

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ogólne	Nazwa obiektu budowlanego	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA DWA LOKALE MIESZKALNE BRANŻA SANITARNA
	Kategoria obiektu budowlanego	XIII
	Adres obiektu budowlanego	Ul. Obrońców Pokoju 26 67-200 Głogów
	Numery ewidencyjne działek, na których obiekt i urządzenia terenu są usytuowane	Działka nr 449/5, obręb Kościuszki Jednostka ewidencyjna Głogów Miasto
	Nazwa i adres Inwestora	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Ul. Poczdamka 1 67-200 Głogów
	Nazwa i adres jednostki projektowania	HORWAT-ARCHITEKCI s.c. 50-369 Wrocław, ul. Marii Skłodowskiej Curie 65/2
	Data opracowania	sierpień, 2016 roku

AUTOR OPRACOWANIA

<i>Funkcja / Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Data, podpis</i>	<i>Izba</i>
Projektant mgr inż. Jerzy Burda	30/83/Lw W specjalności instalacyjno-inżynierskiej, do sporządzania projektów w zakresie instalacji sanitarnych wszystkich obiektów budowlanych.		DOŚ/IS/0798/01
Asystent inż. Aleksandra Orłowska			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność spółki "HORWAT-ARCHITEKCI" i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia autorów z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2015 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że niniejsze opracowanie jest **zgodne z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**, umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3. INSTALACJA WODY.....	2
1.3.1. Ogólny opis instalacji.....	2
1.3.2. Zakres projektowanych robót.....	3
1.3.3. Rozwiązania materiałowe.....	3
1.3.4. Próba szczelności instalacji.....	3
1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	4
1.4.1. Ogólny opis instalacji.....	4
1.4.2. Zakres projektowanych robót.....	4
1.4.3. Rozwiązania materiałowe.....	4
1.5. INSTALACJA C.O.....	5
1.5.1. Ogólny opis instalacji.....	5
1.5.2. Zakres projektowanych robót.....	5
1.5.3. Podstawowe rozwiązania materiałowo - techniczne.....	6
1.5.4. Kolejność wykonywania robót i odbiory.....	6
1.6. IZOLACJE TERMICZNE.....	7
1.7. UWAGI KOŃCOWE.....	7
2. SPIS RYSUNKÓW.....	8
rys. nr S1 RZUT PARTERU – instalacja wody i kanalizacji sanitarnej.....	
rys. nr S2 RZUT PARTERU – instalacja centralnego ogrzewania.....	
rys. nr S3 Rozwinięcie instalacji wody – M1.....	
rys. nr S4 Rozwinięcie instalacji wody - M2.....	
rys. nr S5 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej – M1.....	
rys. nr S6 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej - M2.....	

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji c.w.u., kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania dla zadania pn. "Przebudowa lokalu użytkowego na dwa lokale mieszkalne w budynku przy ul. Obrońców Pokoju 26, 67-200 Głogów"

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna w obiekcie
- obowiązujące normy i przepisy projektowania
- katalogi techniczne producentów zastosowanych rur i urządzeń

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje opis, obliczenia oraz niezbędne rysunki wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania dla zadania pn. "Przebudowa lokalu użytkowego na dwa lokale mieszkalne w budynku przy ul. Obrońców Pokoju 26, 67-200 Głogów"

Obiekt zasilany jest w wodę zimną do celów bytowych z istniejącego przyłącza. Czynniki grzewczy na potrzeby c.o. i ciepłej wody użytkowej dostarczany jest z lokalnego węzła cieplnego zlokalizowanego na poziomie przyziemia budynku. Ścieki sanitarne odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacyjnej za pośrednictwem istniejącego przyłącza.

Istniejące instalacje wod-kan-co lokalu usługowego są w znacznym stopniu skorodowane i zanieczyszczone osadami co niekorzystnie wpływa na ich pracę, a z uwagi na wysoki stopień zużycia instalacje te charakteryzują się dużą awaryjnością.

Ze względu na planowaną przebudowę obiektu i zły stan techniczny, istniejące instalacje wody, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i gazu należy całkowicie zdemontować.

1.3. INSTALACJA WODY

1.3.1. Ogólny opis instalacji

Główne poziomy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji rozprowadzające wodę do pionów i przyborów sanitarnych zamontowane są pod stropem ciągu korytarzowego na poziomie przyziemia. W obrębie lokalu usługowego przeznaczonego do przebudowy na dwa lokale mieszkalne, przewody te zostały osłonięte stropem podwieszonym wykonanym z płyt gipsowo-kartonowych. Zawory odcinające poszczególne piony, zasilające mieszkania na wyższych kondygnacjach, zamontowane są w przestrzeni stropu podwieszonego – dla umożliwienia ich obsługi zamontowano w płaszczyźnie stropu

drzwiczki rewizyjne.

1.3.2. Zakres projektowanych robót

- a) demontaż wszystkich przewodów wodociągowych obsługujących przybory sanitarne lokalu usługowego z jednoczesnym demontażem istniejących zaworów i baterii
- b) demontaż zaworów odcinających piony obsługujące mieszkania zlokalizowane na wyższych kondygnacjach; wolne miejsca po zaworach uzupełnić prostymi odcinkami rur. Zawory te zamontowane są wewnątrz stropów podwieszanych osłaniających poziomy wody.
- c) w obrębie klatki schodowej przylegającej do projektowanych mieszkań zamontować na istniejących poziomach wody nowe zawory odcinające – zawory te zastąpią zawory wcześniej zdemonstrowane w obrębie mieszkań. Dla umożliwienia dostępu do tych zaworów projektuje się montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 50x50cm. Drzwiczki osadzić w istniejącej obudowie poziomów wody zlokalizowanych pod stropem korytarza
- d) wykonać nową instalację wodociągową na potrzeby kuchni i łazienek projektowanych mieszkań. Instalacje te zasilane będą z głównych poziomów wody zlokalizowanych wewnątrz stropu podwieszanego.
- e) W istniejących obudowach pionów kanalizacyjnych zlokalizować węzły wodomierzowe dla poszczególnych mieszkań wyposażone w zawory odcinające. Dostęp do zaworów i wodomierzy zapewniony będzie przez projektowane drzwiczki rewizyjne o wymiarach 30x30cm osadzone w płycie gipsowo-kartonowej ww. obudowy pionu.

1.3.3. Rozwiązania materiałowe

Instalację wody wykonać z rur i kształtek miedzianych typu SF-Cu, z miedzi odtlenionej fosforem o zawartości: Cu+Ag min.99,9% i pozostałości fosforu 0,015-0,040%. Połączenia rur wykonać przez lutowanie miękkie lub w technologii zaciskowej.

Całość robót montażowych winna być wykonana przez ekipę przeszkoloną u dostawcy rur i kształtek. Montaż należy prowadzić zgodnie z zasadami i warunkami zawartych w instrukcji opracowanej przez dostawcę rur i kształtek.

1.3.4. Próba szczelności instalacji

Wszystkie przewody systemu przed ich zakryciem, należy poddać próbie ciśnieniowej.

Przed rozpoczęciem próby ciśnieniowej niezbędne jest odłączenie dodatkowych urządzeń instalacji, które mogą ulec uszkodzeniu lub zakłócić przebieg próby. W celu kontroli zmiany ciśnienia w najniższym punkcie instalacji konieczne jest podłączenie manometru z dokładnością odczytu 0,01MPa. Przygotowaną do próby instalację należy napęlić wodą i odpowietrzyć.

Ciśnienie próbne podnieść do 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. W ciągu następnych 30 minut próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06MPa.

Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120- minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02MPa.

Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej szczelności wykonanych połączeń.

1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1.4.1. Ogólny opis instalacji

Główne poziomy, odprowadzające ścieki sanitarne z budynku, zmontowane są w gruncie pod posadzką przyziemia. Piony, odprowadzające ścieki z mieszkań zlokalizowanych na wyższych kondygnacjach, prowadzone są po ścianach pomieszczeń, wewnątrz istniejących obudów z płyt gipsowo-kartonowych. Odsadzki tych pionów, zamontowane pod stropem parteru, osłonięte są obudowami z płyt GK. Zgodnie z projektem branży budowlanej, osłony te zastąpione zostaną stropami podwieszonymi.

1.4.2. Zakres projektowanych robót

- a) demontaż wszystkich przewodów kanalizacyjnych obsługujących przybory sanitarne lokalu usługowego z jednoczesnym demontażem istniejących przyborów i zaślepieniem powstałych „ślepych” odgałęzień.
- b) montaż przewodów kanalizacyjnych obsługujących projektowane łazienki i kuchnie. Przewody prowadzić wewnątrz bruzd ściennych oraz pod posadzką przyziemia zgodnie z dyspozycjami zawartymi w części rysunkowej projektu. Projektowane przewody należy włączyć do istniejących pionów i poziomów kanalizacyjnych
- c) Montaż przyborów sanitarnych dla projektowanych lokali mieszkalnych

1.4.3. Rozwiązania materiałowe

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC o połączeniach wciskowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi o średnicach i spadkach podanych w części rysunkowej.

Podejścia do przyborów należy wykonać z typowych rur PCV o połączeniach wciskowych z uszczelką gumową. Podejścia te należy zamontować w bruzdach ściennych.

Wszystkie przybory należy zaopatrzyć w zamknięcia syfonowe.

1.5. INSTALACJA C.O.

1.5.1. Ogólny opis instalacji

Rozpatrywany budynek zasilany jest w energię ciepłą z miejskiej sieci ciepłowniczej za pośrednictwem istniejącego przyłącza i węzła ciepłego.

Główne przewody rozprowadzające (poziomy) zmontowane są w warstwach posadzki parteru oraz częściowa ponad tą posadzką. Piony, zasilające mieszkania zlokalizowane na wyższych kondygnacjach, prowadzone są po ścianach pomieszczeń. U podstawy każdego z pionów zamontowane są kulowe zawory odcinające.

Szczegółowe obliczenia strat ciepła rozpatrywanych pomieszczeń oraz obliczenia hydrauliczne wykonane zostały programem komputerowym firmy InterSoft z Łodzi o nazwie ArCADia-TERMO Pro. Pliki z danymi oraz wyniki obliczeń zostały zarchiwizowane na serwerze Biura Projektów. Ponadto wyniki obliczeń w formie drukowanej zostały załączone do egzemplarza archiwalnego projektu, przechowywanego w siedzibie Biura.

1.5.2. Zakres projektowanych robót

- a) demontaż wszystkich przewodów obsługujących grzejniki lokalu usługowego z jednoczesnym demontażem istniejących grzejników
- b) demontaż głównych poziomych przewodów zasilających piony – w części biegnącej ponad posadzką parteru. Wykucie bruzd z posadzki wraz z zamontowaniem tam przewodów zastępujących rurociągi uprzednio zdemontowane. Po wykonaniu prób szczelności i odbiorów przewody zaizolować a bruzdy zabetonować
- c) demontaż przewodów zasilających grzejniki łazienkowe zlokalizowane na wyższych piętrach budynku – przewody te zamontowane są obecnie na ścianach pomieszczeń parteru. Projektuje się zamontowanie tych przewodów w bruzdach ściennych biegnących w posadzce parteru oraz w ścianach wewnętrznych. Po wykonaniu prób szczelności i odbiorów przewody zaizolować a bruzdy zabetonować.
- d) montaż projektowanych rurociągów i grzejników wraz z włączeniem ich do istniejących pionów. Lokalizacja poszczególnych elementów instalacji przedstawiona została w części rysunkowej projektu.

Istniejącą w budynku instalację centralnego ogrzewania należy w całości zdemontować. Następnie należy zamontować nową instalację c.o. wg wytycznych zawartych na rysunkach rzutów i rozwinięć wchodzących w skład niniejszego projektu oraz zgodnie z niniejszym opisem technicznym.

1.5.3. Podstawowe rozwiązania materiałowo - techniczne

- wszystkie projektowane rurociągi wykonać z rur miedzianych o połączeniach lutowanych „na miękko”, lub przy zastosowaniu atestowanej technologii zaciskowej.
- mocowanie poziomych rurociągów przy pomocy uchwytów i zawieszek systemowych – w poniższej tabeli przedstawiono maksymalne rozstawy uchwytów mocujących:

Średnica zewnętrzna (nominalna) [mm]							
15	18	22	28	35	42	54	64
Maksymalny rozstaw uchwytów [m]							
1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00

- mocowanie pionów przy pomocy uchwytów systemowych - projektuje się wykonanie jednego mocowania każdego z pionów na każdej kondygnacji
- główne poziome przewody rozprowadzające prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku węzła cieplnego
- połączenia przewodów, zmiany kierunku oraz odgałęzienia wykonać z fabrycznie produkowanych kształtek typu kapilarnego - przy użyciu lutu miękkiego lub przy zastosowaniu technologii połączeń zaciskowych
- w najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne
- w łazienkach zamontować grzejniki drabinkowe z zaworem termostatycznym
- w pozostałych pomieszczeniach zamontować grzejniki płytowe zintegrowane z zaworem termostatycznym
- zawory termostatyczne należy wyposażać w głowice termostatyczne
- kompensację wydłużeń termicznych przewodów zapewniono przez wykorzystanie tzw. samokompensacji

1.5.4. Kolejność wykonywania robót i odbiory

- Demontaż i przekładki odcinków istniejącej instalacji c.o.,
- Montaż projektowanych rurociągów, grzejników i armatury,
- Przynajmniej trzykrotne płukanie instalacji przez gwałtowne napełnianie i opróżnianie z wody,
- Napełnienie instalacji wodą na 24 godziny przed próbą szczelności oraz dokładne jej odpowietrzenie,
- Próba szczelności o czasie trwania 20 minut i ciśnieniu 0,4 MPa (przy odłączonym naczyniu wzbiorczym),

- Próba na gorąco - po 72 godz. pracy instalacji na najwyższych parametrach,

1.6. IZOLACJE TERMICZNE

Wszystkie projektowane przewody wodociągowe oraz centralnego ogrzewania należy zaizolować termicznie. Do wykonania izolacji należy użyć produkowanych fabrycznie otulin lub płyt z pianki polietylenowej, lub wykonanych z weny mineralnej.

Grubość izolacji powinna wynosić:

<i>Średnica wewnętrzna rurociągu</i>	<i>Grubość izolacji dla rur w pomieszczeniach</i>	<i>Grubość izolacji dla rur zamontowanych w elementach konstrukcyjnych budynku (bruzdy ścienne, obudowy itp.)</i>	<i>Grubość izolacji dla rur zamontowanych w warstwach posadzki</i>
Do 22 mm	20 mm	10 mm	6 mm
Od 22 mm do 35 mm	30 mm	15 mm	6 mm
Od 35 mm do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury	Równa połowie średnicy wewnętrznej rury	6 mm
Powyżej 100 mm	100 mm	50 mm	6 mm

Izolacje przewodów biegnących wewnątrz pomieszczeń należy zabezpieczyć płaszczem ochronnym kompatybilnym z rodzajem zastosowanej izolacji.

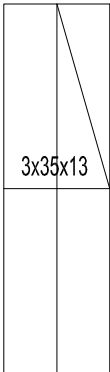
1.7. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z:

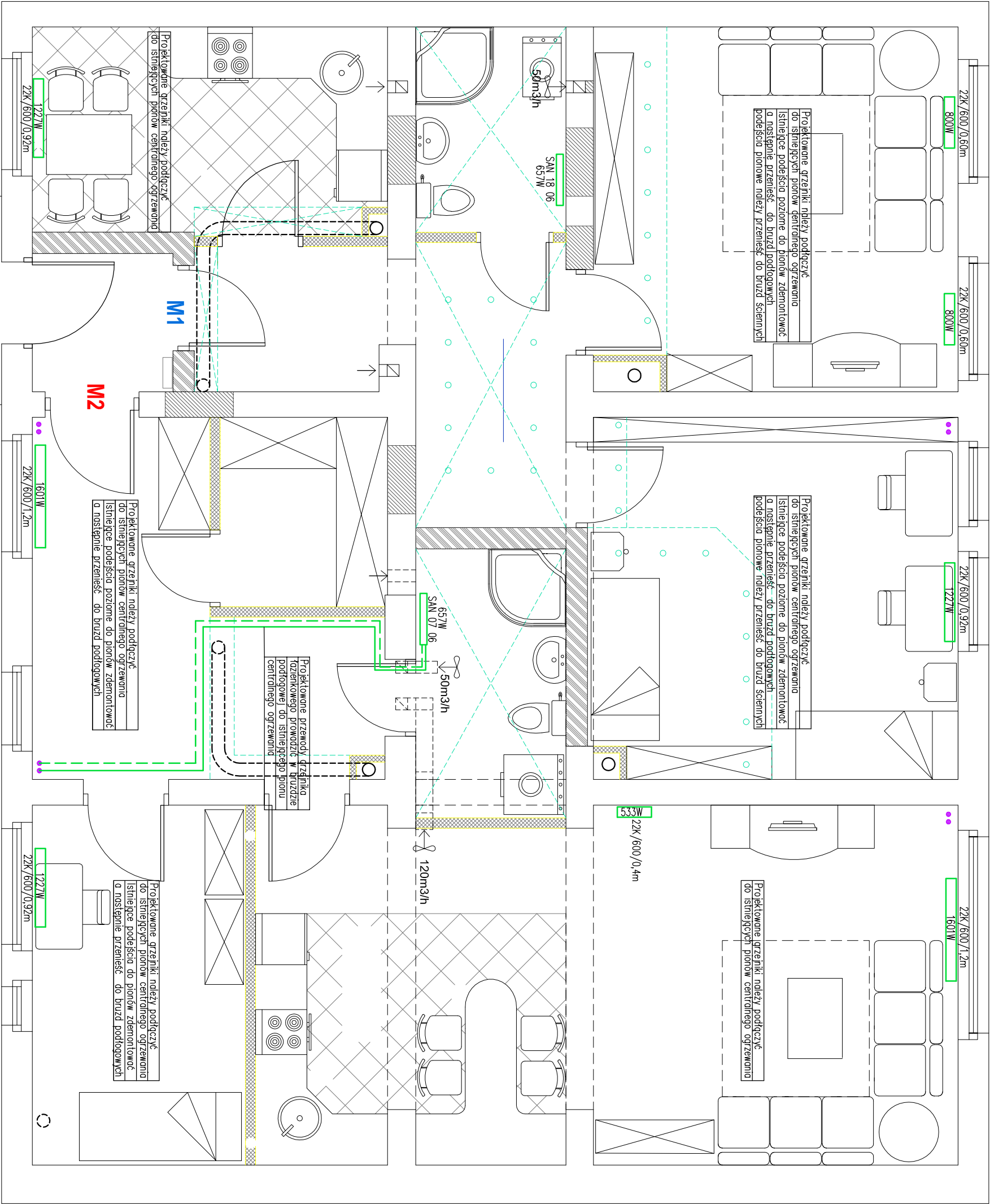
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II pt. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” - rozdział 11
- Instrukcjami producentów poszczególnych urządzeń i materiałów.

2. SPIS RYSUNKÓW

<i>rys. nr S1</i>	<i>RZUT PARTERU – instalacja wody i kanalizacji sanitarnej</i>
<i>rys. nr S2</i>	<i>RZUT PARTERU – instalacja centralnego ogrzewania</i>
<i>rys. nr S3</i>	<i>Rozwinięcie instalacji wody – M1</i>
<i>rys. nr S4</i>	<i>Rozwinięcie instalacji wody - M2</i>
<i>rys. nr S5</i>	<i>Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej – M1</i>
<i>rys. nr S6</i>	<i>Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej - M2</i>



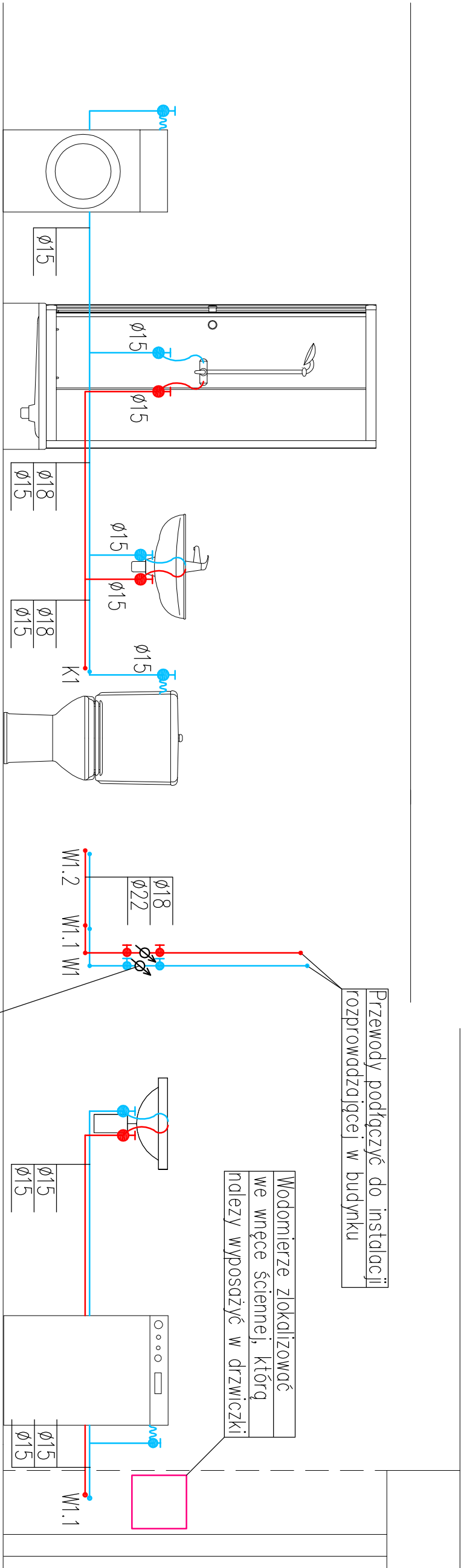
upr.bud.nr.30/83/Lw w instalacyjno inżynierijnej	data 08.2016	rys.nr S1
--	-----------------	--------------



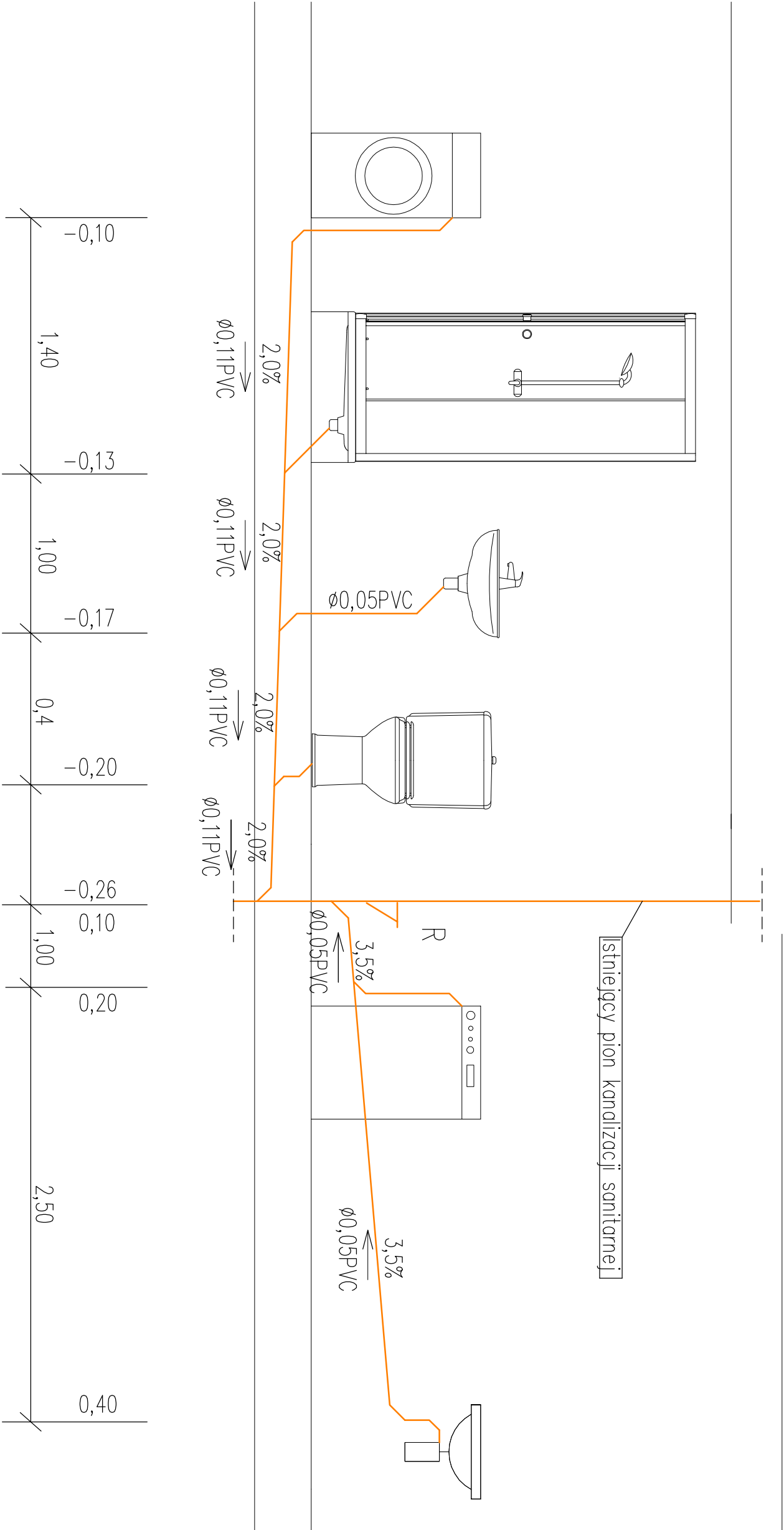
LEGENDA:

- projektowany grzejnik płytowy
- projektowana instalacja c.o. - powrót
- projektowana instalacja c.o - zasilanie

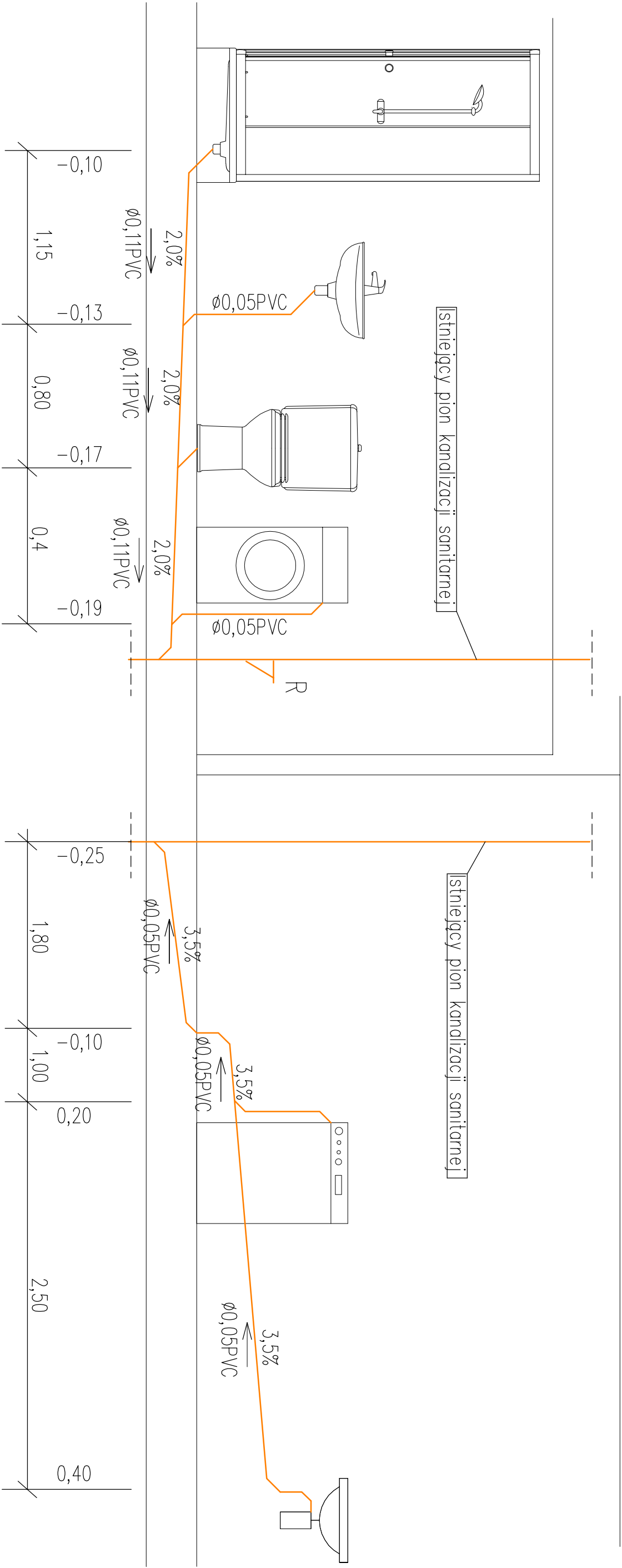
HORWAT ARCHITEKCI				50-369 Wrocław ul.M.S.Curie 65/2 tel 601-28-70-40	
Obiekt	MIESZKANIA KOMUNALNE	ETAP	PB-W		
temat projektu	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE	branża	san.		
temat rysunku	RZUT PARTERU - instalacja centralnego ogrzewania	skala	1:50		
projektant	mgr inż. J.Burda	data	08.2016		
sprawdz.	inż. A. Orłowska	rys. iIT	S2		



HORWAT ARCHITEKCI		50-389 Wrocław ul.M.S. Cynie 65/2 tel 601-28-70-40	
Obiekt	MIESZKANIA KOMUNALNE	ETAP	PB-W
temat projektu	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE	branża	san.
temat rysunku	Rozwinięcie instalacji wody - M1	skala	1:25
projektant	mgr inż. J. Burda	data	08.2016
asystent	inż. A. Otowska	rys. i pieczęć inżynierska	rys. i pieczęć inżynierska



HORWAT ARCHITEKCI		50-389 Wrocław ul. M. S. Curie 65/2 tel 601-28-70-40	
Obiekt	MIESZKANIA KOMUNALNE	ETAP	PB-W
temat projektu	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE	branża	san.
temat rysunku	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej - M1	skala	1:25
projektant	mjr inż. J. Burda	data	08.2016
asystent	inż. A. Otowska	rys. nr	S5



K2

K2.3

K2.2

HORWAT ARCHITEKCI		50-389 Wrocław ul. M. S. Cioffe 65/2 tel 601-28-70-40
Obiekt	MIESZKANIA KOMUNALNE	ETAP PB-W
temat projektu	PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE	branża san.
temat rysunku	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej - M2	skala 1:25
projektant	mgr inż. J. Burda	data 08.2016
asystent	inż. A. Orlowska	rys. nr S6

3. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
3. Zaświadczenie przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Załącznik nr 4 – Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wrocław, sierpień 2016 r

mgr inż. Jerzy Burda

.....

(imię i nazwisko projektanta)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2015
poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że PROJEKT BUDOWLANY pt.:

PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO NA DWA LOKALE MIESZKALNE
– część sanitarna

.....

Adres inwestycji: 67-200 Głogów, ul. Obrońców Pokoju 26, działka nr 449/5 obręb Kościuszki

.....

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.....

(podpis i pieczęć)

Nr 30/83/LW

(pieczęć)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust. 1, § 7

Na podstawie § 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Jerzy BURDA

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

29 września 52 Kuchnicach Świdnickich

urodzony (a) dnia

19 r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

(rodzaj funkcji)

Instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

Instalacji sanitarnych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/II CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plom. 71R

Jerzy BURDA

Obywatel (ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(ka) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

Ob. inż. Jerzy BURDA
Głogów, ul. Orłona 8/5



m. p.

(podpis i pieczęć)

Z up. WOJEWODY
Dyrektor
Główny Archiwalny Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E9N-A6Y-RRV *

Pan Jerzy Burda o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0798/01
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 4/10, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Załącznik nr 4 - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej**
ADRES : **ul. Poczdamska 1**
67-200 Głogów

IMIĘ NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO
INFORMACJĘ: **Jerzy Burda**
ul. Poczdamska 1 67-200 Głogów

Ze względu na specyfikę opisywanego zamierzenia budowlanego projektowane instalacje wody, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania nie wymagają sporządzenia informacji BIOZ (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)