



**BIOPOLINEX Sp. z o.o**  
20-417 Lublin, ul. Kunickiego 45.  
NIP 9462595328. Regon: 060566982  
tel. 81 748 48 73 . fax 81 747 67 11

## **PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ**

**OBIEKT :** Budynek handlowo-produkcyjny przy ul. Gen. Urbanowicza  
19 nr dz. 635/2, 08-530 Dęblin

**BRANŻA :** Sanitarna

**INWESTOR:** PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKI,  
UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 19,  
08-530 DĘBLIN

**PROJEKTANT :** mgr inż. Jarosław Józwiak  
Upr nr LUB/0063/PWBS/17

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. Marcin Chęłpa  
Upr nr PDK/0233/PWOS/14

1.1. Podstawa opracowania .....	2
1.2. Zakres opracowania .....	2
1.3. Opis budynku .....	2
1.4. Rozwiązania projektowe instalacji wodociągowej .....	2
1.9. Wytyczne budowlane.....	3
1.11 Uwagi końcowe .....	3
2. WYKAZ MATERIAŁÓW.....	4

## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja architektoniczno- budowlana obiektu,
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

### **1.2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej wyposażonej w cyrkulację.

### **1.3. Opis budynku**

Budynek handlowo-usługowy jest obiektem podpiwniczonym, dwukondygnacyjny, o zwartej bryle. Na parterze znajdują się wydzielone pomieszczenia na technologię piekarni, ciastkarni wraz z zapleczem socjalnym. Na piętrze znajduje się sala weselna wraz z zapleczem kuchennym, pokoje sypialniane wraz z łazienkami oraz pomieszczenia socjalne.

### **1.4. Rozwiązania projektowe instalacji wodociągowej**

Instalacja wody zimnej do celów socjalno – bytowych, zasilana jest istniejącego przyłącza wodociągowego. Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w dwóch źródłach ciepła:

- w projektowanej kotłowni na biomasę,
- w istniejącej kotłowni gazowej.

Przygotowanie wody ciepłej dla celów socjalno-bytowych i technologicznych w kotłowni na biomasę odbywać się będzie centralnie w zbiorniku cwu o pojemności 700 litrów zlokalizowanym w pomieszczeniu kotłowni. Czynniki grzewcze dla przygotowania cwu przygotowywany w kaskadzie kotłów kondensacyjnych na biomasę o mocy 82,0 kW. Ciepła woda z kotłowni na biomasę doprowadzona będzie do zaplecza ciastkarni oraz ciastkarni, sklepu, oraz pomieszczeń sypialnianych przy Sali weselnej.

Przygotowanie wody ciepłej dla celów socjalno-bytowych i technologicznych w kotłowni gazowej się będzie centralnie w istniejącym zasobniku cwu zlokalizowanym w pomieszczeniu kotłowni. Czynniki grzewcze dla przygotowania cwu przygotowywany w kotle kondensacyjnym gazowym o mocy 60,0 kW. Ciepła woda z kotłowni gazowej doprowadzona będzie do zaplecza piekarni, pomieszczeń socjalnych i łazienek oraz zaplecza kuchennego sali weselnej.

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

Woda zimna doprowadzana do płuczek ustępowych, zaworów czerpalnych oraz do zasobników cwu. Woda zimna i ciepła doprowadzona do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych i natryskowych.

Dla zmniejszenia zużycia ciepłej wody w instalacji ciepłej wody zaprojektowano instalację cyrkulacyjną. Obieg wody w instalacji cyrkulacyjnej wymuszony będzie poprzez pompy cyrkulacyjne.

### **1.6 Izolacje**

Przewody wodociągowe prowadzone pod stropem kondygnacji izolowane otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii PVC o grubości:

- dla wody zimnej – 20 mm,
- dla wody ciepłej – grubość zgodna z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; z późniejszymi zmianami.

Przewody wodociągowe prowadzone w brzdach ściennych izolowane otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych o grubości:

- dla wody zimnej – 6 mm,
- dla wody ciepłej i cyrkulacyjnej – 9 mm.

### **1.7 Rurociągi i armatura**

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur PP PN16. Instalację wody ciepłej należy wykonać

z rur PP PN25 stabilizowanym wkładką aluminiową. Połączenia rur PP zgrzewane. Wszystkie wyroby budowlane z atestem higienicznym.

Główne przewody rozprawdzające wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej prowadzone będą pod stropem kondygnacji -1, w brzdach ściennych i po ścianach oraz pod stropem. Mocowanie przewodów do stropu i konstrukcji ścian za pomocą systemowych podpór i uchwytów z zabezpieczeniem akustycznym w postaci wkładek gumowych.

Przejście przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane konstrukcyjne w tulejach ochronnych. Rozprawdzenie przewodów do przyborów podtynkowo w brzdach lub w przestrzeni ścian z płyt gipsowo-kartonowych.

Kompensacja przewodów naturalna.

Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory kulowe gwintowane oraz zawory zwrotne..

Podłączenia baterii z instalacją za pomocą elastycznych wężyków wyposażonych w zawory odcinające kulowe.

Dezynfekcja ciepłej wody metodą termiczną (przeciwko bakterii Legionella) poprzez okresowy podgrzew wody do temperatury 70 °C..

Na pionach wody zimnej i ciepłej należy zamontować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym i złączką do węża. Na pionach cyrkulacji ciepłej wody projektuje się zawory regulacyjne CWU 50-60C z nastawą wstępną. Zawory wyposażone w nasadkę spustową i nasadkę termostatyczną. Odwodnienie instalacji w pomieszczeniach kotłowni, poprzez zawory spustowe i przybory sanitarne.

Dla zabezpieczenia instalacji wody zimnej przed wtórnym zanieczyszczeniem wywołanym wstecznym przepływem wody projektuje się zawory antyskażeniowe:

- typ EA na doprowadzeniu wody zimnej do zbiornikowych podgrzewaczy cwu,

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności, wymagane ciśnienie próbne 1,0 MPa.

### **1.8 Zabezpieczenie ppoż.**

Przepusty instalacyjne dla przewodów o średnicy większej niż 40mm w ścianach i stropach pomieszczeń, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie niższa niż EI60 lub REI60 a niebędących oddzieleniem p.pož., powinny mieć klasę odporności ogniowej tych pomieszczeń. Przejścia ppoż. wykazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

### **1.9. Wytyczne budowlane**

#### **Branża instalacyjna**

- roboty montażowe elementów instalacji wodociągowej wykonać zgodnie z instrukcją montażu poszczególnych producentów oraz w sposób zapewniający dostęp do tych elementów w czasie eksploatacji;
- do wykonania całości robót ujętych w tym projekcie należy stosować materiały posiadające atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wymagane przepisami krajowymi.

### **1.11 Uwagi końcowe**

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Projektem
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II– Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- Obowiązującymi normami i przepisami,
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń,
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Warszawa 1994 r.
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. „Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych.” nr 439/2008, wydanymi przez Instytut Techniki Budowlanej.

## 2. WYKAZ MATERIAŁÓW

### 2.1 Z kotłowni projektowanej na Pellet

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura PP PN16 wraz z zawieszami i izolacją: dn 16 x 2,2 mm dn 20 x 2,8 mm dn 25 x 3,5 mm dn 32 x 4,4 mm dn 40 x 5,5 mm dn 50 x 6,9 mm	m m m m m m	120 40 65 70 10 10
2	Rura PP PN25 stabilizowana perforowaną wkładką aluminiową wraz z zawieszami i izolacją: dn 16 x 2,7 mm dn 20 x 3,4 mm dn 25 x 4,2 mm dn 32 x 5,4 mm dn 40 x 6,7 mm	m m m m m	170 44 35 25 10
3	Zawór kulowy gwintowany dn 15 mm dn 20 mm dn 25 mm dn 32 mm	szt szt szt szt	5 8 4 3
4	Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 mm	szt	3
5	Zawór kulowy podejścia do armatury dn 15 mm	szt	70
6	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu 50-60 z nasadką termostatyczną, dn 15 mm	szt	8
7	Zawór antyskażeniowy typu EA dn32 mm	szt	1
8	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1
9	Zawór kulowy ćwierć obrotowy dn 15 mm	szt	20
10	Punkt stały	szt	6

### 2.2 Z kotłowni istniejącej na gaz:

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura PP PN16 wraz z zawieszami i izolacją: dn 16 x 2,2 mm dn 20 x 2,8 mm dn 25 x 3,5 mm dn 32 x 4,4 mm dn 40 x 5,5 mm dn 50 x 6,9 mm	m m m m m m	70 35 33 15 29 10

2	Rura PP PN25 stabilizowana perforowaną wkładką aluminiową wraz z zawieszami i izolacją: dn 16 x 2,7 mm dn 20 x 3,4 mm dn 25 x 4,2 mm dn 32 x 5,4 mm dn 40 x 6,7 mm dn 50 x 8,3 mm	m m m m m m	200 20 35 23 10 10
3	Zawór kulowy gwintowany dn 15 mm dn 20 mm dn 25 mm dn 32 mm	szt szt szt szt	6 8 2 3
4	Zawór spustowy ze złączką do węża dn 15 mm	szt	3
5	Zawór kulowy podejścia do armatury dn 15 mm	szt	62
6	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu 50-60 z nasadką termostatyczną, dn 15 mm	szt	8
7	Zawór antyskażeniowy typu EA dn32 mm	szt	1
8	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1
9	Zawór kulowy ćwierć obrotowy dn 15 mm	szt	14
10	Zawór czerpakny dn 15 mm ze złączką do węża z izolatorem przepływów zwrotnych	szt	1
11	Punkt stały	szt	6

Lublin, maj 2018 r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej w Budynku handlowo-usługowym zlokalizowanym przy ul. Gen. Urbanowicza 19 w Dęblinie, jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Jarosław Jóźwiak  
Upr nr LUB/0063/PWBS/17



mgr inż. Jarosław Jóźwiak  
Projekt Budowlany do projektu  
budowlanych instalacji wodociągowej  
w zakresie w zakresie  
projektu budowlanego  
LUB/0063/PWBS.17

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Chełpa  
Upr nr PDK/0233/PWOS/14



mgr inż. Marcin Chełpa  
Projekt Budowlany do projektu  
budowlanych instalacji wodociągowej  
w zakresie w zakresie  
projektu budowlanego  
PDK/0233/PWOS.14

LOIB.OKK.7131-178/7132-178/2017

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Jarosław JÓŹWIAK**

magister inżynier

urodzony dnia 9 września 1987 r. w Lubartowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0063/PWBS/17**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

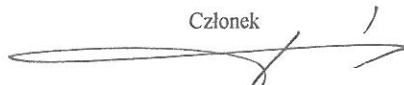
### UZASADNIENIE

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.


### POUCZENIE

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Lech Dec

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Jarosław JÓŹWIAK  
ul. Leśna 8  
21-110 Ostrów Lubelski
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## **Pan Jarosław JÓŹWIAK**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

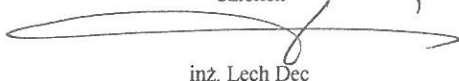
- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń.**

**II. Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:**

- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,**
- **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

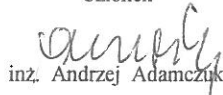
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek



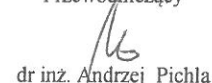
inż. Lech Dec

Członek

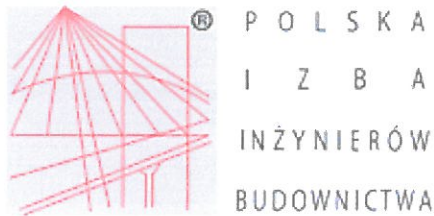


inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I3R-JSM-CE5 \*

Pan Jarosław Jóźwiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0180/17  
adres zamieszkania ul. Leśna 8, 21-110 Ostrów Lubelski  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-04 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0102/14

Rzeszów, 2014-12-30

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa ( Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3), art. 13 ust.1, ust. 2, ust 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4) lit b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

**Pan Marcin Chęłpa**  
magister inżynier  
(kierunek studiów-inżynieria środowiska)  
ur. 8 lipca 1983 r., miejsce urodzenia –Rzeszów  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0233/PWOS/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

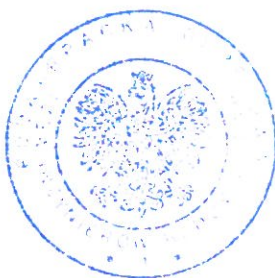
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

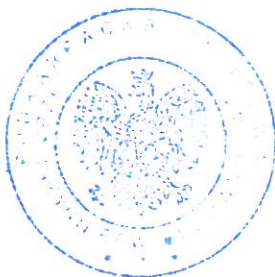
**Pan Marcin Chelpa**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2, art.13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy §10 i §14 ust. 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak; sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....  
inż. Stanisław Dołęgowski.....  
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:  
1. Pan Marcin Chelpa  
ul. Piaskowa 2  
39-120 Sędziszów Małopolski  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3.aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-7QV-SX5-BT6 \*

Pan Marcin Chełpa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0059/15  
adres zamieszkania ul. Piaskowa 2, 39-120 Sędziszów Małopolski  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

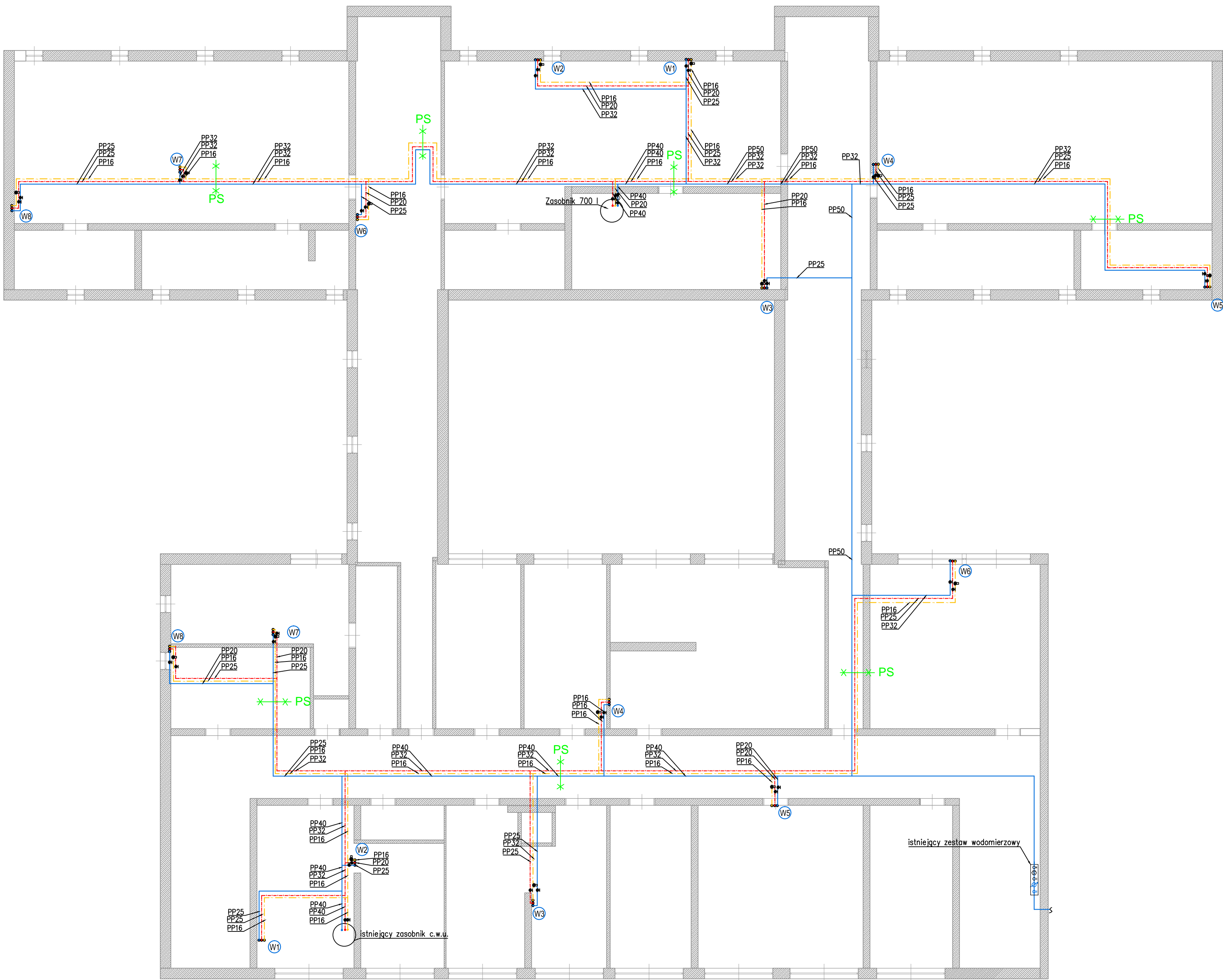
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

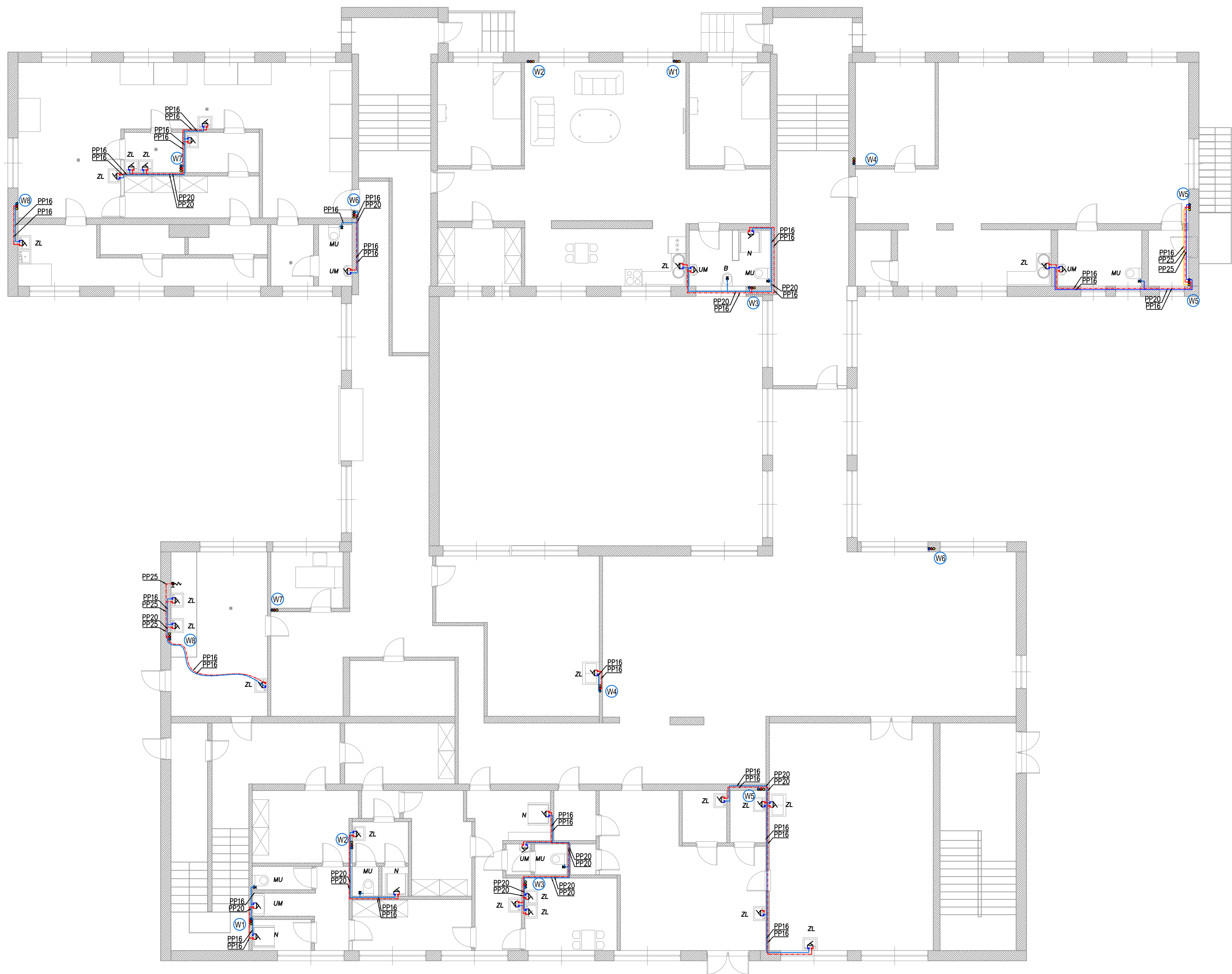


LEGENDA:

- WODA ZIMNA
  - WODA CIEPŁA
  - WODA CYRKULACYJNA
  - ZAWÓR ODCINAJĄCY
  - ZAWÓR SPUSTOWY DN15MM ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
  - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY CWU Z NASADKĄ TERMICZNĄ 50-60C
- ŚREDNICE PRZEWODÓW:  
- WODA ZIMNA - RURY PP PN16  
- WODA CIEPŁA I CYRKULACJA - RURY PP PN20 STABI



Temat:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej budynku handlowo-usługowym przy ul.Gen. Urbanowicza	
Inwestor:	PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKŁ, UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 1 08-530 DĘBLIN	
Tytuł rysunku:	Rzut piwnic- instalacja wodociągowa	L 0:
Projektował:	mgr inż. Jarosław Jóźwiak mgr inż. Marcin Chęłpa	SI 1:
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Chęłpa	S 1:
Projekt stanowi własność firmy Biopolinex sp. z o. o. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody właściciela jest zabronione		



**LEGENDA:**  
— WODA ZIMNA  
— WODA CIEPŁA  
— WODA CYRKULACYJNA

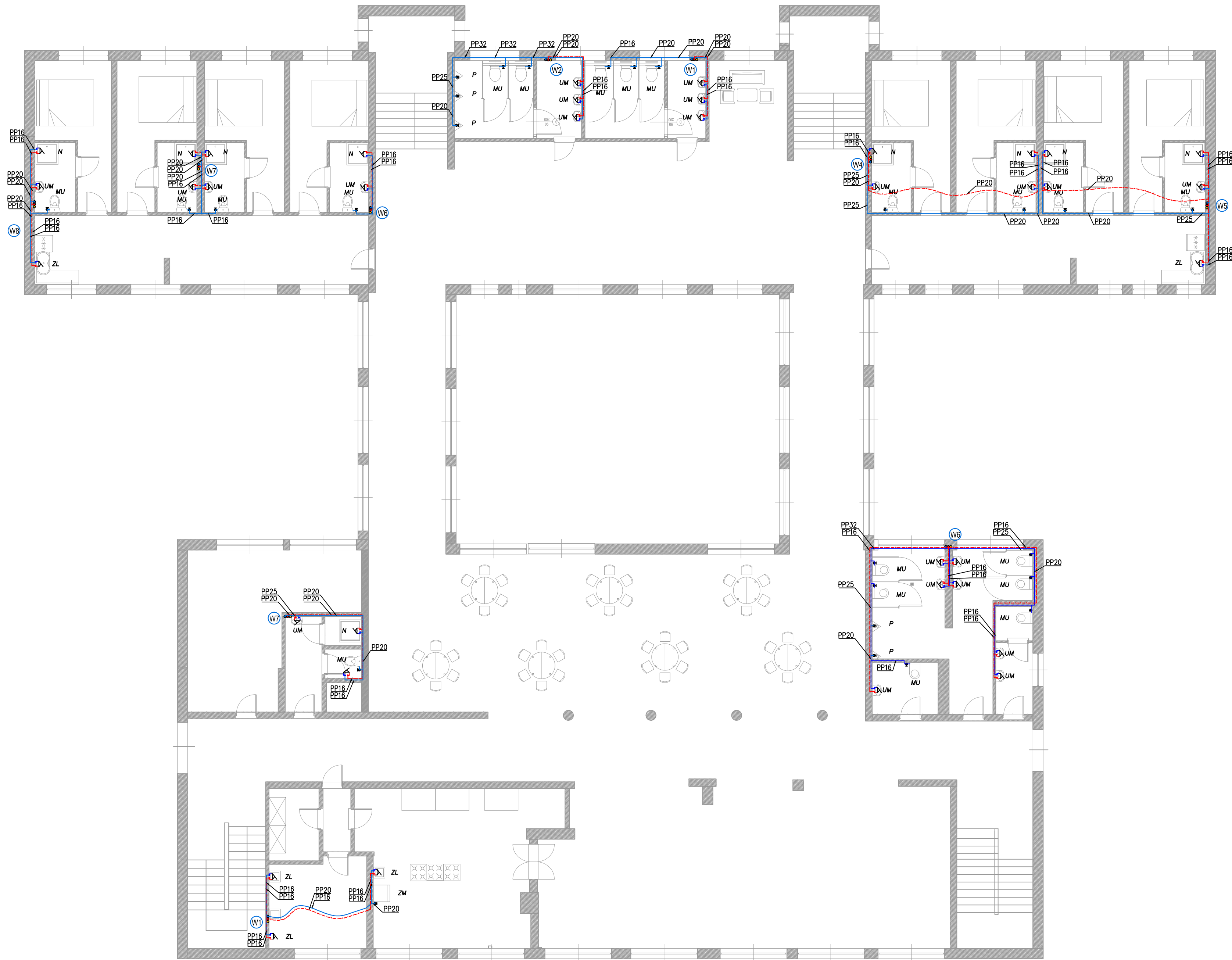
• ZAWÓR ODCINAJĄCY  
ZL — ZLEW, ZLEWOZMYWAK  
UM — UMYWALKA  
MU — MISKA USTĘPOWA  
ZL — ZLEW,  
N — NATRYSK

ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO:  
— NATRYSKU — PE dzxg 16x2  
— UMYWALKI — PE dzxg 16x2  
— PŁUCZKI USTĘPOWEJ — PE dzxg 16x2  
— ZLEWOZMYWAKA — PE dzxg 16x2  
— ZMYWARKI (Z) — PE dzxg 16x2  
ŚREDNICE TE SĄ IDENTYCZNE  
DLA WSZYSTKICH PRZYBORÓW



Temat:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku handlowo-usługowym przy ul.Gen. Urbanowicza 19	
Inwestor:	PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKI, UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 19, 08-530 DĘBLIN	
Tytuł rysunku:	Rzut parteru- instalacja wodociągowa	Data: 05.2018
Projektował:	mgr inż. Jarosław Józwiak Upr sanitarne nr LUB/0063/PWBS/17	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Chęłpa Upr sanitarne nr PDK/0233/PWOS/14	S02
Projekt stanowi własność firmy Biopolinex sp. z o. o. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody właściciela jest zabronione		





LEGENDA:  
— WODA ZIMNA  
— WODA CIEPŁA  
— WODA CYRKULACYJNA

• ZAWÓR ODCINAJĄCY  
ZL – ZLEW, ZLEWOZMYWAK  
UM – UMYWALKA  
MU – MISKA USTĘPOWA  
ZL – ZLEW,  
N – NATRYSK

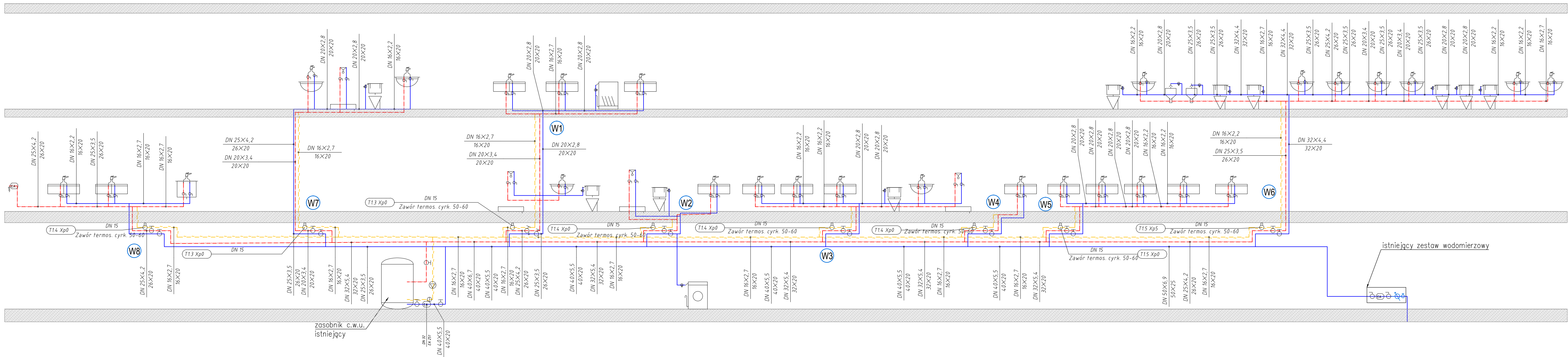
ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO:  
– NATRYSKU – PE dzxg 16x2  
– UMYWALKI – PE dzxg 16x2  
– PŁUCZKI USTĘPOWEJ – PE dzxg 16x2  
– ZLEWOZMYWAKA – PE dzxg 16x2  
– ZMYWARKI (Z) – PE dzxg 16x2  
ŚREDNICE TE SĄ IDENTYCZNE  
DLA WSZYSTKICH PRZYBÓRÓW



Temat:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku handlowo-usługowym przy ul.Gen. Urbanowicza 19	
Inwestor:	PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKŁ, UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 19, 08-530 DĘBLIN	
Tytuł rysunku:	Rzut piętra- instalacja wodociągowa	Data: 05.2018
Projektował:	mgr inż. Jarosław Józwiak Upr sanitarne nr LUB/0063/PWBS/17	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Chelpa Upr sanitarne nr PDK/0233/PWOS/14	S03
Projekt stanowi własność firmy Biopolinex sp. z o. o. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody właściciela jest zabronione		



# ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.W.U. ZASILANEJ Z KOTŁOWNI GAZOWEJ



**LEGENDA:**  
— WODA ZIMNA  
— WODA CIEPŁA  
— WODA CYRKULACYJNA

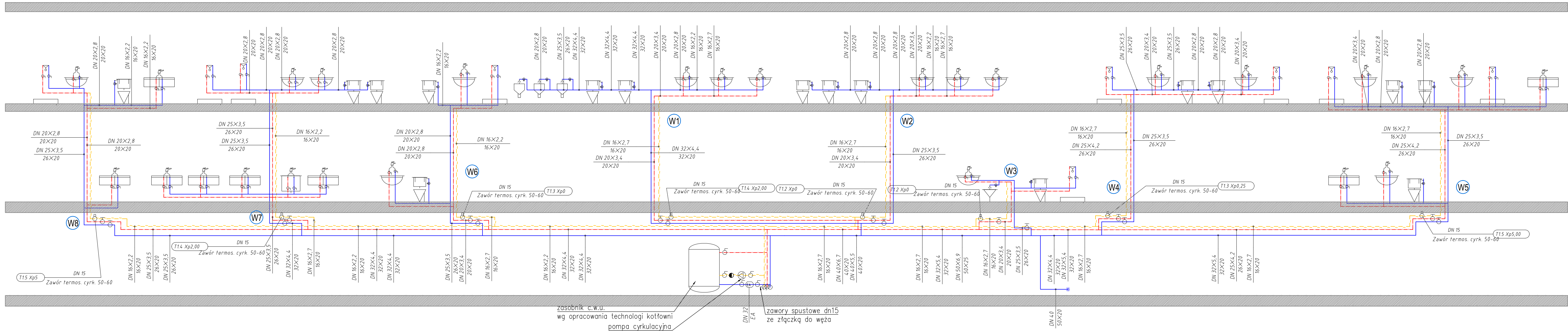
• ZAWÓR ODCINAJĄCY  
ZL – ZLEW, ZLEWOZMYWAK  
UM – UMYWALKA  
MU – MISKA USTĘPOWA  
ZL – ZLEW,  
N – NATRYSK

ŚREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO:  
– NATRYSKU – PE dżg 16x2  
– UMYWALKI – PE dżg 16x2  
– PŁUCZKI USTĘPOWEJ – PE dżg 16x2  
– ZLEWOZMYWAKA – PE dżg 16x2  
– ZŁYWARKI (Z) – PE dżg 16x2  
ŚREDNICE TE SĄ IDENTYCZNE  
DLA WSZYSTKICH PRZYBORÓW



Temat:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku handlowo-usługowym przy ul.Gen. Urbanowicza 19	
Inwestor:	PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKŁ, UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 19, 08-530 DĘBLIN	
Tytuł rysunku:	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji wodociągowej	Data: 05.2018
Projektował:	mgr inż. Jarosław Józwiak Upr sanitarne nr LUB/0063/PWBS/17	Skala: 1:150
Sprawił:	mgr inż. Marcin Chępa Upr sanitarne nr PDK/0233/PWOS/14	S04
Projekt stanowi własność firmy Biopolinex sp. z o. o. Kopowanie i rozpowszechnianie bez zgody właściciela jest zabronione		

# ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.W.U. ZASILANEJ Z KOTŁOWNI NA PELLET



- LEGENDA:**
- WODA ZIMNA
  - WODA CIEPŁA
  - WODA CYRKULACYJNA
  - ZAWÓR ODCINAJĄCY
  - ZL - ZLEW, ZLEWOZMYWAK
  - UM - UMYWALKA
  - MU - MISKA USTĘPOWA
  - ZL - ZLEW,
  - N - NATRYSK

SREDNICE PODEJŚĆ WODOCIĄGOWYCH DO:

- NATRYSKU - PE dżg 16x2
- UMYWALKI - PE dżg 16x2
- PUŁCZKI USTĘPOWEJ - PE dżg 16x2
- ZLEWOZMYWAKA - PE dżg 16x2
- ZMYWARKI (Z) - PE dżg 16x2

SREDNICE TE SĄ IDENTYCZNE DLA WSZYSTKICH PRZYBORÓW



Temat:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku handlowo-usługowym przy ul.Gen. Urbanowicza 19	
Inwestor:	PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK, 08-500 RYKŁ, UL. KORDIANA 13 FILIA DĘBLIN, UL. URBANOWICZA 19, 08-530 DĘBLIN	
Tytuł rysunku:	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji wodociągowej z projektowanej kotłowni na biomase	Data: 05.2018
Projektował:	mgr inż. Jarosław Józwiak Upr sanitarne nr LUB/0063/PWBS/17	Skala: 1:75
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Chelpa Upr sanitarne nr PDK/0233/PWOS/14	S05
Projekt stanowi własność firmy Biopolinex sp. z o.o. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody właściciela jest zabronione		