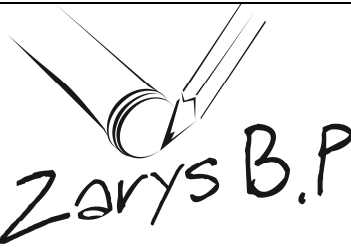


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 <p>„Zarys” Biuro Projektowe Michał Adamik 43-190 Mikołów, Rynek 2 tel. kom. 505 999 936 email: <a href="mailto:zarysbp@gmail.com">zarysbp@gmail.com</a> NIP: 6351688640 REGON:243276834</p>
--------------------------	---

INWESTOR:	<b>Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa „OSKARD” 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39</b>
INWESTYCJA /OBIEKT:	<b>43-100 Tychy, ul. Edukacji 57</b>
RODZAJ OPRACOWANIA:	<b>Projekt instalowania instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkaniowym wielorodzinnym</b>
STADIUM:	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
PROJEKTOWAŁ:	<b>mgr inż. Michał Adamik upr. nr. SLK/8959/PWBS/19</b>
SPRAWDZIŁ:	
KATEGORIA:	<b>VIII</b>

Oświadczam , że projekt techniczny instalowania instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Edukacji 57 w Tychach został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. art.34 ust.3d pkt. 3), oraz zasadami wiedzy technicznej polskimi normami oraz posiadaną wiedzą techniczną .

Wyry, styczeń 2026

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2. Autor opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania.

### **2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE-WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.W.U.**

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Opis rozwiązań projektowych, przybory gazowe
- 2.3. Wentylacja

### **3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI C.W.U**

### **4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

### **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys. IS-1G Instalacja c.w.u. – orientacja budynku - skala 1:500,
- Rys. IS-2G Instalacja c.w.u.– rzut piwnic - skala 1:100,
- Rys. IS-3G Instalacja c.w.u.– rzut parteru - skala 1:100,
- Rys. IS-4G Instalacja c.w.u.– rzut pięter - skala 1:100,
- Rys. IS-5G Instalacja c.w.u.– rozwinięcie - skala 1:100/-

## **IV. ZAŁĄCZNIKI.**

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia i zaświadczenie projektanta
- Warunki techniczne PEC Sp. z o.o.

# **I. OPIS TECHNICZNY.**

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przebudowy wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej dla budynku wielorodzinnego zlokalizowanego w Tychach przy ulicy Edukacji 57.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie nowej instalacji c.w.u. od dwufunkcyjnego wymiennikowego węzła cieplnego c.o. i c.w.u. zlokalizowanego w piwnicy przedmiotowego budynku do wodomierzy mieszkaniowych oraz wykonanie odcinka instalacji zimnej wody począwszy od punktu włączenia w istniejącą instalację zimnej wody do wymiennika ciepła zasilającego c.w.u.

Za wodomierzami ciepłej wody należy wykonać włączenia do istniejących wewnętrznych instalacji c.w.u. mieszkań. Instalacje wewnętrzne w mieszkaniach pozostają bez zmian.

**Inwestor:** Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa „OSKARD”  
43-100 Tychy  
ul. Dąbrowskiego 39

### **1.2. Autor opracowania.**

Michał Adamik  
ul. Pszczyńska 66, 43-175 Wry  
nr uprawnień budowlanych SLK/8959/PWBS/19

### **1.3. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr 32/III/2024/RM z dnia 13.08.2024 r.
- Archiwalny projekt instalacji wod.-kan., c.w.u. i gazu opracowany przez Miastprojekt w Tychach w 1979 r.
- Warunki techniczne dostawy c.w.u. wystawione przez PEC Sp. z o.o.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy wytyczne do projektowania, katalogi producentów tj. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami.
- Wizje lokalne w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem,

## **2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE-WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU.**

### **2.1. Stan istniejący**

Budynek będący przedmiotem opracowania jest obiektem istniejącym. Jest to budynek mieszkalny, wielorodzinny, jedno-klatkowy, o 5 kondygnacjach nadziemnych, zaliczany do grupy budynków niskich. W budynku obecnie znajdują się indywidualne wewnętrzne instalacje c.w.u. zasilane przez przepływowe podgrzewacze gazowe zamontowane w łazienkach. Wszystkie gazowe podgrzewacze przepływowe są przeznaczone do demontażu podczas planowanej przebudowy instalacji gazowej. Wewnętrzna instalacja c.w.u. zasilana będzie z projektowanego dwufunkcyjnego węzła ciepłowniczego.

## 2.2. Opis rozwiązań projektowych, armatura

W zakres projektu wchodzi:

- wykonanie przewodów rozpraszających z rur polipropylenowych PP-R Fusiotherm-Stabi wraz z zaworami odcinającymi i regulacyjnymi na podejściach pod piony,
- montaż pionów i podejść do mieszkań z rur polipropylenowych PP-R Fusiotherm-Stabi wraz z zaworami odcinającymi i wodomierzami c.w.u. w mieszkaniach.
- montaż przewodów z rur polipropylenowych PP-R Fusiotherm-Stabi PN10 zasilających wymiennik dwufunkcyjny w zimną wodę z istniejącego węzła przyłączeniowego zimnej wody.

Przewody poziome w piwnicy należy montować pod stropem z zachowaniem trasy jak w projekcie.

Dla zapewnienia właściwej cyrkulacji w instalacji zastosowano zawory termostatyczne MTCV firmy Danfoss. Zawór MCTV pozwala na zminimalizowanie strat ciepła zapewniając prawidłowy rozkład cyrkulacji w całym układzie poprzez regulację przepływu w zależności od temperatury przepływającej przez niego wody.

Piony z rur polipropylenowych poprowadzono w przylegających do łazienek przestrzeniach instalacyjnych których prowadzone są istniejące piony instalacji gazowej przeznaczonej do demontażu. Piony przy odgałęzieniach do mieszkań należy przymocować do ściany za pomocą obejm z wkładką gumową. Odgałęzienia do mieszkań wyprowadzić przez ściany w tulejach ochronnych z PVC.

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie zamiennie rur z wielowarstwowych rur PE typu PEX.

Podejścia należy włączyć do istniejącej wewnętrznej instalacji c.w.u. mieszkań w miejscach obecnego przyłączenia instalacji c.w.u. do podgrzewacza gazowego. Włączenia te należy ostatecznie ustalić z właścicielami mieszkań. W mieszkaniach należy montować zawory odcinające kulowe, a następnie wodomierze skrzydełkowe do ciepłej wody DN15,  $Q_n=1,0 \text{ m}^3/\text{h}$  z nakładką do radiowego odczytu.

Typ wodomierzy i nakładki należy ustalić z TSM Oskard.

Całość rurociągów ciepłej i zimnej wody należy zaizolować pianką polietylenową Thermaflex w grubościach zgodnych z zestawieniem materiałów.

**Ze względu na możliwość wystąpienia różnicy w zagospodarowaniu mieszkania w stosunku do niniejszego projektu, zakres realizacji prac należy uzgadniać każdorazowo z właścicielem mieszkania – dopuszcza się odstępstwo od dokumentacji.**

Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe o połączeniach gwintowanych do ciepłej wody użytkowej.

Na podejściach pod piony należy montować:

- na przewodzie wody ciepłej zawór kulowy gwintowany o średnicy zgodnej z załącznikiem rysunkowym
- na przewodzie cyrkulacji ciepłej wody zawory MTCV o średnicy zgodnej z załącznikiem rysunkowym

Na podejściach do mieszkań należy montować:

- zawory kulowe gwintowane DN15 do ciepłej wody użytkowej
  - wodomierze skrzydełkowe do ciepłej wody z zaworem zwrotnym z nakładką do radiowego odczytu
- Na przewodzie zimnej wody zasilającym węzeł cieplny należy zamontować zawór kulowy odcinający DN 65.

Główne zawory odcinające na rurociągu c.w.u. i cyrkulacji wraz z zaworem zwrotnym należy przewidzieć w dokumentacji projektowej węzła.

### **3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI C.W.U.**

#### Wytyczne wykonania instalacji ciepłej wody użytkowej.

Przy montażu przewodów należy montować podpory w odległościach zalecanych przez producenta. Sposób mocowania przewodów powinien umożliwiać kompensację wydłużeń cieplnych. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych z PVC.

Średnice przewodów, miejsca montażu punktów stałych oraz armatury podano na rysunkach projektu. Przewody ciepłej wody należy zaizolować zachowując grubości izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065.)

Do zaizolowania Przewodów zimnej wody należy zastosować otulinę z pianki polietylenowej firmy Thermaflex o grubości 6mm w celu zabezpieczenia roszczenia się przewodu.

Zmontowaną instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie o wysokości 10 bar. Po przeprowadzeniu próby i uzyskaniu jej pozytywnego wyniku należy instalację przepłukać wodą wodociągową przed oddaniem jej do użytkowania.

UWAGA:

- Prace należy prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. ( t.j. Dz.U. 2019 poz. 1065.) i instrukcjami producentów rur i armatury.
- Roboty instalacyjne winny być przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną oraz doświadczenie w tym zakresie
- Wszystkie materiały zabudowane w instalacji winny mieć atest dopuszczający do użytku przy wodzie pitnej.
- Prace prowadzić zgodnie z bhp oraz przepisami p.poż
- W mieszkaniach gdzie nie można było przeprowadzić inwentaryzacji założono, że przebieg instalacji jest zgodny z dokumentacją projektową biura Miastprojekt.

### **4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

Planowany zakres robót budowlanych nie powoduje zmiany obszaru oddziaływania istniejącego budynku. Obszar ten mieści się w granicach przedmiotowej działki.

### **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Zgodnie z Prawem Budowlanym zakres robót budowlanych przewidzianych w niniejszym projekcie

technicznym instalowania instalacji ciepłej wody w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Tychach przy ul. Edukacji 57, nie wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

1.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm PN10 DN 65 (zimna woda)	16	mb
2.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 65	5	mb
3.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 50	16	mb
4.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 40	4	mb.
5.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 32 (c.w.u.)	24	mb
6.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 25 (c.w.u.)	42	mb
7.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 20 (c.w.u.)	65	mb
8.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 32 (cyr.)	6	mb
9.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 25 (cyr.)	18	mb
10.	Rura polipropylenowa PP-R Fusiotherm-Stabi PN20 DN 20 (cyr.)	74	mb
11.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø63/6mm	16	mb
12.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø63/30mm	5	mb
13.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø50/30mm	16	mb
14.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø40/30mm	4	mb
15.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø32/25mm	30	mb
16.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø25/20mm	60	mb
17.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej dla rur Fusiotherm Ø20/20mm	139	mb
18.	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej PN10 DN63	2	szt.
19.	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej PN10 DN32	2	szt.
20.	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej PN10 DN25	5	szt.
21.	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej PN10 DN20	3	szt.
22.	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej PN10 DN15	50	szt.
23.	Zawór termostatyczny MCTV DN20	3	szt.
24.	Zawór termostatyczny MCTV DN25	2	szt.
25.	Śrubunek mosiężny (dwuzłączki) DN 63	4	szt.
26.	Śrubunek mosiężny (dwuzłączki) DN 32	4	szt.
27.	Śrubunek mosiężny (dwuzłączki) DN 25	10	szt.
28.	Śrubunek mosiężny (dwuzłączki) DN 20	6	szt.
29.	Śrubunek mosiężny (dwuzłączki) DN 15	100	szt.
30.	Wodomierze skrzydełkowe do ciepłej wody DN15 Qn=1,0 m³/h z nakładką radiową (Typ wodomierza oraz nakładki uzgodnić z TSM OSKARD)	25	szt.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

Rys. IS-1C Instalacja c.w.u. – orientacja budynku - skala 1:500,

Rys. IS-2C Instalacja c.w.u. – rzut piwnic - skala 1:100,

Rys. IS-3C Instalacja c.w.u. – rzut parteru - skala 1:100,

Rys. IS-4C Instalacja c.w.u. – rzut pięter - skala 1:100,

Rys. IS-5C Instalacja c.w.u. – rozwinięcie - skala 1:100/-

Rys. IS-6C Instalacja c.w.u. – szczegół podejścia pod pion - skala -:---

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia i zaświadczenie projektanta

Umowa przyłączeniowa z PEC Sp. z o.o.



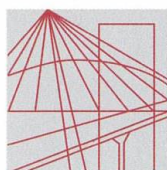
## **OŚWIADCZENIE**

Niniejszym oświadczam, że

### **PRZEBUDOWA INSTALACJI C.W.U. W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. EDUKACJI 57 W TYCHACH**

jest zgodny z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994-Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. 21 maja 2019r., poz. 1186 z p. zm.) działając z treścią art. 20 ust. 4 i innymi wymaganymi ustaw, przepisów i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć .

<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Michał Adamik</b>
<b>nr uprawnień:</b>	<b>SLK/8959/PWBS/19</b>



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8959/19 **DECYZJA**

Katowice, dnia 18 grudnia 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał Adamik**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 4 listopada 1984 r. w Mikołowie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny SLK/8959/PWBS/19**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie uzyskanej specjalności i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

**UZASADNIENIE**

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

*Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.*

Otrzymują:

1. Pan Michał Adamik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego
- a/a.



**Skład orzekający OKK**

1. *[Signature]*  
mgr inż. Franciszek Buszka

2. *[Signature]*  
mgr inż. Jan Spychała

3. *[Signature]*  
inż. Hieronim Spizewski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-E4H-4KF-SSC \*

Pan Michał Adamik o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1268/19  
adres zamieszkania ul. Pszczyńska 66, 43-175 Wry  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

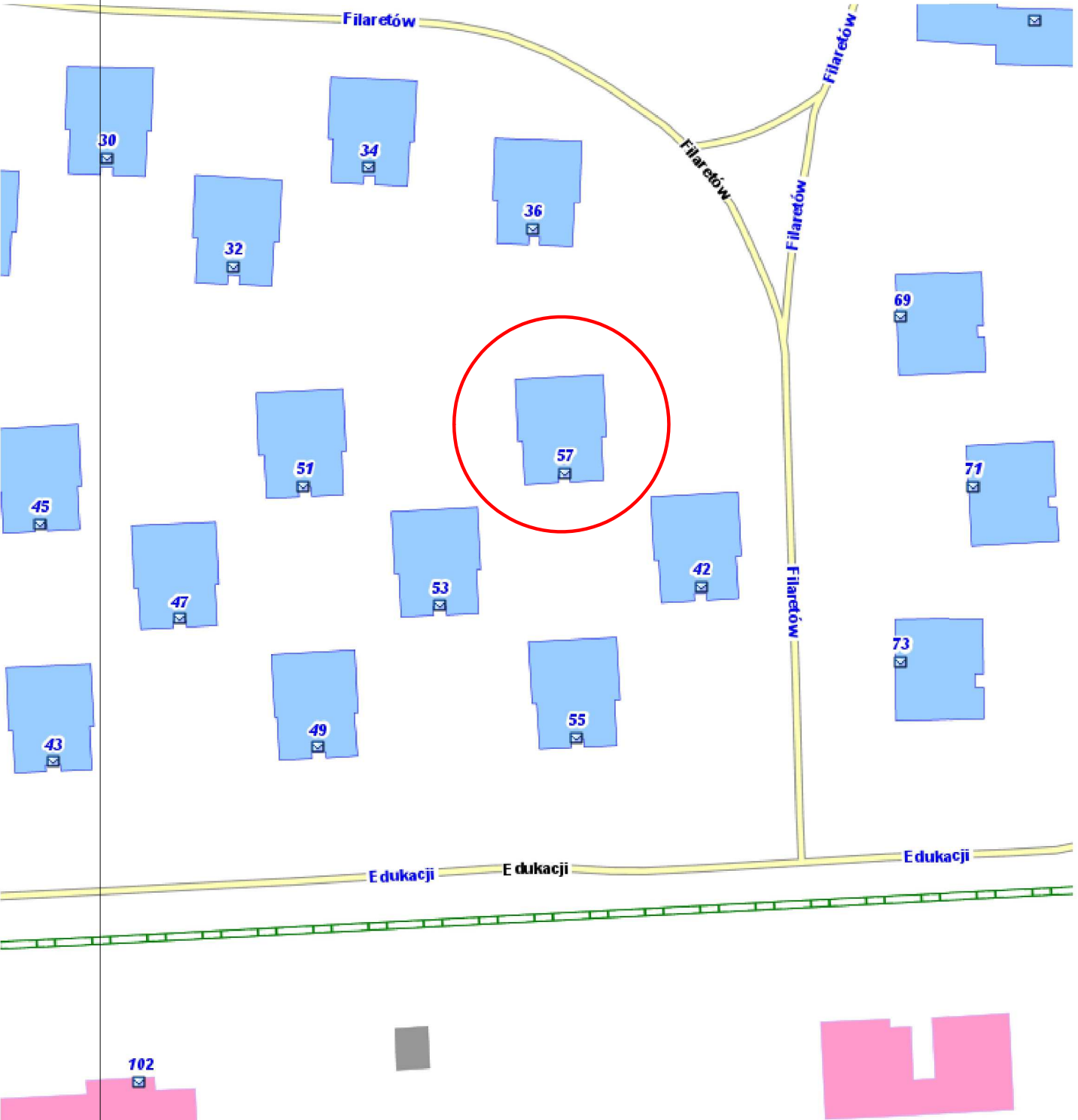
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.

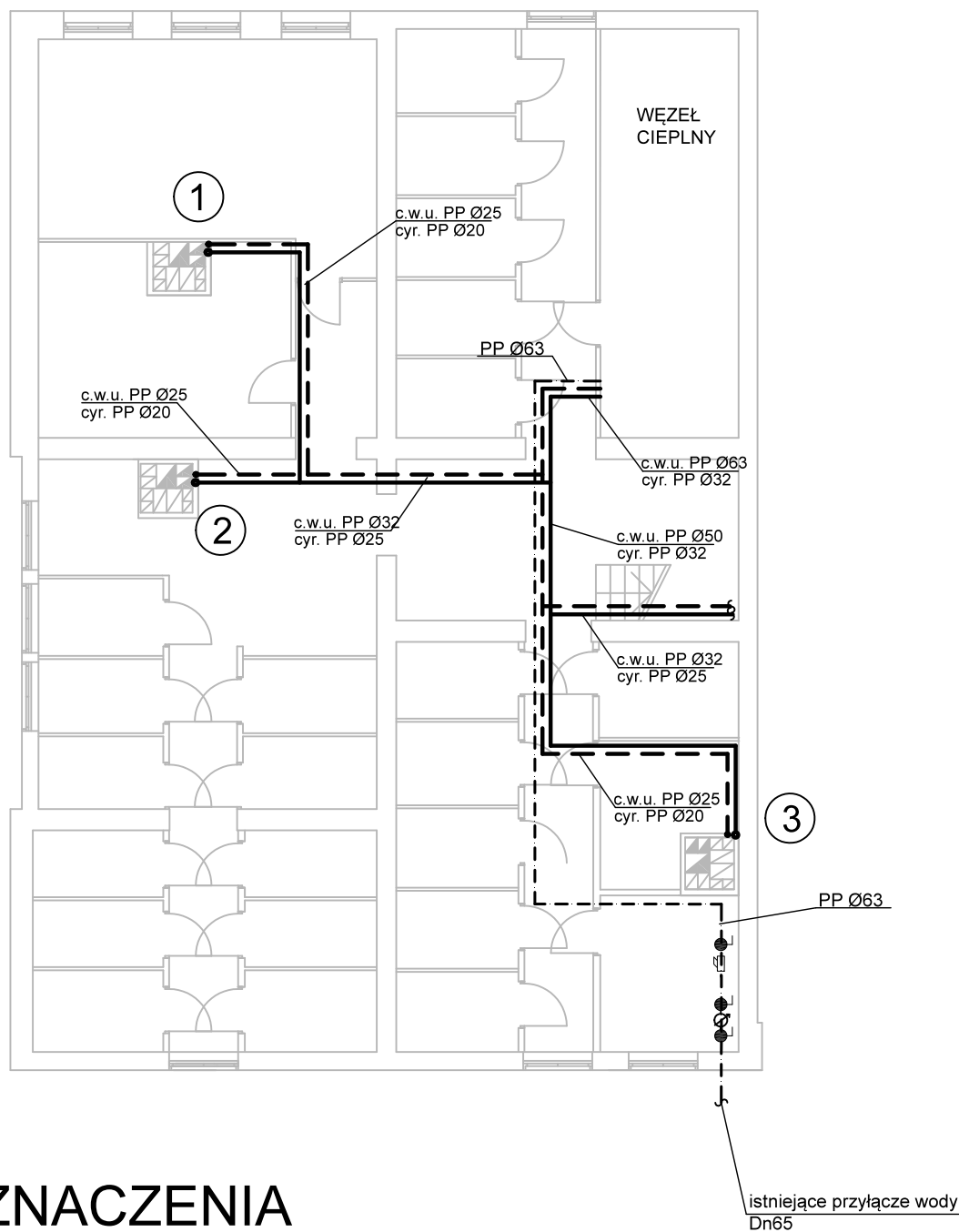


Strona internetowa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
www.piib.org.pl

Temat: Domy[...]



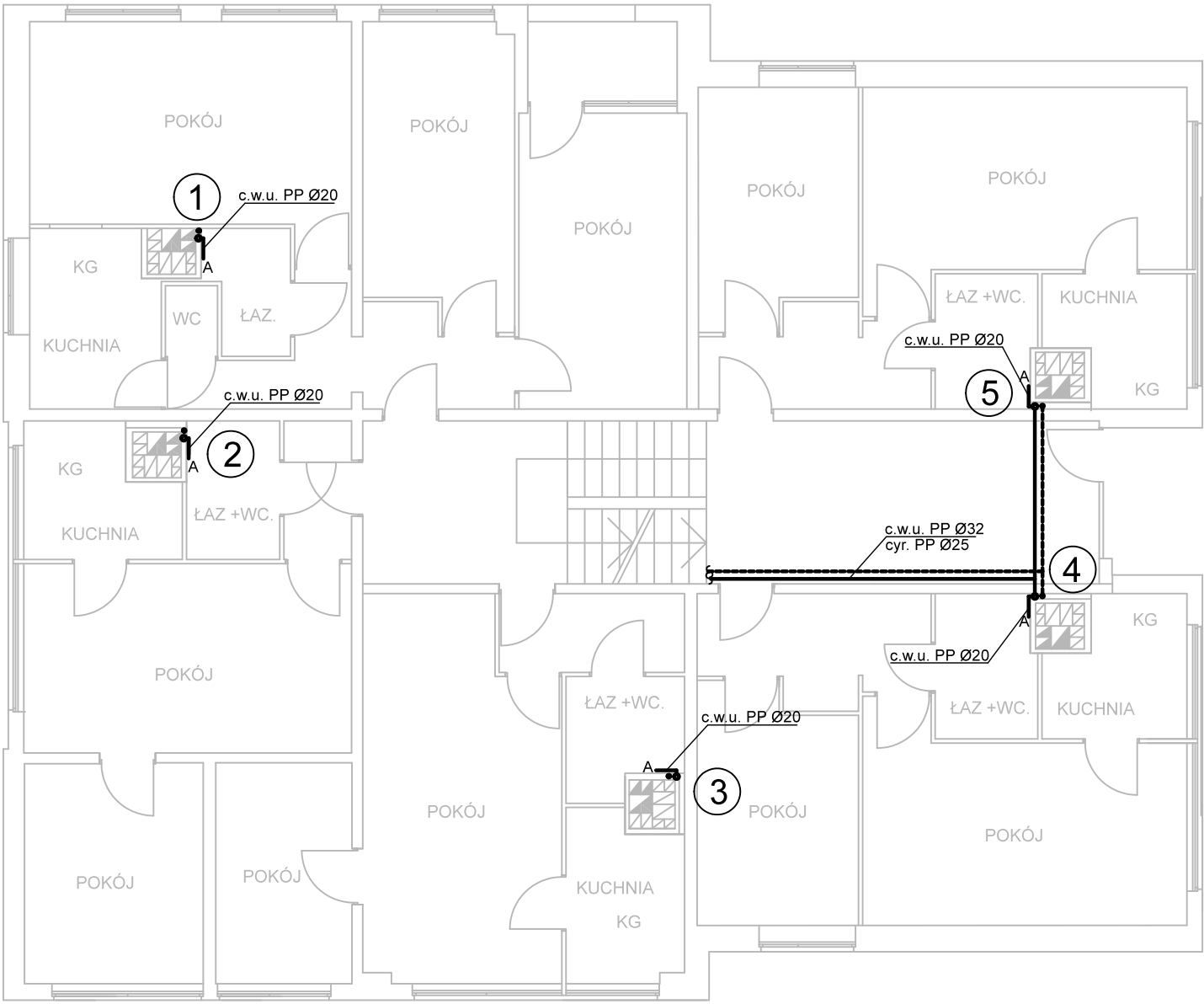
Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39		
Adres obiektu	ul. Edukacji 57, 43-100 Tychy		
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - orientacja budynku		Skala 1: 1000
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19		Nr rysunku IS-1C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny
		styczeń 2026	



## OZNACZENIA

- Projektowana instalacja c.w.u.
- - Projektowana instalacja cyr.
- . Projektowana instalacja z.w.

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39			
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy			
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - rzut piwnic			Skala 1: 100
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19			Nr rysunku IS-2C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny	styczeń 2026



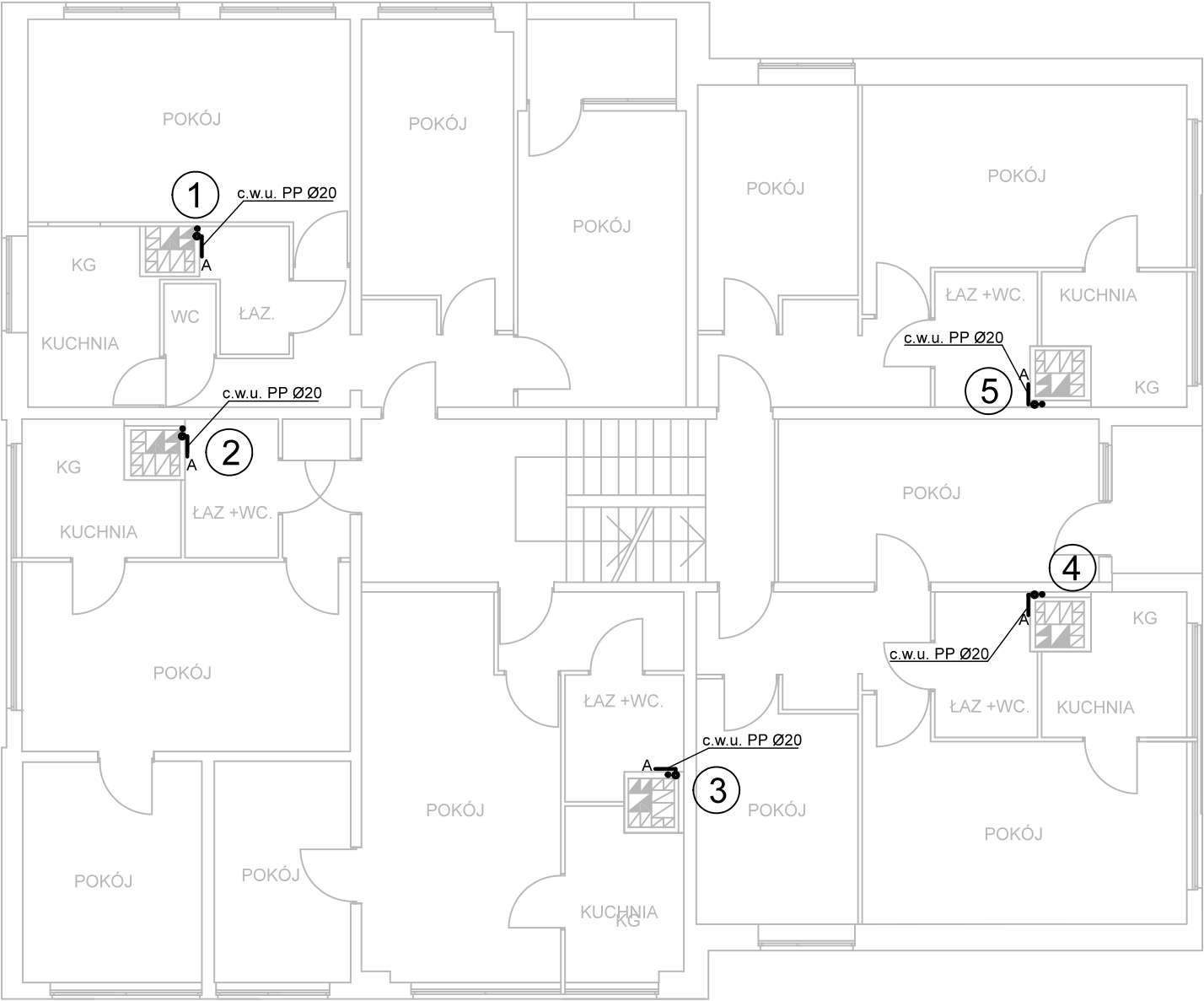
OZNACZENIA

— Projektowana instalacja c.w.u.

UWAGI:

- 1. Podejścia do mieszkań wyposażyć w armaturę zgodnie z rys. IS5C
- 2. Podejścia te włączyć do istniejącej instalacji c.w.u mieszkań w punkcie "A" (do wyjść zasilania c.w.u. z podgrzewaczy gazowych) włączenia te należy uzgodnić z właścicielami mieszkań.
- 3. Ze względu na możliwość wystąpienia rozbieżności zagospodarowania pomieszczeń w mieszkaniach, należy każdorazowo uzgodnić z właścicielami sposób prowadzenia podejść i lokalizację wodomierzy

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39			
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy			
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - rzut parteru			Skala 1: 100
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19			Nr rysunku IS-3C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny	styczeń 2026



OZNACZENIA

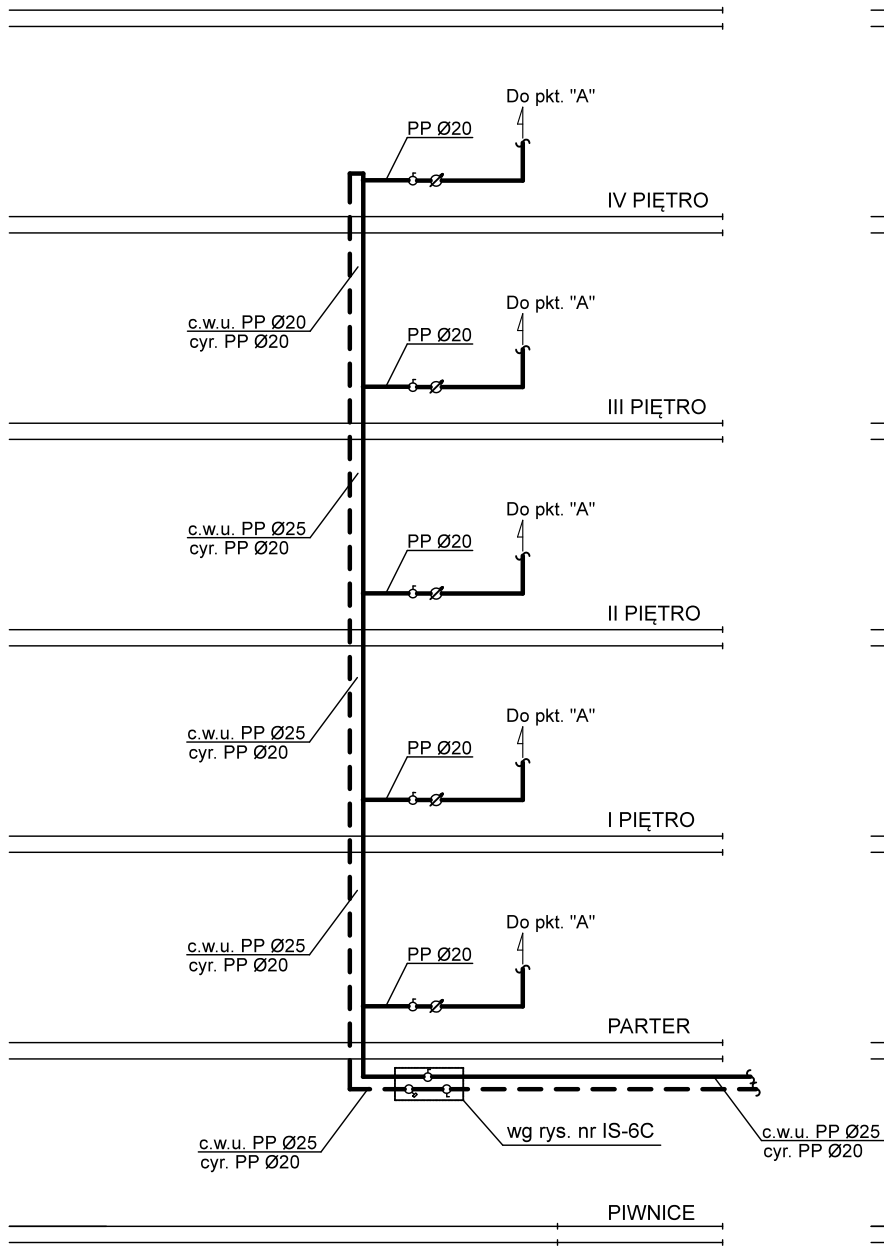
— Projektowana instalacja c.w.u.

UWAGI:

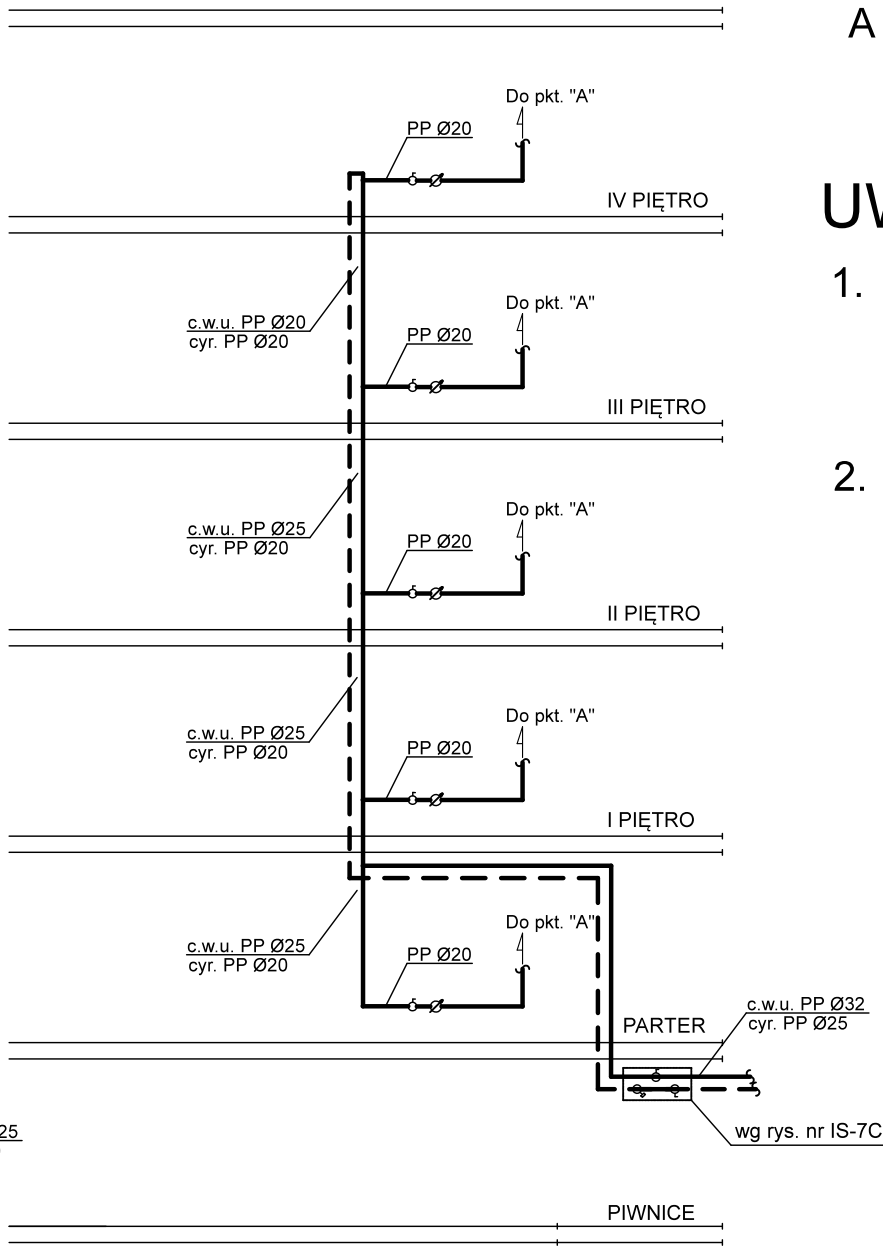
- 1. Podejścia do mieszkań wyposażać w armaturę zgodnie z rys. IS5C
- 2. Podejścia te włączyć do istniejącej instalacji c.w.u mieszkań w punkcie "A" (do wyjść zasilania c.w.u. z podgrzewaczy gazowych) włączenia te należy uzgodnić z właścicielami mieszkań.
- 3. Ze względu na możliwość wystąpienia rozbieżności zagospodarowania pomieszczeń w mieszkaniach, należy każdorazowo uzgodnić z właścicielami sposób prowadzenia podejść i lokalizację wodomierzy

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39			
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy			
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - rzut pięter I-III			Skala 1: 100
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19			Nr rysunku IS-4C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny	styczeń 2026

1, 2, 3



4, 5,



## OZNACZENIA

— Projektowana instalacja c.w.u.

--- Projektowana instalacja cyr.

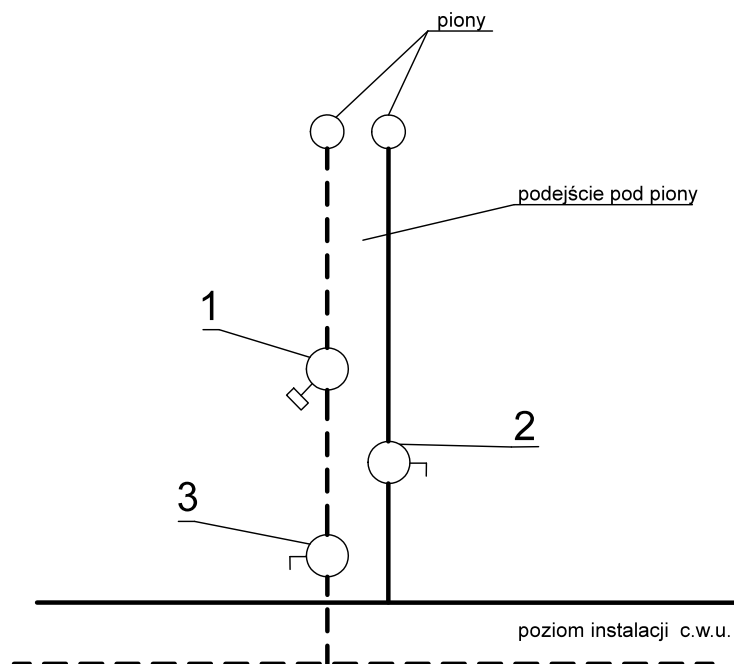
A Punkt włączenia do istniejącej instalacji c.w.u. w mieszkaniach

## UWAGI:

1. Podejściado mieszkań dla c.w.u. wyposażyć w zawory odcinające kulowe DN 15 i wodomierze DN15 z zaworem antyskażeniowym
2. Ze względu na możliwość wystąpienia rozbieżności zagospodarowania pomieszczeń w mieszkaniach, należy każdorazowo uzgodnić z właścicielami sposób prowadzenia podejść i lokalizację wodomierzy

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39		
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy		
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - rozwinięcie		Skala 1: 100
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19		Nr rysunku IS-5C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny
			styczeń 2026





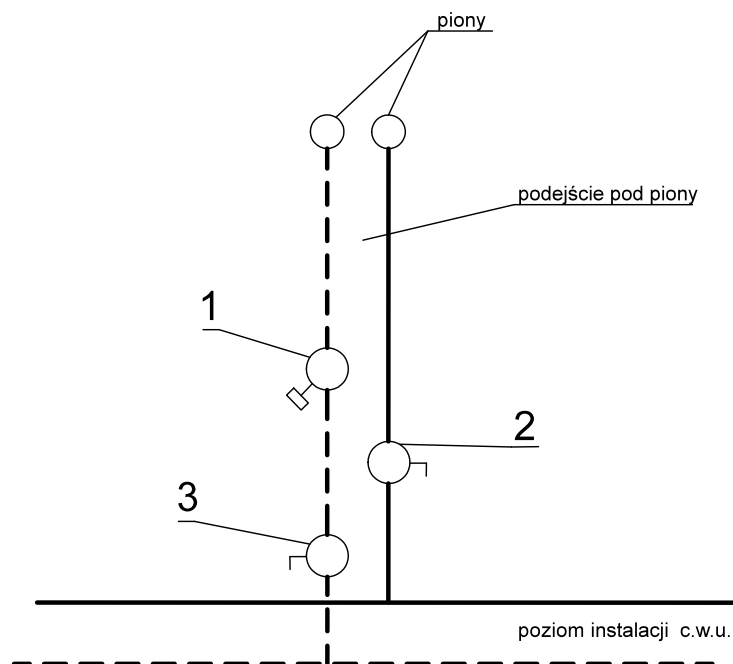
## OZNACZENIA

1. - zawór termostatyczny cyrkulacyjny firmy Danfoss, typ MTCV DN20
2. - zawór odcinający kulowy, gwintowany DN 25
2. - zawór odcinający kulowy, gwintowany DN 20

## UWAGI:

1. Zawory termostatyczne MCTV oraz zaowry odcinające montować poza komórkami lokatorskimi, na korytarzach i w miejscach ogólnodostępnych
2. Zawory termostatyczne MCTV nastawić na 45°C

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39			
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy			
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - szczegół podejścia pod piony			Skala -1----
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19			Nr rysunku IS-6C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny	styczeń 2026



## OZNACZENIA

1. - zawór termostatyczny cyrkulacyjny firmy Danfoss, typ MTCV DN25
2. - zawór odcinający kulowy, gwintowany DN 32
2. - zawór odcinający kulowy, gwintowany DN 25

## UWAGI:

1. Zawory termostatyczne MCTV oraz zawory odcinające montować poza komórkami lokatorskimi, na korytarzach i w miejscach ogólnodostępnych
2. Zawory termostatyczne MCTV nastawić na 45°C

Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Inwestor	Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa "OSKARD" 43-100 Tychy, ul. Dąbrowskiego 39			
Adres obiektu	ul. Edukacji 57 43-100 Tychy			
Przedmiot rysunku	Instalacja c.w.u. - szczegół podejścia pod piony			Skala -1----
Projektował	mgr inż. Michał Adamik upr.bud. SLK/8959/PWBS/19			Nr rysunku IS-7C
Branża	Instalacje sanitarne	Stadium	Projekt techniczny	styczeń 2026