

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center">WOKAN-PROJEKT Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów Tel. 660 463 720 wokanprojekt@yahoo.pl</p>			
	<p align="center">Dom Pomocy Społecznej Plac Seniora 3 59-400 Jawor</p>			
DOKUMENTA INWESTORA	<p align="center">PROJEKT TECHNICZNY Kategoria obiektu budowlanego: I</p>			
ARCHITEKTONICZNOANALIZOWA I ADRES INWESTYCJI	<p align="center">Wymiana części instalacji wody w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie</p> <p align="center">na dz. nr 536 obręb 0002 obręb 2 Jednostka ewidencyjna 020502_4 Bolków - Miasto</p>			BRANŻA:
				sanit
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
	<p align="center">PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Pabisiak</p>	<p align="center">307/DOŚ/10 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		<p align="center">02.05.2024r.</p>
<p align="center">Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)</p>				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
2.	INWESTOR	6
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
4.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
5.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	6
6.	STAN ISTNIEJĄCY	6
7.	STAN PROJEKTOWANY.....	6
8.	BIAŁY MONTAŻ	8
9.	UWAGI KOŃCOWE	9



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CKQ-TZE-VXS *

Pan Paweł Pabisiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0106/11
adres zamieszkania ul. Boya-Żeleńskiego 4, 59-400 Jawor
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

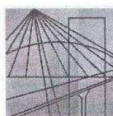
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-341/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB n a d a j e

Panu

Paweł Pabisiak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 lutego 1983 r. w Jaworze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 307/DOŚ/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Pabisiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Paweł Pabisiak jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pabisiak
Ul. Boya-Zeleńskiego 4
59-400 Jawor
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zakres prac obejmuje roboty budowlane związane z wymianą jednego pionu wody zimnej, wody ciepłej oraz cyrkulacji wymiana instalacji wody w remontowanych łazienkach od poziomu piwnicy do ostatniej kondygnacji w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie. Zakres prac nie obejmuje zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

2. INWESTOR

Dom Pomocy Społecznej
Plac Seniora 3 59-400 Jawor

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Literatura techniczna.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres prac nie obejmuje zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiat jaworski, gmina Bolków dz. nr 536 w obrębie 2. Budynek znajduje się na obszarze zabytkowego układu przestrzennego miejscowości Bolków.

6. STAN ISTNIEJĄCY

W modernizowanych łazienkach znajdują się piony wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej ze względu na zabudowę brak jest możliwości wykonania rewizji stanu i materiału z jakiego wykonane są instalacja. W pomieszczeniach łazienek znajdują się umywalki, wc i prysznice. Wszystkie przybory wraz z instalacjami podlegają wymianie.

7. STAN PROJEKTOWANY

Przejścia przewodów wodociągowych przez ściany konstrukcyjne i stropy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o dwie dymensje większych od średnicy przewodu uszczelniając wolną przestrzeń masą elastyczną nie wpływającą negatywnie na materiał stosowanych rur(np. korozja). Instalacja wody zimnej wykonana będzie z rur PP PN16. Instalacja wody ciepłej wykonana będzie z rur PP PN20Stabi. Instalację cyrkulacji ciepłej wody użytkowej należy wykonać z rur PP PN20Stabi. Przewody należy prowadzić w izolacji np. z pianki PE o grubościach zgodnych z wymaganiami. Materiały izolacyjne muszą być wykonane z materiału nierozprzestrzeniającego ognia(NRO). Podejścia do armatury czerpalnej prowadzi się na wysokości od 0,6 do 0,8 m nad gotową posadzką pomieszczeń. Zbiorniki płuczące zasilane będą za pomocą wężyka poprzedzonego zaworem odcinającym. Przewody prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku wejścia przewodu do budynku. Do wszystkich zaworów należy zapewnić dostęp. Kurki kulowe podtynkowe pełnoprzelotowe, zawory kulowe, kurki kulowe kątowe do baterii, złączki do węża montować należy poprzez połączenia gwintowane. Minimalne odległości przewodów wody zimnej i ciepłej od przewodów elektrycznych powinny wynosić 10 cm. Zawory ze złączką do węża montować na wysokości 0,5 m nad podłogą. Przewody należy wykonać zgodnie z PN-81/B10700.00 i PN-81/B-10700.01. Zawory na podejściach połączyć z przyborami sanitarnymi za pomocą elastycznych wężyków.

Instalacje wodociągową po wykonaniu ale przed zakryciem należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 10 bar. Płukanie należy prowadzić pełnym ciśnieniem dyspozycyjnym zgodnie z warunkami podanymi w WTWiO instalacji wodociągowych. Próby szczelności wykonać przed wykonaniem izolacji cieplnej rur. Szczegółowy opis w/w czynności opisano poniżej.

Izolowanie przewodów:

Tabela 1. Projektowana grubość izolacji cieplnej przewodów i komponentów

L p .	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) dla temp 40°C) ¹⁾
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	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Na izolacji przewodów należy wykonać oznakowanie rodzaju czynnika, oraz kierunku przepływu.

Próba szczelności rur z tworzywa sztucznego

Próba szczelności instalacji powinna być wykonana przed ewentualnym przykryciem rurociągów w brzdach, czy też ich obudową. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 10 bar. Próba ta polega na dwukrotnym podniesieniu ciśnienia do ciśnienia próbnego na okres 10 minut. Odstęp między pierwszą a drugą próbą powinien wynosić 30 minut. Próba musi wykazać absolutną szczelność instalacji a dopuszczalny spadek ciśnienia wynosi 0.6 bara. Próbę tę nazywamy próbą wstępną. Próba główna trwa 2 godziny przy ciśnieniu próbnym jak wyżej, i spadek ciśnienia po tym czasie nie może przekroczyć 0.2 bara. Oczywiście jest, że ani w czasie próby wstępnej ani głównej nie może wystąpić żaden przeciek. Po pomyślnie przeprowadzonej próbie na zimno należy wykonać próbę na gorąco, napełniając instalację wodą o temperaturze 60°C. Badanie temperatury ciepłej wody należy wykonać przez pomiar temperatury strumienia wypływającej wody. Należy sprawdzić czy po czasie nie dłuższym niż 1 minuta, wypływa woda o temperaturze 55°C. Badaniu należy poddać około 15% ogólnej liczby punktów czerpalnych instalacji. Dla instalacji ciepłej wody z przewodami cyrkulacyjnymi, pomiar temperatury należy powtórzyć po 4 h. Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia co 0,1 bar. Powinien on być umieszczony możliwie w najniższym punkcie instalacji. Z próby ciśnienia zostaje sporządzony protokół, który musi być podpisany przez Przedstawiciela Inwestora oraz Wykonawcę.

Tabela 2. Badanie szczelności wodą zimną instalacji wykonanej z rur z tworzywa sztucznego.

Przebieg badania		
Nazwa czynności	czas trwania	warunki zakończenia badania wynikiem pozytywnym
Badanie wstępne		
Podniesienie ciśnienia w instalacji do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia spowodowany rozszerzalnością rur
Obserwacja instalacji i ponowne podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego	10 minut	

Obserwacja instalacji i ponowne podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego	10 minut	
Obserwacja instalacji	10 minut	
podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego	-	
obserwacja instalacji	30 minut	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar
Badanie główne (należy do niego przystąpić bezpośrednio po badaniu wstępnym zakończonym wynikiem pozytywnym)		
podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego	-	brak przecieków i roszczenia, spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar
obserwacja instalacji	2 godz.	
UWAGA Jeżeli chociaż jeden z warunków zostanie nie spełniony, wynik próby należy uznać za negatywny. W takim wypadku należy usunąć przyczynę i ponownie wykonać całe badanie poczynając od badania wstępnego		
Badanie główne zakończone wynikiem pozytywnym kończy próbę szczelności instalacji, za wyjątkiem przewodów tworzywowych dla których producent wymaga badań dodatkowych. W takim wypadku należy wykonać badanie uzupełniające zgodnie z instrukcją producenta rur.		

8. BIAŁY MONTAŻ

Zaprojektowano muszle wiszące, spluczki WC oraz wszystkie inne stelaże mocujące przybory według systemu np. Geberit. Przybory sanitarne według specyfikacji architektonicznej. Wysokość położenia krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą.

Tabela 3. Wysokość położenia krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą

Wypożalenie sanitarne	Przybór
-	cm
Umywalka	50
Natrysk	10÷20
WC	28÷32

9. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do każdego urządzenia.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać atesty, świadectwa jakości i gwarancje.
- Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy pomiędzy projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację projektantowi.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacji,
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów urządzeń i materiałów instalacyjnych,
- Wszystkie materiały użyte do budowy w/w instalacji muszą posiadać dopuszczenie do stosowania.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz..II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z przepisami p.poż. i BHP.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 czerwca 1997 r. w sprawie wyrobów, które nie mogą być nabywane bez certyfikatu (Dz. U. nr 63, poz. 401).
- obowiązującymi normami i przepisami.
- Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 1, Jarosław Chudzik, Warszawa,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 7, Marek Płuciennik, Warszawa,

Warunki BHP

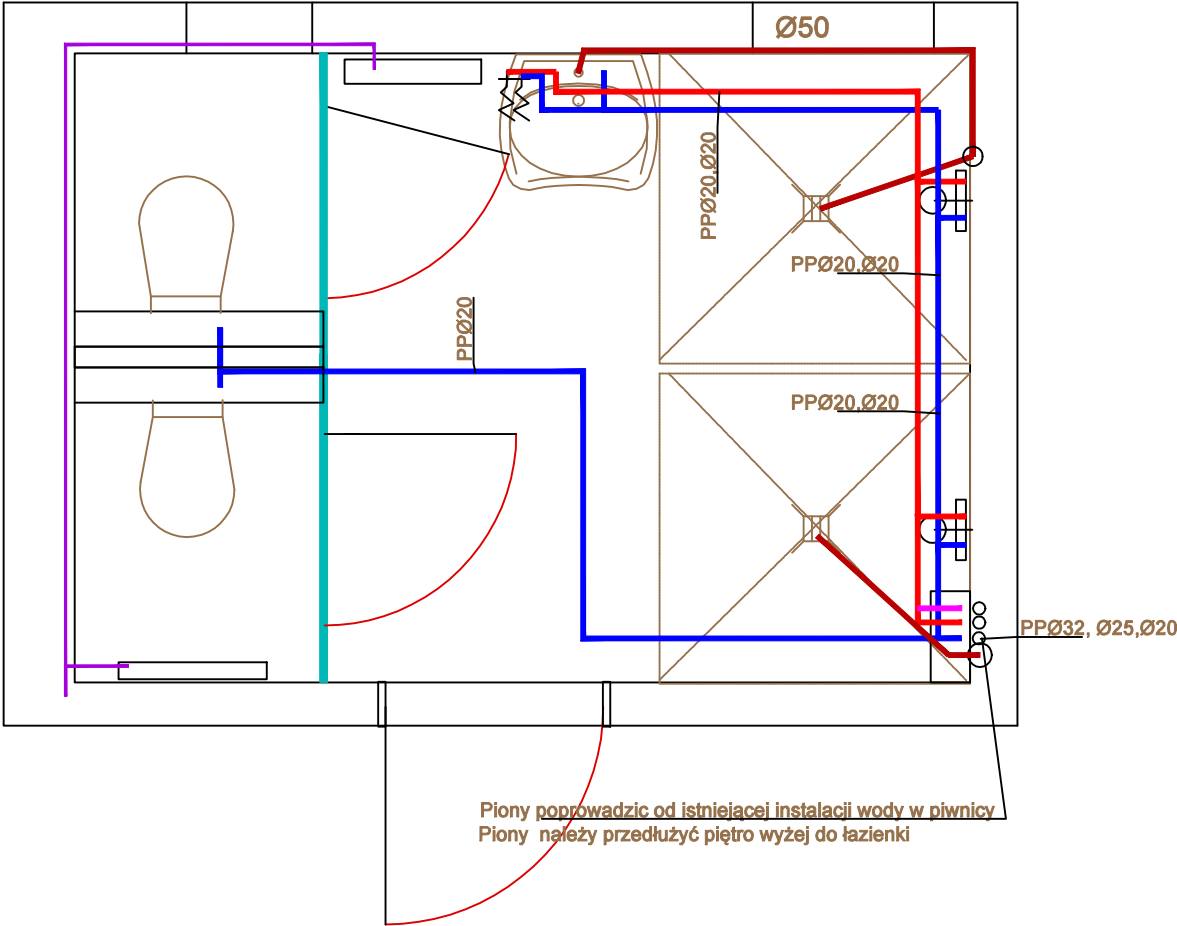
Prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP. Podstawowe przepisy w tej dziedzinie podają:

- Rozporządzenie MI w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401)

SPIS RYSUNKÓW

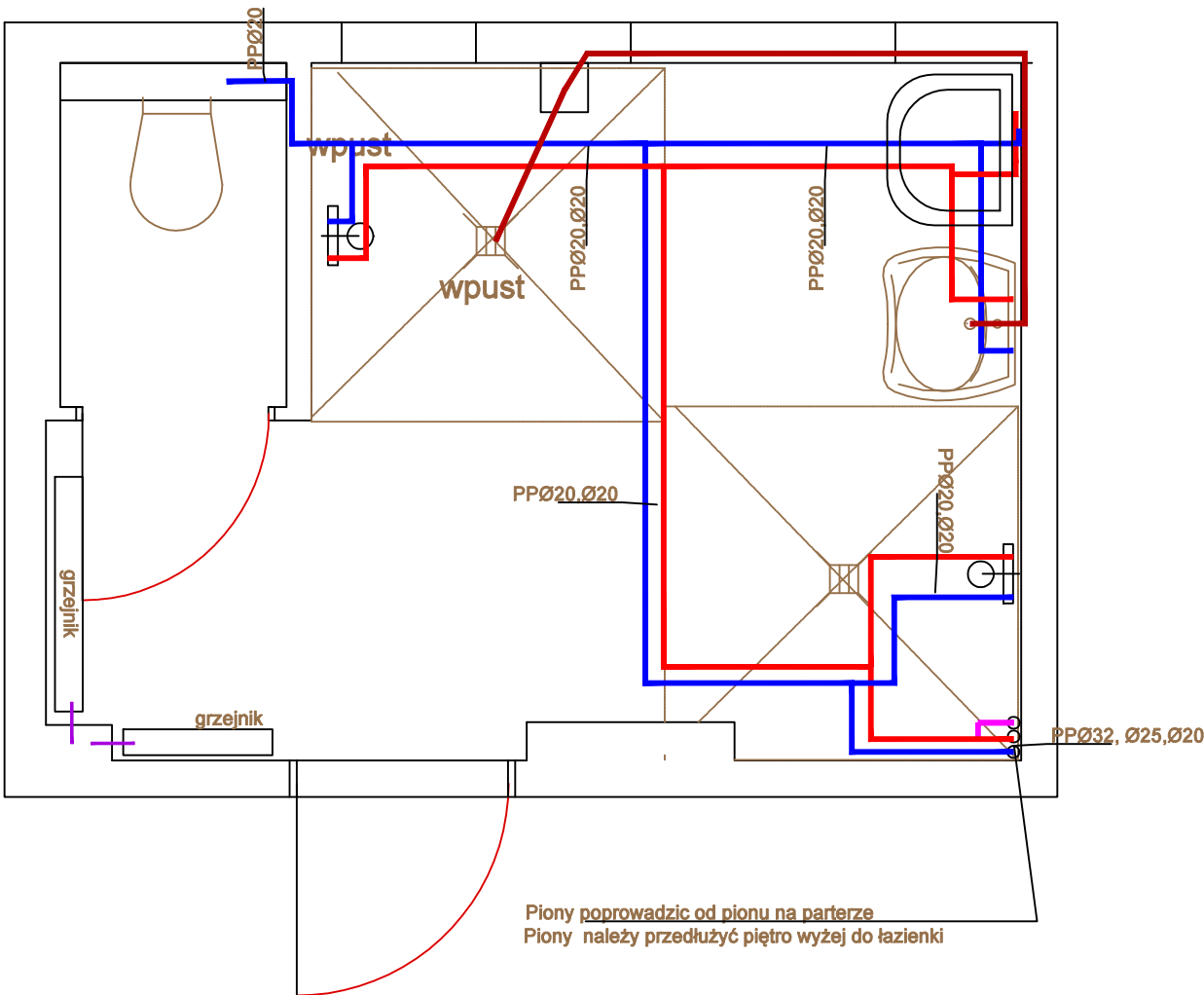
NR	TYTUŁ
1	ORIENTACJA

- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zimnej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja kanalizacji sanitarnej



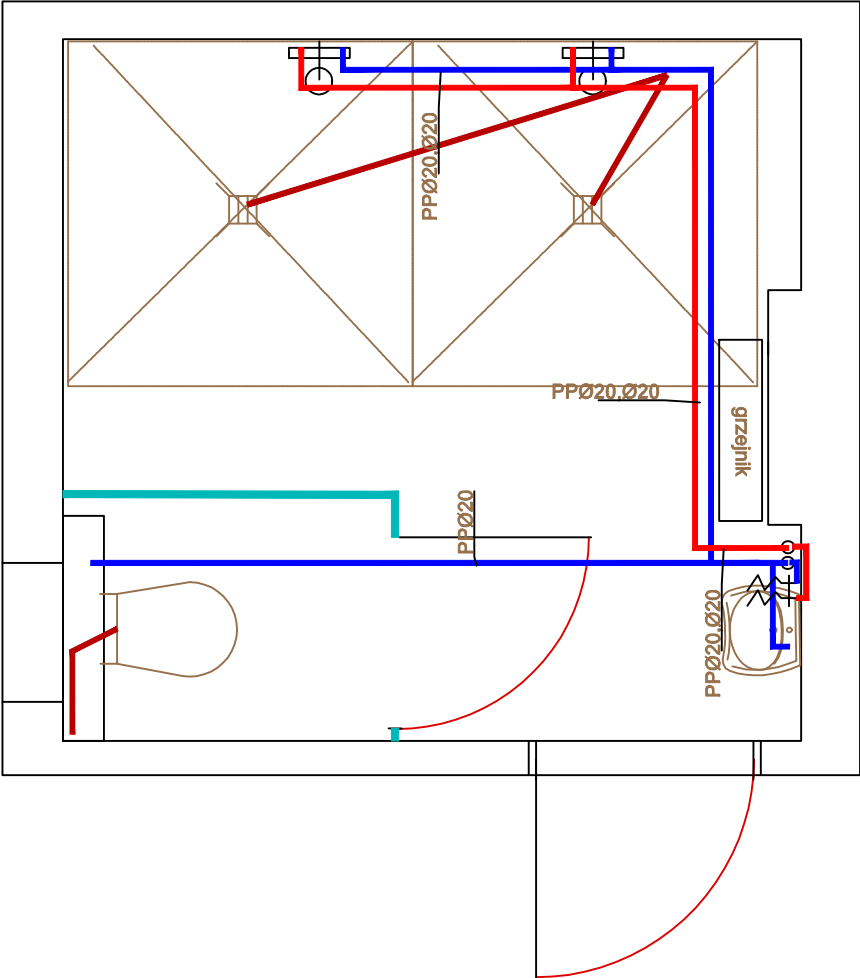
Jednostka projektowa:			
<div>WOKAN-PROJEKT</div> <div>mgr inż. Paweł Pabisiak</div> <div>Luboradz 10 59-407 Mściwojów</div>			
Inwestor:			
<div>Dom Pomocy Społecznej</div> <div>Plac Seniora 3 59-400 Jawor</div>			
Temat opracowania:		Tytuł rysunku:	
Wymiana Instalacji wody w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie		Zakres prac łazienka nr 1	
Projektant:	mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10	Podpis:	Stadium: Branża:
Sprawdzający:		Podpis:	Skala: 1:50
			Data: 02.05.2024r.
			Nr rys. 1

- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zimnej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja kanalizacji sanitarnej



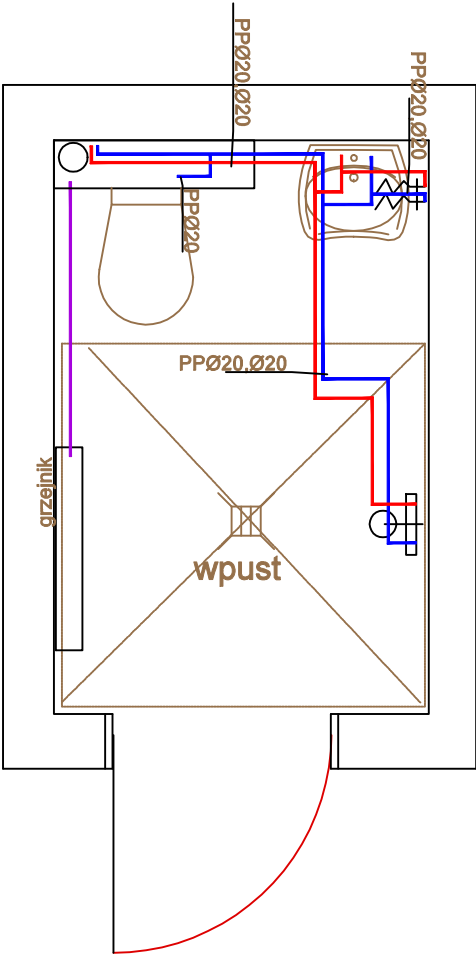
Jednostka projektowa: <div>WOKAN-PROJEKT mgr inż. Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów</div>			
Inwestor: <div>Dom Pomocy Społecznej Plac Seniora 3 59-400 Jawor</div>			
Temat opracowania: <div>Wymiana instalacji wody w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie</div>		Tytuł rysunku: <div>Zakres prac łazienka nr 2</div>	
Projektant:	mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10	Podpis:	Stadium: Branża:
Sprawdzający:		Podpis:	Skala: 1:50 Data: 02.05.2024r.
			Nr rys. 2

- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zimnej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja kanalizacji sanitarnej



Jednostka projektowa:				<div>WOKAN-PROJEKT</div> <div>mgr inż. Paweł Pabisiak</div> <div>Luboradz 10 59-407 Mściwojów</div>			
Inwestor:				<div>Dom Pomocy Społecznej</div> <div>Plac Seniora 3 59-400 Jawor</div>			
Temat opracowania:				Tytuł rysunku:			
Wymiana instalacji wody w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie				Zakres prac łazienka nr 4			
Projektant:				Podpis:		Stadium:	
mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10						Branża:	
Sprawdzający:						Skala: 1:50	
				Podpis:		Data: 02.05.2024r.	
						Nr rys.	
						3	

- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody zimnej
- instalacja cyrkulacji
- instalacja kanalizacji sanitarnej



Jednostka projektowa:			
<div>WOKAN-PROJEKT</div> <div>mgr inż. Paweł Pabisiak</div> <div>Luboradz 10 59-407 Mściwojów</div>			
Inwestor:			
<div>Dom Pomocy Społecznej</div> <div>Plac Seniora 3 59-400 Jawor</div>			
Temat opracowania:		Tytuł rysunku:	
Wymiana instalacji wody w budynku DPS przy ul. Kamiennogórskiej 3 w Bolkowie		Zakres prac łazienka nr 5	
Projektant:	mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOŚ/10	Podpis:	Stadium: Branża:
Sprawdzający:		Podpis:	Skala: 1:50
			Data: 02.05.2024r.
			Nr rys. 4