

		<b>AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI</b> UL. WIŚNIOWY SAD 32/6, 71-450 SZCZECIN NIP: 8581768243 tel.: 666 600 780 e-mail: firma.axis@gmail.com	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:			
<b>REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b>			
BRANŻA SANITARNA		KATEGORIA OBIEKTU: XII	
ADRES:			
UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI			
INWESTOR:			
PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ			
FAZA:		MIEJSCE / DATA:	
PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY		SZCZECIN, 07.2025	

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2024 poz. 834 z późn. zm.) OŚWIADCZAM, że projekt REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBS/17 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZENIE:	mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

EGZEMPLARZ / :				
AUTORSKI	INWESTORA	URZĘDU	NADZORU	WYKONAWCY



# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA BRANŻY SANITARNEJ

## I. OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek S1	Rzut parteru – instalacja wodociągowa	Skala: 1:50
Rysunek S2	Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej	Skala: 1:50
Rysunek S3	Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania	Skala: 1:50
Rysunek S4	Rzut parteru – wentylacja	Skala: 1:50
Rysunek S5	Rozwinięcie – instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania	Skala: -



# I. OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

## 1. Podstawa opracowania

Obowiązujące przepisy i normy:

- Prawo Budowlane z 1994 r.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody;
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe;
- Uzgodnienia, literatura fachowa, obowiązujące polskie normy;

oraz:

- Podkłady architektoniczne.

## 2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Techniczny/Wykonawczy instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji oraz centralnego ogrzewania w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych na parterze budynku w ramach tematu „Remont sali konferencyjnej oraz pomieszczeń sanitarnych w budynku oddziału OIP w Ostrowie Wielkopolskim” w budynku Okręgowego Inspektoratu pracy w Poznaniu, Oddziale w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Grabowska 29, 63-410 Ostrów Wielkopolski .

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Demontaż istniejących odcinków instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania w miejscu remontowanych pomieszczeń sanitarnych;
- Budowę odcinków wewnętrznej instalacji wody zimnej wraz z montażem nadumywalkowego przepływowego podgrzewacza wody w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych;
- Budowę odcinków instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem grzejników płytowych w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych;
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów sanitarnych z remontowanych pomieszczeń sanitarnych.

## 3. Wewnętrzna instalacja wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej

W remontowanym pomieszczeniu projektowanym WC męskim istniejący pion wody zimnej, od którego należy poprowadzić odcinek instalacji wody zimnej do projektowanych przyborów sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych.

Źródłem ciepłej wody użytkowej dla umywalki będzie nadumywalkowy przepływowy ogrzewacz wody o mocy grzałki 3,5 kW i napięciu zasilania 230 V.

Przewody instalacji do poszczególnych przyborów sanitarnych zaprojektowano z przewodów wielowarstwowych. Rury prowadzone po ścianie, w ścianach w wykutych bruzdach. Instalację prowadzić w posadzce jeżeli istnieje taka możliwość. Nie stosować łączeń przewodów w ścianach i posadzkach. Przewody montować zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z



dokładnością do 0,1bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.

Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnieniu próbnego równego 1,5 – krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego (3 bary) dla instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 30 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6bar. Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego. Zmiana temperatury o 10oC prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 1,0bar.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

W pobliżu urządzeń i armatury projektuje się zastosowanie złączek i przewodów stalowych gwintowanych. Do uszczelniania łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Przed miskami ustępowymi montować zawory kątowe do płuczki, a przed pralką zawór ze złączką do węża.

Przewody instalacji wody zimnej izolować otulinami z pianki polietylenowej grubości 9 mm. Przewody instalacji ciepłej wody i cyrkulacji izolować otulinami z polietylenu ( $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ ). Wymagania dotyczące izolacji przewodów (grubość izolacji, wymagania klasy reakcji na ogień, itp.) zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów c.w.u.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1/2</sup> wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1/2</sup> wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Wszelkie przejścia przez przegrody poziome i pionowe wykonać w tulejach ochronnych, zaizolowanych materiałem o min.  $\lambda=0,035\text{W/mK}$  i grubości min. 20mm.

Instalację wodną montować za pomocą typowych uchwytów producenta armatury.

Podejścia pod armaturę czerpalną i zaporową mocować na sztywno przy armaturze za pomocą odpowiednich kształtek i uchwytów. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezamocowanych końców przewodu.



Wyposażenie remontowanych pomieszczeń sanitarnych :

- umywalka zgodna z serią ceramiki łazienkowej, z półnogą,
- bateria umywalkowa stojąca, jednouchwytowa, o uchwycie metalowym, niklowanym, przy podejściach do baterii zawór z filtrem i perlatozem,
- miska ustępowa kompaktowa, spłuczka z dwudzielnym zaworem spustowym, umożliwiającym spłukiwanie trzema lub sześcioma litrami wody,
- pisuar ze spłuczką ciśnieniową.

Sposób rozprowadzenia przewodów wodociągowych przedstawiono w części graficznej opracowania.

#### **4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej**

W budynku istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej wraz z pionami wyprowadzonymi ponad dach budynku. Projektuje się podłączenie odpływów kanalizacji sanitarnych przyborów sanitarnych z remontowanych pomieszczeń do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku pod stropem piwnicy.

Odcinki instalacji włączającej odprowadzenia ścieków z przyborów do istniejącej instalacji w budynku należy wykonać z rur PVC klasy S, natomiast instalacje prowadzoną w bruzdach ściennych z rur PP niskosumowych. Rury łączone na wcisk i uszczelkę gumową.

Rury kanalizacyjne o małych przekrojach wykonać w bruzdach ściennych, a o większych przekrojach obudowane płytami GK wodoodpornymi z zastosowaną izolacją z płyt z wełny mineralnej wyłożone płytkami jak ściany. Przewody odpływowe łączyć ze sobą z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%. Wszystkie podłączenia urządzeń i przyborów sanitarnych zasyfonować.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez elementy konstrukcyjne budynku należy wykonać w tulejach ochronnych o średnicach zgodnych z częścią graficzną opracowania. Przestrzeń między ścianką rury, a ścianką tulei ochronnej wypełnić masą plastyczną o właściwościach nieszkodliwych dla rur.

Rury montowane do ścian, co min. 1m za pomocą uchwytów typowych.

Kanalizacja po wykonaniu winna być poddana badaniu na szczelność.

Badania szczelności instalacji powinny być wykonane przed zakryciem kanałów.

W czasie badań należy sprawdzić na szczelność podejścia i przewody spustowe (piony) w czasie swobodnego przepływu wody. Poziomy sprawdzić przez oględziny, po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

Ponadto należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów
- prawidłowość wykonania połączeń
- wielkości spadków przewodów

Instalację wykonać zgodnie z normami PN-EN 12056-(1-3).

Sposób rozprowadzenia przewodów kanalizacyjnych przedstawiono w części graficznej opracowania.

#### **5. Instalacja ogrzewania**

Obiekt zlokalizowany jest w II strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 18 °C).



W remontowanym pomieszczeniu projektowanym WC męskim istniejący pion centralnego ogrzewania, od której należy poprowadzić odcinek instalacji do projektowanych grzejników płytowych w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych.

Instalację c.o. projektuje się z przewodów zaprasowanych ze stali węglowej (pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku). Przewody prowadzone po ścianach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przejścia przez przegrody budowlane należy zaizolować. Przy wykonywanych robotach izolacyjnych, należy wykorzystywać w sposób celowy wszystkie dostępne w danym systemie gotowe elementy, zwiększające estetykę i trwałość instalacji.

Nie stosować łączeń przewodów w ścianach i posadzkach. Przewody montować zgodnie z wytycznymi producenta rur, za pomocą typowych uchwytów producenta armatury.

Jako elementy grzejne w budynku zaprojektowano grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym.

Grzejniki płytowe należy wyposażać w zestaw przyłączeniowy kątowy. Grzejniki zintegrowane należy wyposażać w głowicę termostatyczną z ograniczeniem temperatury do 16 °C. Grzejniki posiadają fabrycznie wbudowaną wkładkę zaworową. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych.

Regulacja hydrauliczna poprzez zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną.

Odpowietrzenie odcinka instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników przy grzejnikach.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.

Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnieniu próbnego równego wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego dla instalacji zwiększonego o 2 bary (czyli 5 barów). Ciśnienie to w okresie 30 minut należy trzykrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6bar. Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego. Zmiana temperatury o 10oC prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 1,0bar.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” ( Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.



#### Wymagania izolacji cieplnej przewodów c.o.:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji wody użytkowej wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

#### 6. Wentylacja

W remontowanych pomieszczeniach sanitarnych istniejąca wentylacja grawitacyjna do pozostawienia.

#### 7. UWAGI

Prace wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;
- Wytycznymi „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. (Arkady, Warszawa 1988);
- Sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie stosowane materiały do budowy instalacji zewnętrznych muszą posiadać aprobaty techniczne wydane przez COBRI INSTAL lub Instytut Techniki Budowlanej oraz “znak budowlany” wraz z deklaracją zgodności.

Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE).

Dopuszcza się innych rozwiązań, niż podane w opracowaniu, pod warunkiem zagwarantowania równorzędnych parametrów technicznych i technologicznych oraz zgodności z obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz w porozumieniu z projektantem.

Prace objęte opracowaniem wykonać może przedsiębiorstwo lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Przy wykonywaniu robót i eksploatacji urządzeń należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Opracował:

mgr inż. Adrian Drzewucki

upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

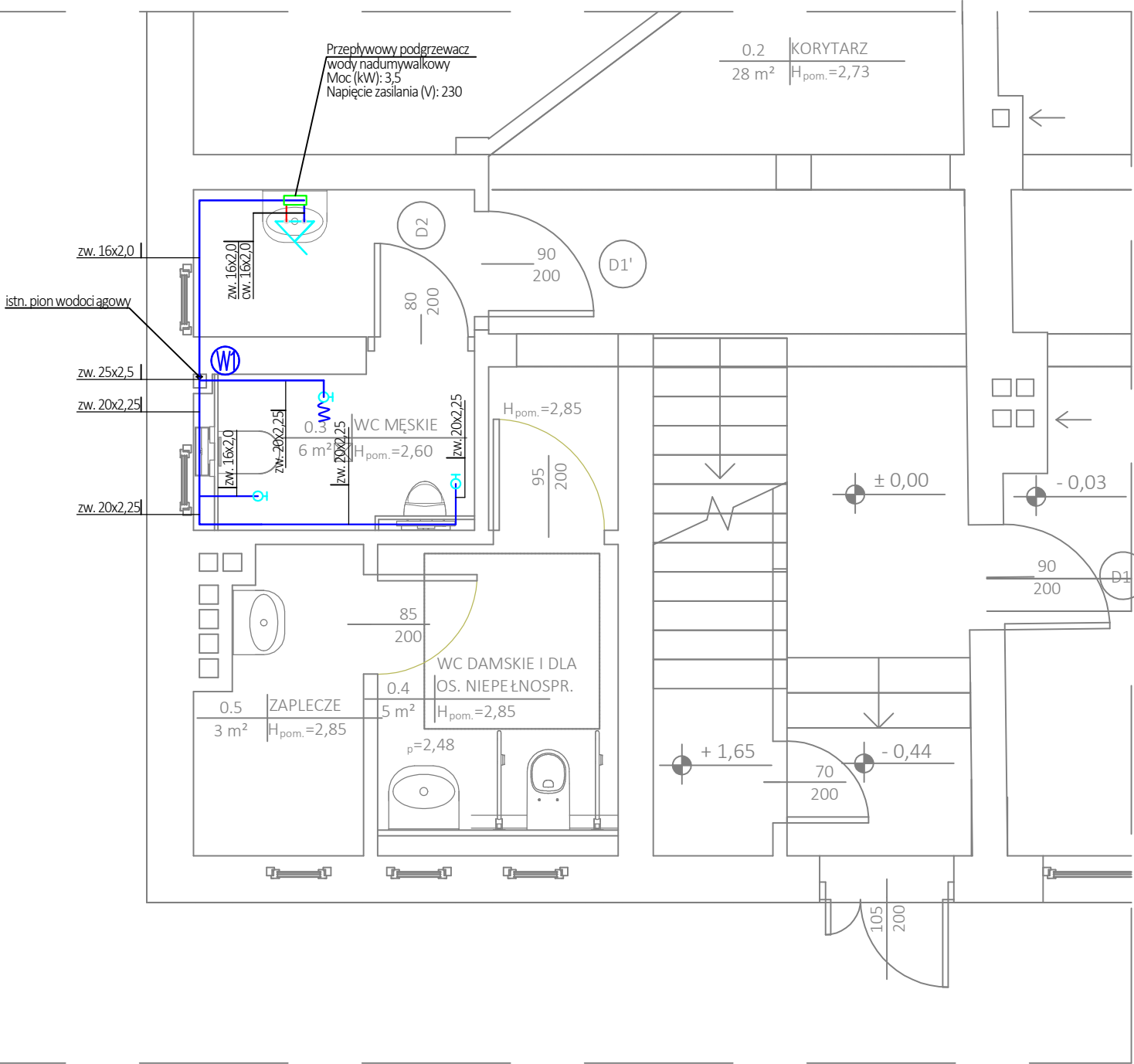


LEGENDA:

- proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona w bruździe ściennej
- proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona w bruździe ściennej
- proj. bateria umywalkowa
- proj. zawór kulowy odcinający
- proj. złączka o węża
- istn. pion wodociągowy

UWAGA:

W czasie prac budowlanych, w razie warunków odmiennych niż przewidziane w projekcie wykonawczym wszelkie odstępstwa należy skonsultować z projektantem.



AXISPROJEKT

AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI

ul. Wiśniowy Sad 32/6, 71-450 Szczecin

tel.: 666 600 780

e-mail: firma.axis@gmail.com

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT'S RESERVED  
Przedmiotowy projekt (zawarte architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.81 z 23.03.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

OPRACOWANIE: PODPIS:

mgr inż. Patrycja Bułhak

SPRAWDZENIE: PODPIS:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska  
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

REMONT SALI KONFERENCYJNEJ  
ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH  
W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP  
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK OKRĘGOWEGO INSPEKTORATU PRACY  
W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP  
UL. GRABOWSKA 29  
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

PAŃTWOVA INSPECKJA PRACY  
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W  
POZNANIU  
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ

RYСУNEK:

RZUT PARTERU  
- INSTALACJA WODOCIĄGOWA

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK:

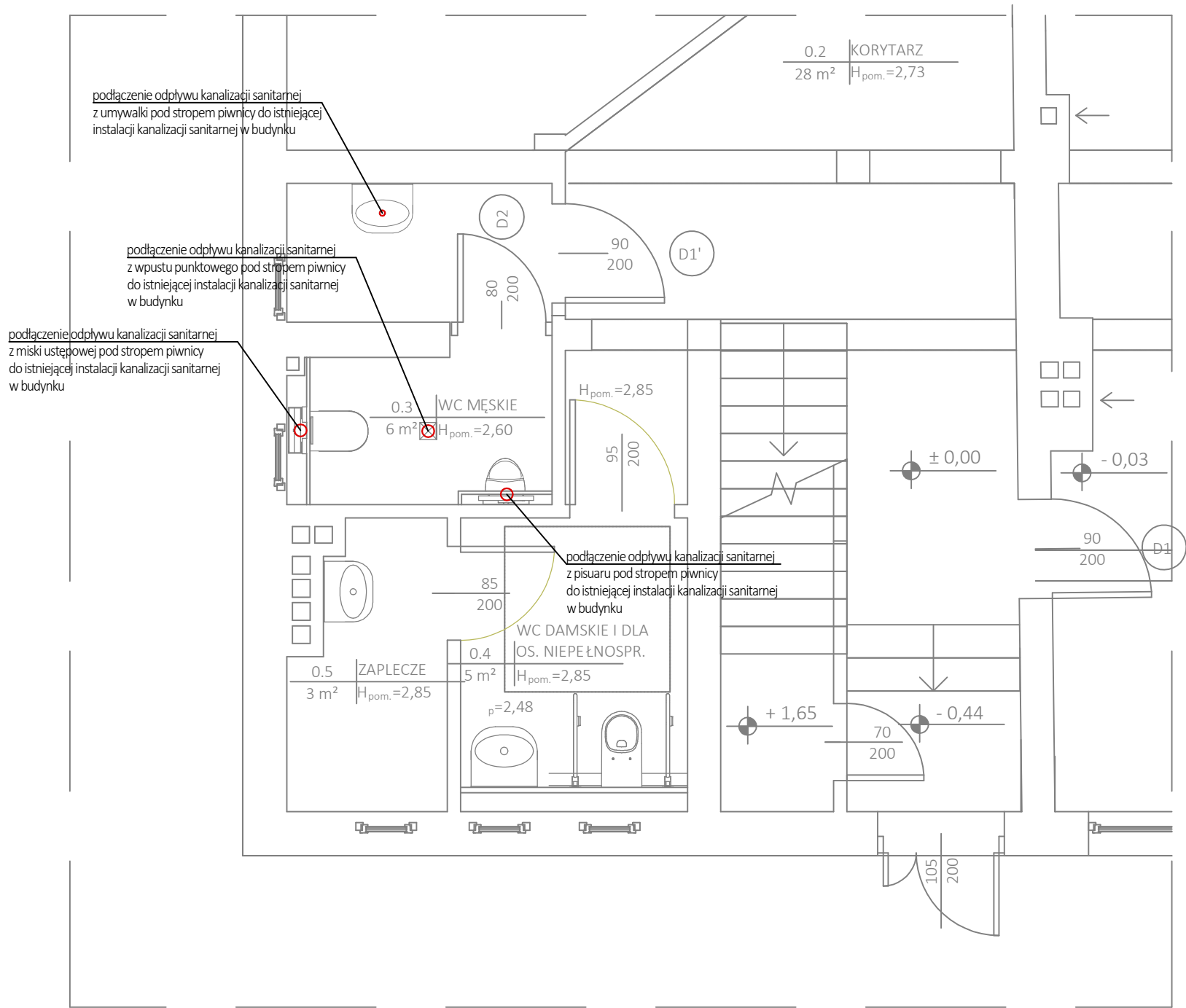
PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

07.2025 1:50

S1





**UWAGA:**

W czasie prac budowlanych, w razie warunków odmiennych niż przewidziane w projekcie wykonawczym wszelkie odstępstwa należy skonsultować z projektantem.



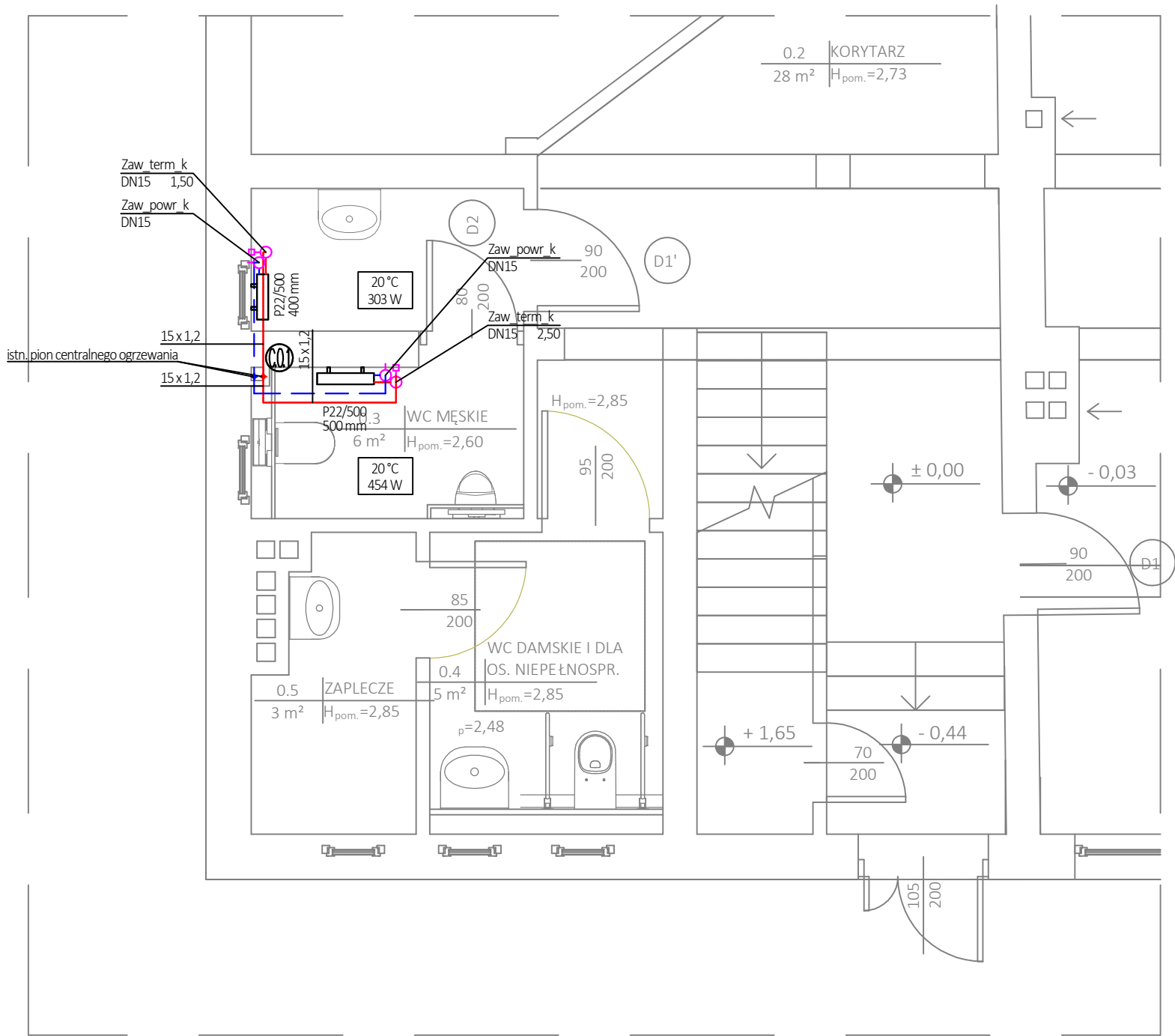
**AXISPROJEKT**

AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI  
ul. Wiśniowy Sad 32/6, 71-450 Szczecin  
tel.: 666 600 780  
e-mail: firma.axis@gmail.com

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT'S RESERVED  
Przedmiotowy projekt/plan architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.81 z 23.03.1995r.)

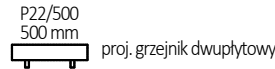
PROJEKTANT:		PODPIS:	
mgr inż. Adrian Drzewucki upr. nr ZAP/0052/PWBS/17			
OPRACOWANIE:		PODPIS:	
mgr inż. Patrycja Bułhak			
SPRAWDZENIE:		PODPIS:	
mgr inż. Anna Siwek-Spychalska upr. nr ZAP/0056/PWBS/17			
TEMAT:			
REMONT SALI KONFERENCYJNEJ ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:			
BUDYNEK OKRĘGOWEGO INSPEKTORATU PRACY W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP UL. GRABOWSKA 29 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI			
INWESTOR:			
PAŃTWOVA INSPECKJA PRACY OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W POZNANIU UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ			
RYSUNEK:			
RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
FAZA:		BRANŻA:	
PT/PW		SANITARNA	
DATA:		SKALA:	
07.2025		1:50	
		S2	





LEGENDA:

- proj. przewód c.o. powrotu z rur ze stali niskowęglowej  
łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie
- proj. przewód c.o. zasilania z rur ze stali niskowęglowej  
łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie



Zaw. term. k DN15 2,50 proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie

Zaw. powr. k DN15 proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie

istn. pion centralnego ogrzewania

UWAGA:

W czasie prac budowlanych, w razie warunków odmiennych niż przewidziane w projekcie wykonawczym wszelkie odstępstwa należy skonsultować z projektantem.



AXISPROJEKT

AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI  
ul. Wiśniowy Sad 32/6, 71-450 Szczecin  
tel.: 666 600 780  
e-mail: firma.axis@gmail.com

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT'S RESERVED  
Przedmiotowy projekt budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.81 z 23.03.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

OPRACOWANIE: PODPIS:

mgr inż. Patrycja Bułhak

SPRAWDZENIE: PODPIS:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska  
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

REMONT SALI KONFERENCYJNEJ  
ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH  
W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP  
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK OKRĘGOWEGO INSPEKTORATU PRACY  
W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP  
UL. GRABOWSKA 29  
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

PAŃTWOVA INSPECKJA PRACY  
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W  
POZNANIU  
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ

RYSunek:

RZUT PARTERU  
- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK:

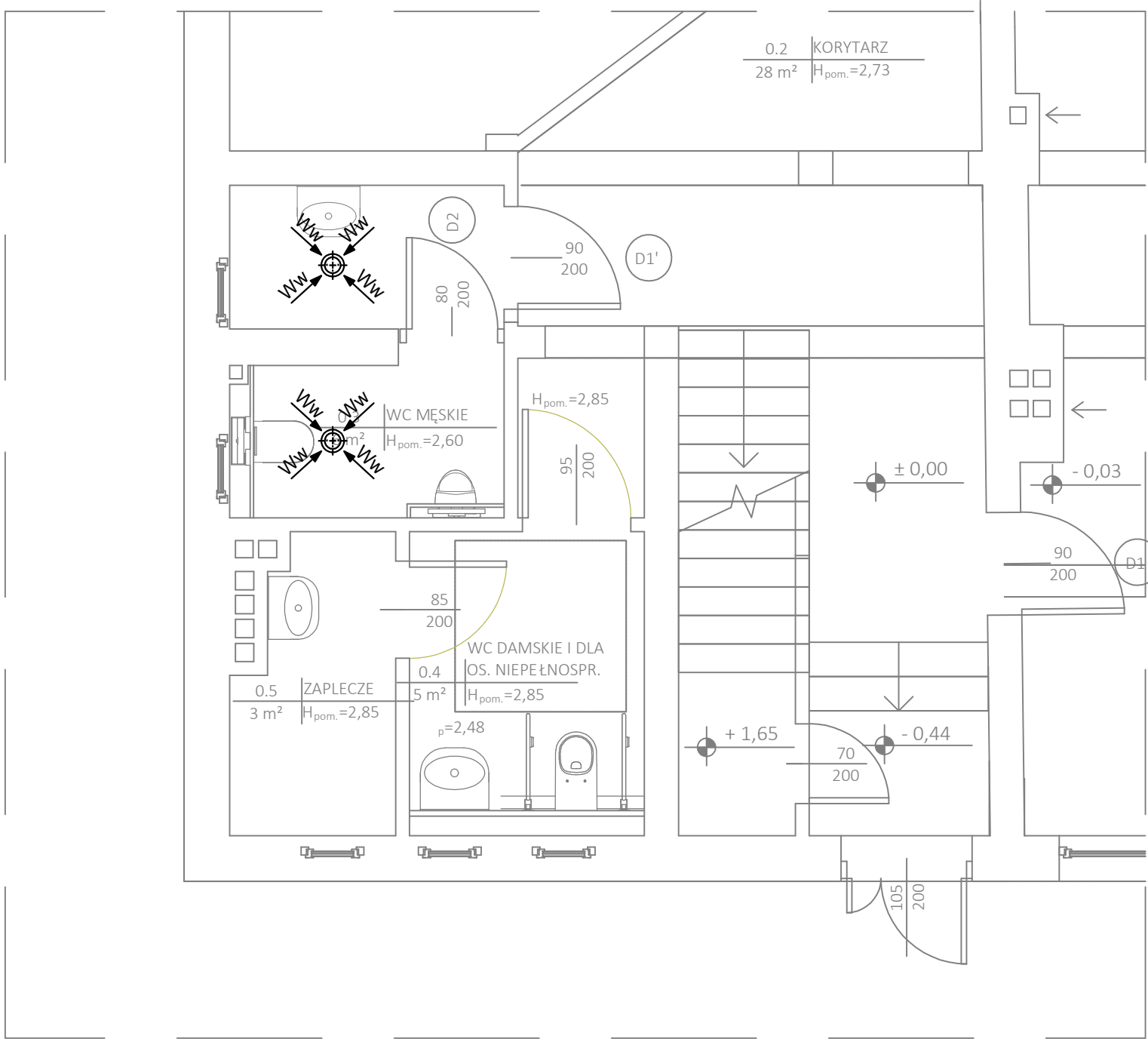
PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

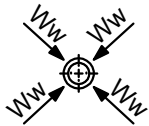
07.2025 1:50

S3





LEGENDA:



istn. wentylacja pomieszczenia do pozostawienia

UWAGA:

W czasie prac budowlanych, w razie warunków odmiennych niż przewidziane w projekcie wykonawczym wszelkie odstępstwa należy skonsultować z projektantem.



AXISPROJEKT

AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI

ul. Wiśniowy Sad 32/6, 71-450 Szczecin

tel.: 666 600 780

e-mail: firma.axis@gmail.com

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT'S RESERVED  
Przedmiotowy projekt i plany architektoniczne jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.831 z 23.03.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

OPRACOWANIE: PODPIS:

mgr inż. Patrycja Bułhak

SPRAWDZENIE: PODPIS:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska  
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

REMONT SALI KONFERENCYJNEJ  
ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH  
W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP  
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK OKRĘGOWEGO INSPEKTORATU PRACY  
W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP  
UL. GRABOWSKA 29  
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

PAŃTWOVA INSPECKJA PRACY  
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W  
POZNANIU  
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZNAŃ

RYСУNEK:

RZUT PARTERU  
- WENTYLACJA

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

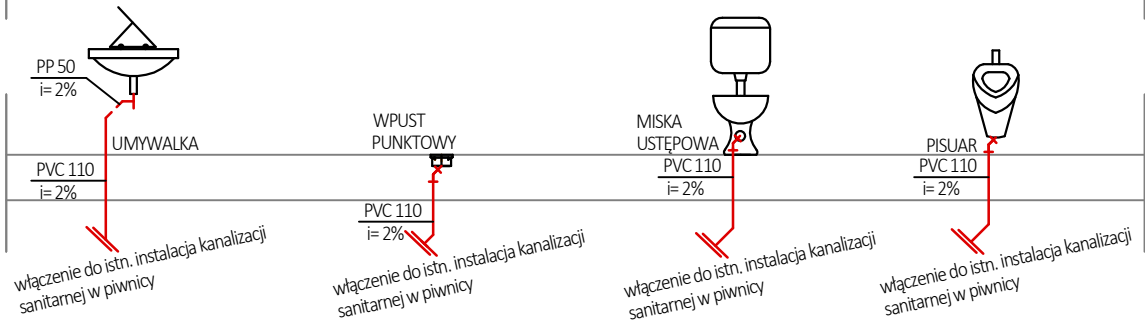
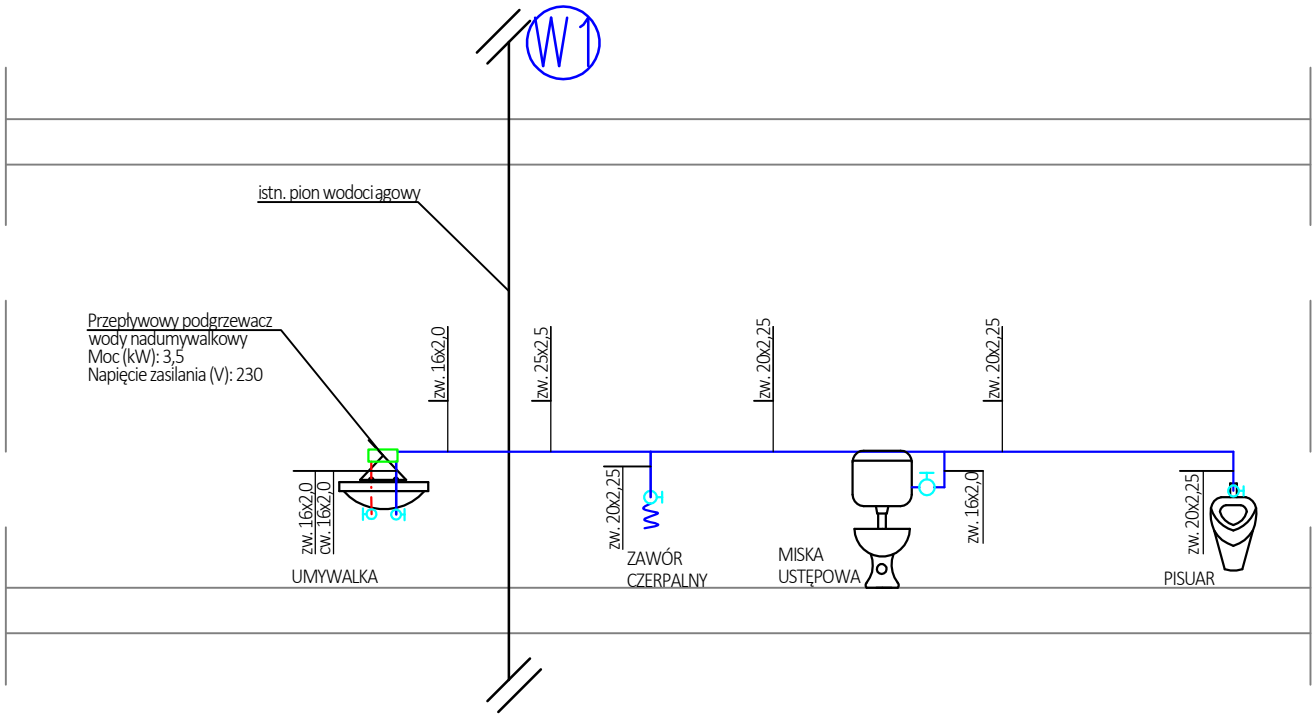
07.2025 1:50

S4

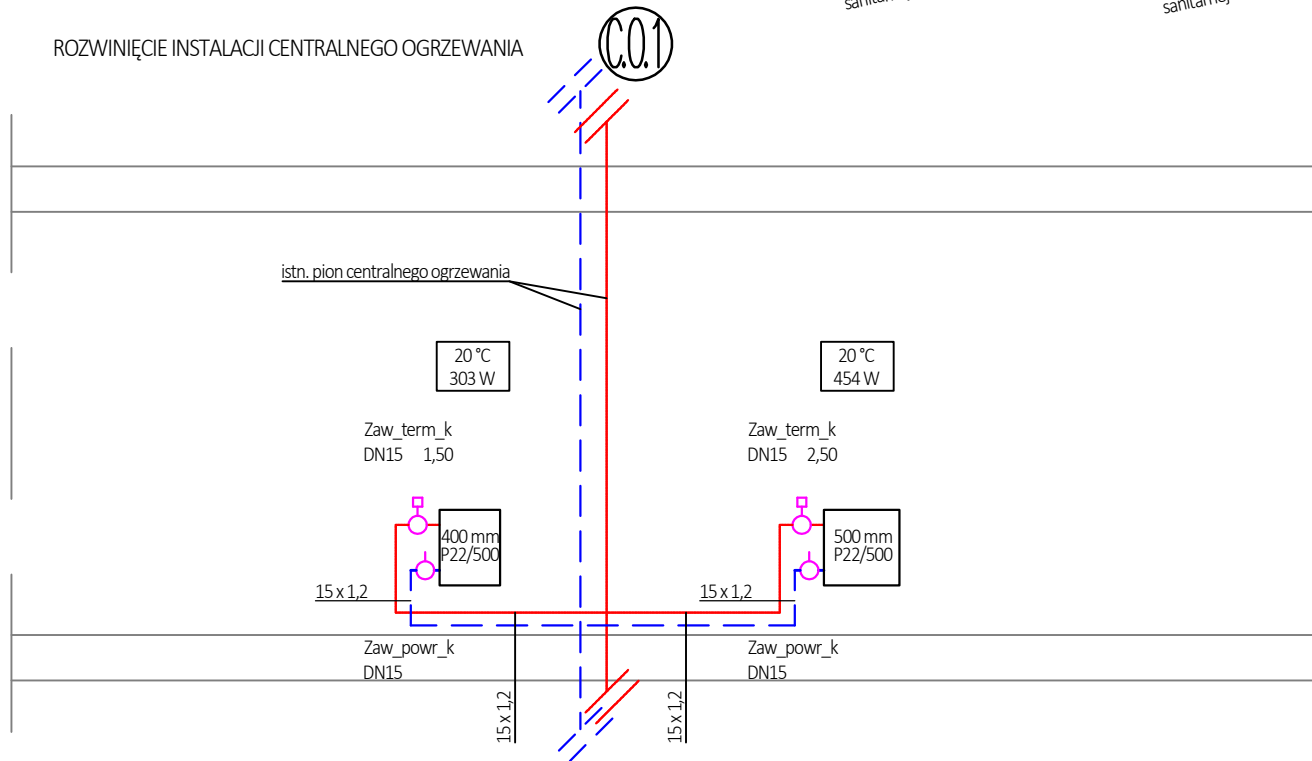


ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ



ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA



LEGENDA:

- |  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
|  | proj. instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych prowadzona w bruździe ściennej  |  | proj. przewód c.o. powrotu z rur ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie   |  | proj. instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC niskosumowych prowadzona w posadzce pomieszczenia |
|  | proj. instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych prowadzona w bruździe ściennej |  | proj. przewód c.o. zasilania z rur ze stali niskowęglowej łączony metodą zaprasowywania, prowadzony po ścianie |  | proj. instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP niskosumowych prowadzona w bruźdach ściennych      |
|  | proj. bateria umywalkowa  |  | proj. grzejnik dwupłytkowy   |  |   |
|  | proj. zawór kulowy odcinający   |  | proj. zawór termostatyczny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie                                      |  |   |
|  | proj. złącza o węża   |  | proj. zawór powrotny kątowy o średnicy DN15 i odpowiedniej nastawie  |  |   |
|  | istn. pion wodociągowy  |  | istn. pion centralnego ogrzewania  |  |   |

UWAGA:

W czasie prac budowlanych, w razie warunków odmiennych niż przewidziane w projekcie wykonawczym wszelkie odstępstwa należy skonsultować z projektantem.



AXISPROJEKT

AXIS UPB PAWEŁ GĘBSKI

ul. Wiśniowy Sad 32/6, 71-450 Szczecin

tel.: 666 600 780

e-mail: firma.axis@gmail.com

PRAWO AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT'S RESERVED  
Przedmiotowy projekt/plan/rysunek/plan jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast.  
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r.  
(Dz.U. nr 24 poz.812 z 23.03.1995r.)

PROJEKTANT: PODPIS:

mgr inż. Adrian Drzewucki  
upr. nr ZAP/0052/PWBS/17

OPRACOWANIE: PODPIS:

mgr inż. Patrycja Bułhak

SPRAWDZENIE: PODPIS:

mgr inż. Anna Siwek-Spychalska  
upr. nr ZAP/0056/PWBS/17

TEMAT:

REMONT SALI KONFERENCYJNEJ  
ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH  
W BUDYNKU ODDZIAŁU OIP  
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK OKRĘGOWEGO INSPEKTORATU PRACY  
W POZNANIU, ODDZIAŁ W OSTROWIE WLKP  
UL. GRABOWSKA 29  
63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

INWESTOR:

PAŃTWOVA INSPECKJA PRACY  
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY W  
POZNANIU  
UL. MARCELIŃSKA 90, 60-324 POZAŃ

RYSunEK:

ROZWINIĘCIE  
- INSTALACJA WODOCIĄGOWA,  
KANALIZACJI SANITARNEJ  
ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA

FAZA: BRANŻA: NR RYSUNEK:

PT/PW SANITARNA

DATA: SKALA:

07.2025 -

S5