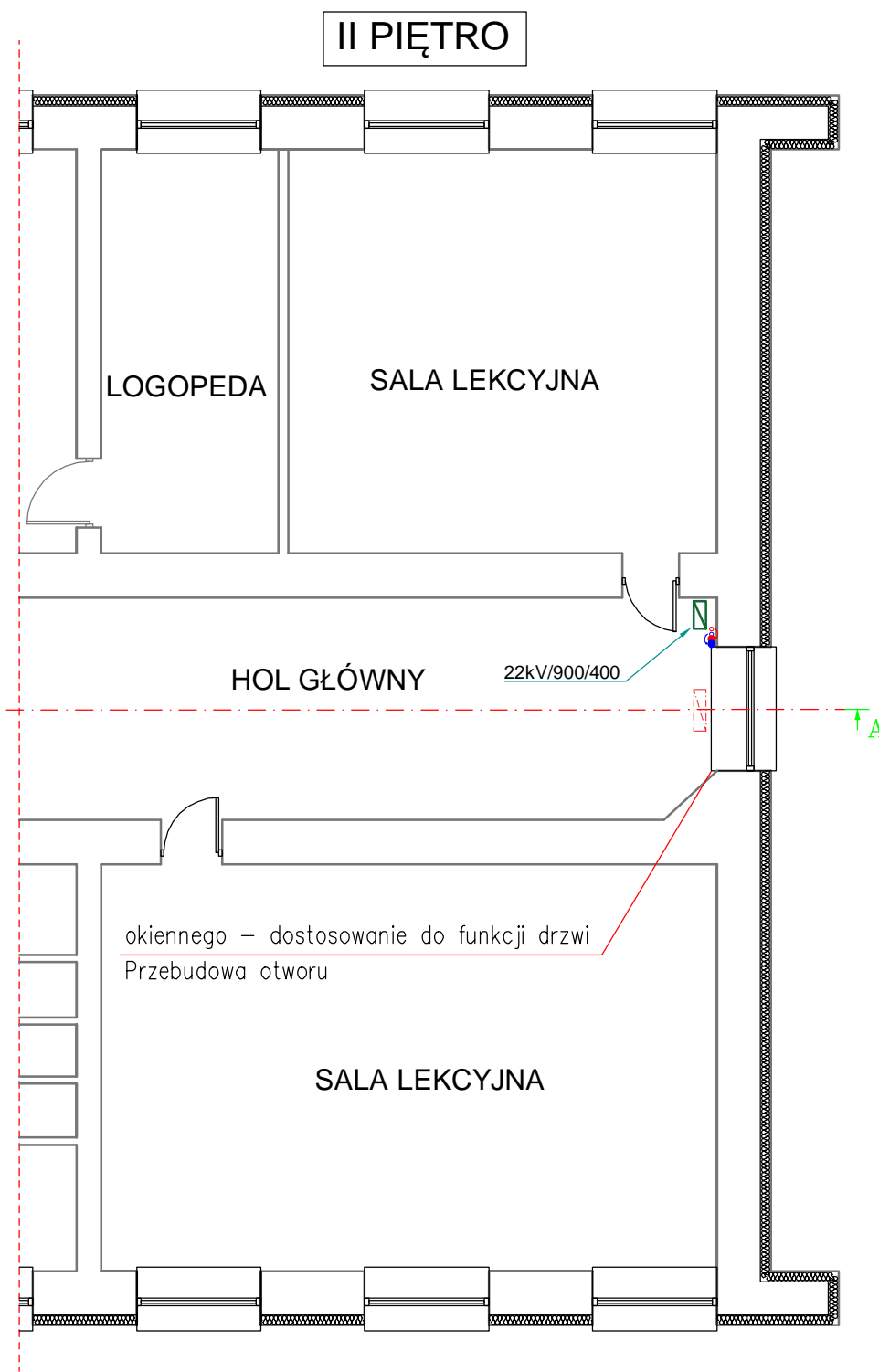
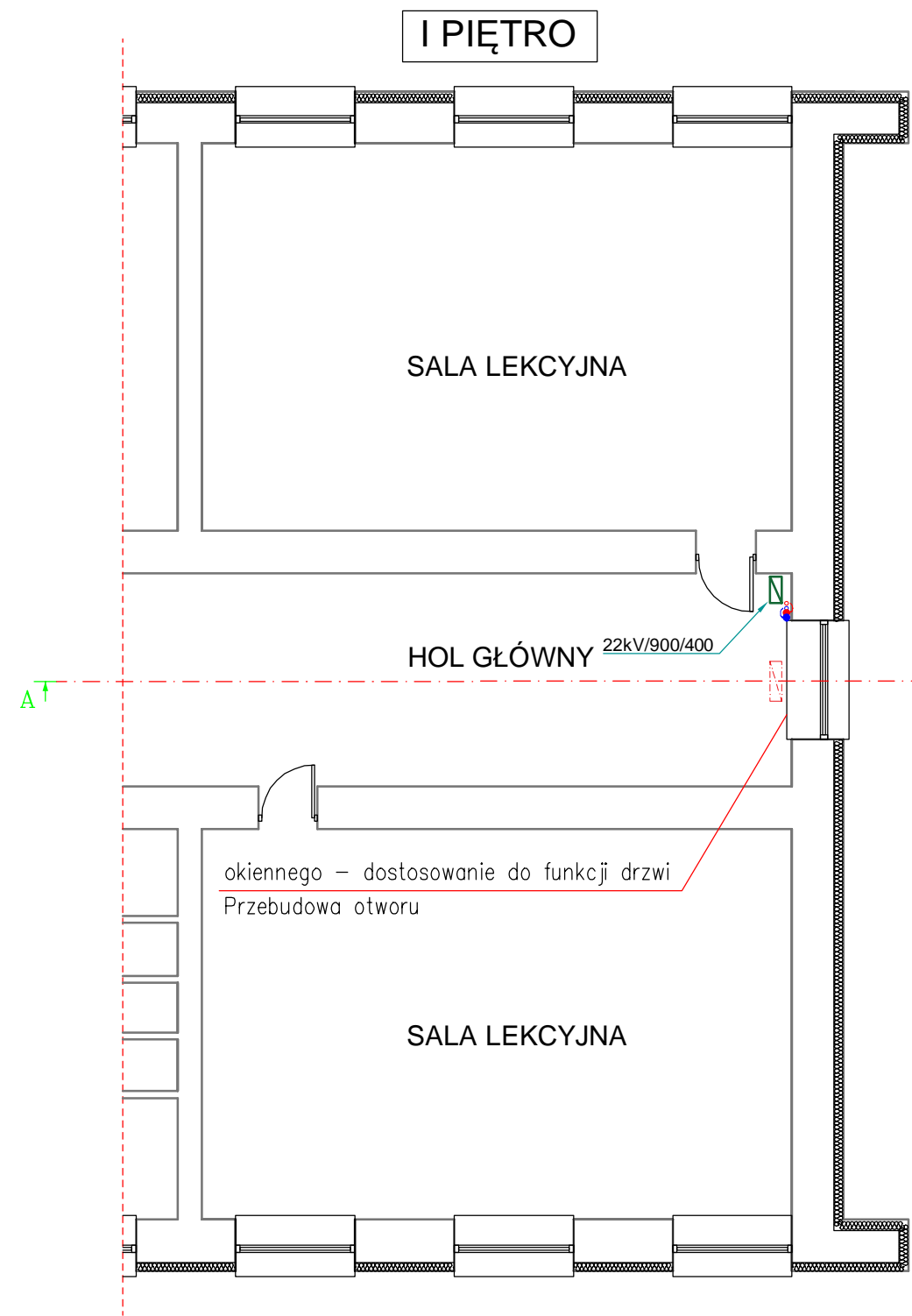
#### 11. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań

alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zamiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

Dopuszcza się pewne odstępstwa lokalizacyjne powstałe w trakcie prac montażowych.

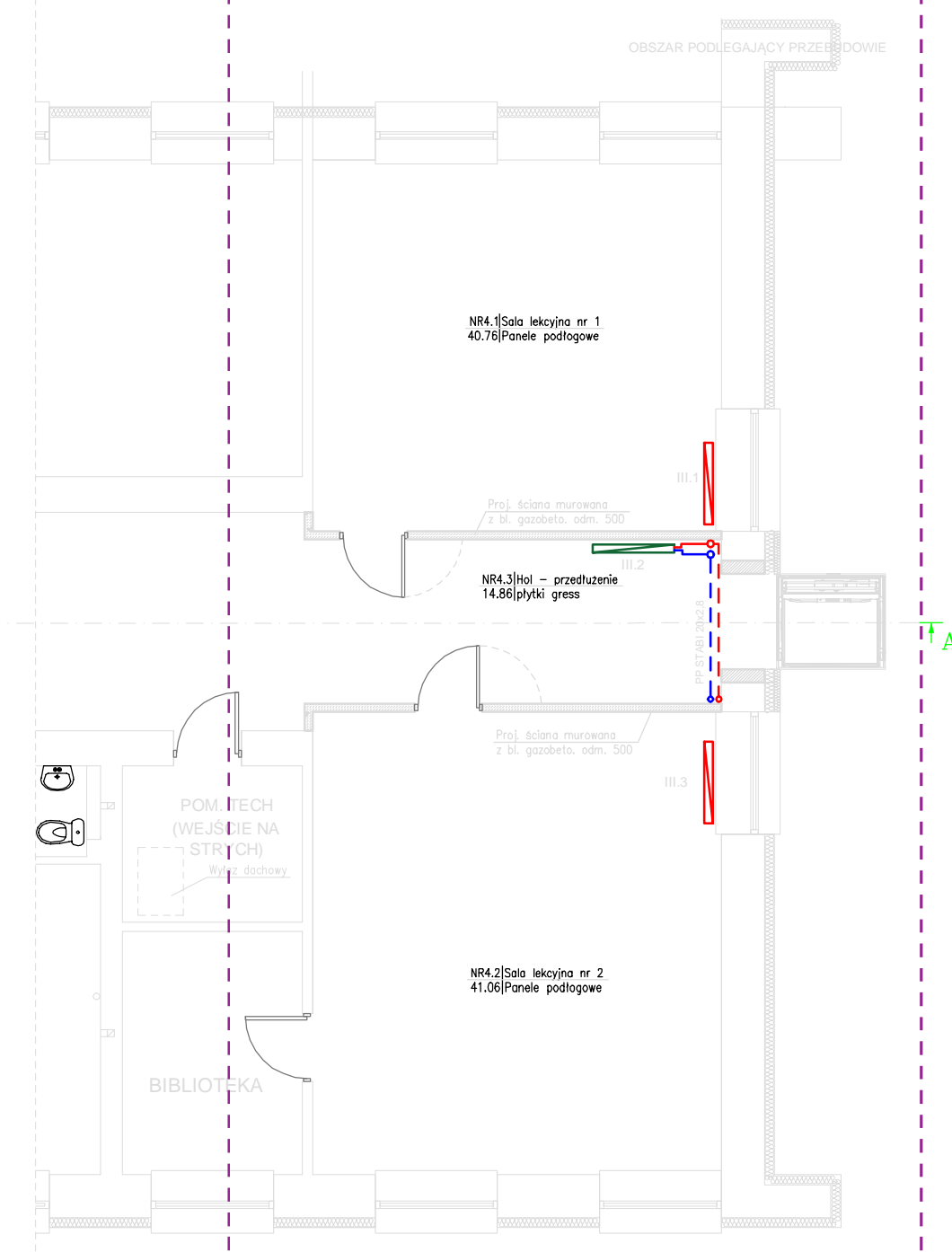
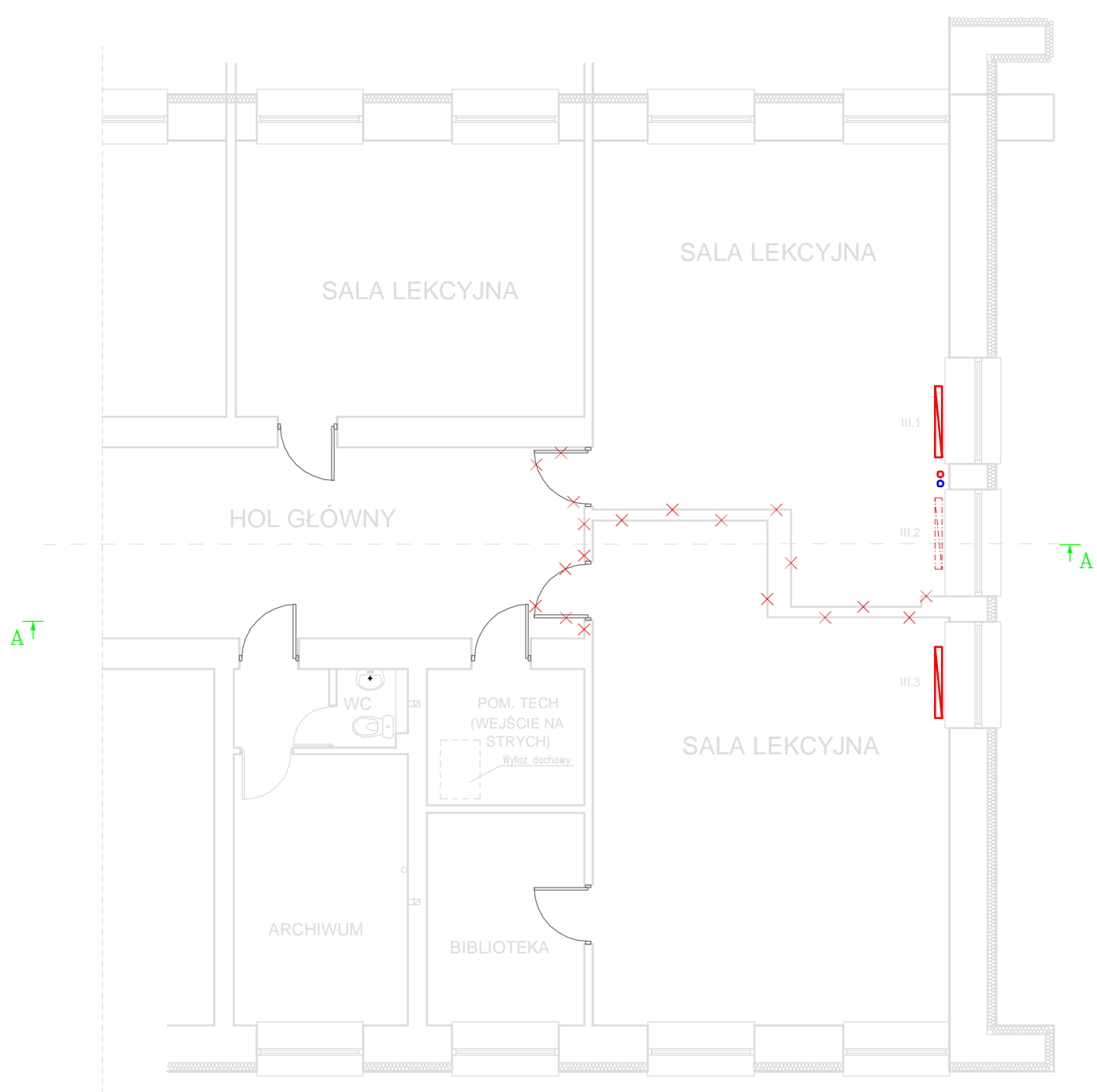
Opracował :



### LEGENDA

- Grzejnik panelowy - przeznaczony do wymiany i przebudowy
- Grzejnik panelowy - lokalizacja po wymianie i przebudowie
- Przewód zasilający PP STABI DN20
- Przewód zasilający PP STABI DN20
- Istniejące piony centralnego ogrzewania do wymiany i przebudowy

INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków				
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".				
 <b>PSBUD</b>		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wąkolowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: <b>Przebudowa instalacji C.O. - piętro I i II</b>		SKALA: 1:100	BRANŻA: SANITARNA	
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO		DATA: 05.06.2023r.	NR ARKUSZA: S1	
FUNKCJA:	Imię i nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobies	POM/0033/PWOS/14	SANITARNA	
PRACOWNIA	mgr inż. Piotr Świrzyński			



**LEGENDA**

- Grzejnik panelowy - nie przeznaczony do przebudowy
- Grzejnik panelowy - przeznaczony do przebudowy
- Grzejnik panelowy - lokalizacja po przebudowie
- Przewód zasilający PP STABI DN20
- Przewód zasilający PP STABI DN20
- Przewód zasilający przeznaczony do przebudowy (prowadzić w posadzce)
- Przewód powrotny przeznaczony do przebudowy (prowadzić w posadzce)
- Istniejące piony centralnego ogrzewania

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN**

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
NR4.1	Sala lekcyjna nr 1		40.76
NR4.2	Sala lekcyjna nr 2		41.06
NR4.3	Hol - przedłużenie		14.86
Razem			96.7

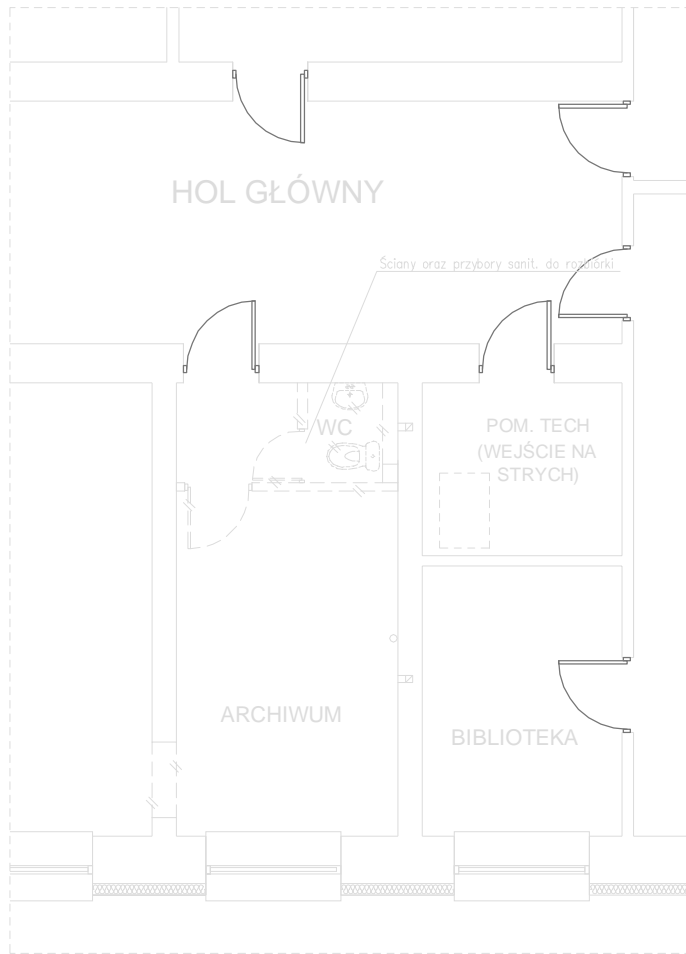
INWESTOR: Powiat Pruszkowski  
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

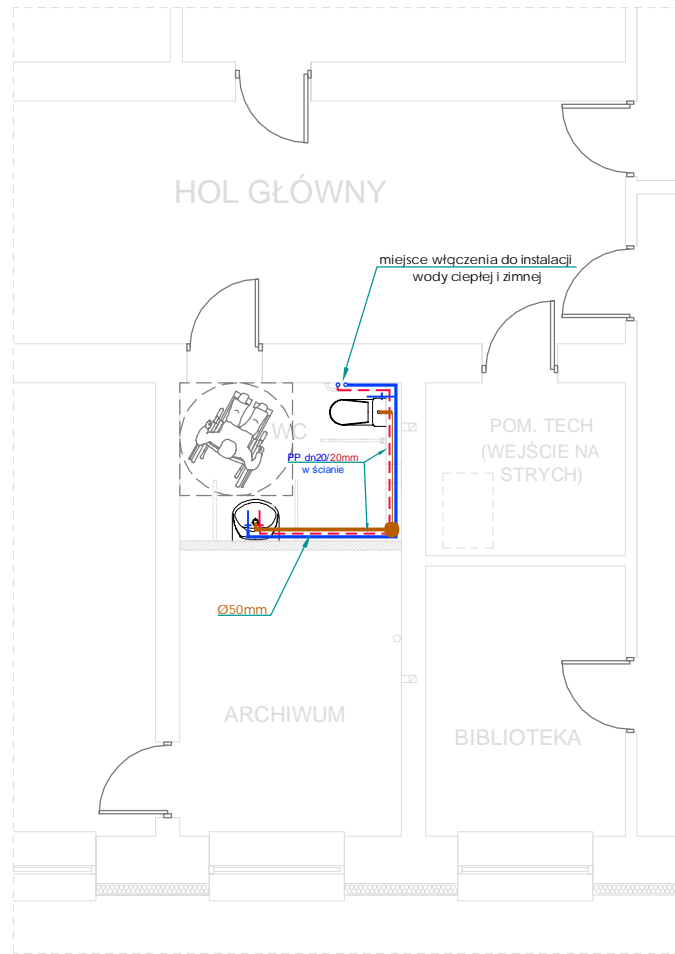
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**  
86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G  
tel. kom. 607-820-777  
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: <b>Przebudowa Instalacji C.O. - piętro III</b>		SKALA: 1:100	BRANŻA: SANITARNA
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA: S2	
FUNKCJA: PROJEKTANT	Imię nazwisko mgr inż. Magdalena Dobies	NR UPRAWNIENI POM/0033/PW08/14	SPECJALNOŚĆ SANITARNA

Stan istniejący



Stan projektowany



- - - instalacja wody ciepłej PP 20
- instalacja wody zimnej PP 20
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- ist. pion kanalizacji sanitarnej

INWESTOR:		Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków	
INWESTYCJA:		Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> 86-302 Wałtowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
<b>Przebudowa instalacji wod-kan - piętro III</b>		<b>1:100</b>	SANITARNA
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:
PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO		05.06.2023r.	S3
FUNKCJA:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Magdalena Dobosz	POM/0533/PWCB/14	SANITARNA