



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Gmina Miejska Koło Stary Rynek 1 62-600 Koło				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u.				
ADRES	Ul. Garncarska 31 lok. 3,5 62-600 Koło				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Koło Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koło 300901_1.0001 Numer ewidencyjny działki: 97/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Irima Ziolkowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0358/POOS/09	Branża sanitarna	10.2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych	4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB	6

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 pkt. 3d ust. 3 Ustawy - Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.

adres inwestycji: ul. Garncarska 31 lok. 3, 5

62-600 Koło

zgodnie z art. 34 pkt.3a nie jest wymagany (przedmiotowa inwestycja nie wymaga ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu).

Projektant:

mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA

upr. bud. nr WKP/0358/POOS/09

Data: 10.2022 r.

2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-266/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Irmina Małgorzata Ziółkowska

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

w zakresie Urządzeń Sanitarnych

urodzona dnia 09 czerwca 1978 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0358/POOS/09

do projektowania 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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska
62-600 Koło, ul. Kolejowa 56/29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-CFN-ZNL-BVE *

Pani Irmína Małgorzata Ziółkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0108/10
adres zamieszkania ul. Żabikowska 62 J/32, 62-030 Luboń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Miejska Koło Stary Rynek 1 62-600 Koło				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u.				
ADRES	Ul. Garncarska 31 lok. 3, 5 62-600 Koło				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Koło Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koło 300901_1.0001 Numer ewidencyjny działki: 97/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Irima Ziolkowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0358/POOS/09	Branża sanitarna	10.2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU		3
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych		4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB		6
 II. CZĘŚĆ OPISOWA		7
1. Temat i zakres opracowania		7
2. Podstawa opracowania		7
3. Opis stanu istniejącego		7
4. Opis rozwiązań projektowych		7
5. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia		12
6. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu		12
7. Uwagi końcowe		12
 III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		14
Rys. 1. Instalacja c.o. - Rzut piwnicy	skala 1:50	15
Rys. 2. Instalacja c.o. – Rzut piętra – m. 3	skala 1:50	16
Rys. 3. Instalacja c.o. – Rzut poddasza – m.5	skala 1:50	17
Rys. 4. Instalacja c.w.u. - Rzut piwnicy	skala 1:50	18
Rys. 5. Instalacja c.w.u. - Rzut piętra – m. 3	skala 1:50	19
Rys. 6. Instalacja c.w.u. – Rzut poddasza – m. 5	skala 1:50	20

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Zgodnie z art. 34 pkt. 3d ust. 3 Ustawy - Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany

INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.

adres inwestycji: Ul. Garncarska 31 lok. 3, 5

62-600 Koło

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA

upr. bud. nr WKP/0358/POOS/09

Data: 10.2022 r.

2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-266/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Irmina Małgorzata Ziółkowska

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

w zakresie Urządzeń Sanitarnych

urodzona dnia 09 czerwca 1978 r. w Kole

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0358/POOS/09

do projektowania 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

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Irmina Małgorzata Ziółkowska
62-600 Koło, ul. Kolejowa 56/29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CFN-ZNL-BVE *

Pani Irmína Małgorzata Ziółkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0108/10
adres zamieszkania ul. Żabikowska 62 J/32, 62-030 Luboń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji c.o. i c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 3 i 5 zlokalizowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Garncarskiej 31 w Kole.

Zakres opracowania:

- Projekt instalacji c.o.
- Projekt instalacji c.w.u.

2. Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne wydane przez MZEC Koło
2. Wizja na obiekcie i inwentaryzacja.
3. Zlecenia Inwestora
4. Obowiązujące przepisy i normy, katalogi i literatura techniczna.

3. Opis stanu istniejącego

W budynku jest węzeł c.o.

Brak instalacji c.o. – ogrzewanie piecami kaflowymi. Instalacja c.o. jest w mieszkaniach zasilana z podgrzewaczy elektrycznych pojemnościowych.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono, że budynek nie jest ocieplony, brak izolacji dachu.
ZALECENIE: przeprowadzenie termomodernizacji przed przystąpieniem do prac montażowych instalacji c.o.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Instalacja c.o.

4.1.1. Źródło ciepła

Źródłem ciepła na cele c.o. i c.w.u. będzie węzeł cieplny, który jest zlokalizowany w piwnicy.

Zapotrzebowania na moce:

Instalacja c.o. w lokalu 3	10,6 kW
Instalacja c.o. w lokalu 5	15,4 kW

4.1.2. Instalacja c.o.

Instalacje c.o. zaprojektowano na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

W każdym mieszkaniu należy wykonać indywidualną instalację c.o., zasilaną ze wspólnego pionu prowadzonego po klatce schodowej.

Zaprojektowano instalację wodną, pompową, pracującą w układzie zamkniętym o parametrach:

- temp. zasilania 70/50°C (zg. z warunkami MZEC Koło)
- ciśnienie 3 bary

Instalację od węzła do mieszkań oraz pion wykonać z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE warstwowych system uniwersalny, łączonych ze pomocą złączek zaciskowych, np. TECE flex. W obrębie każdego mieszkania instalację wykonywać z rur stalowych czarnych, jednostronnie ocynkowanych łączonych poprzez złączki zaciskowe.

Główne przewody rozprowadzające w piwnicy prowadzić pod stropem. W obrębie mieszkania instalację prowadzić po ścianach.

Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki samoczynne, umieszczone na pionach oraz odpowietrznikami przy grzejnikach. Odwodnienie instalacji indywidualnie przy grzejnikach, z możliwością odcięcia i demontażu każdego grzejnika oraz w najniższym punkcie w węźle cieplnym.

Dla uniknięcia strat ciepła wszystkie przewody instalacji c.o. prowadzone w piwnicy oraz piony zaizolować otuliną z pianki PE. Otuliny izolacyjne powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania DZ.U.2002.75.690 wraz z późniejszymi zmianami. Minimalna grubość izolacji termicznej należy przyjmować wg załączonej tabeli.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) 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
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

Uwaga:

¹⁾ przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

²⁾ izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Z uwagi na duże zapotrzebowanie na ciepło i wykorzystanie zysków ciepła od gałęzek, instalacji w obrębie mieszkań nie izolować.

Kompensacja na instalacji c.o. wykonać poprzez wykorzystanie naturalnych załamów trasy instalacji. W miejscach gdzie jest to nie możliwe wykonać kompensację poprzez wykonanie ramion kompensacyjnych zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu rurowego. Przewody w posadzce kompensować poprzez układanie rur w sposób swobodny, ze stosowaniem naturalnych załamów trasy. Punkty stałe wykonać zg. z wytycznymi producenta zastosowanego systemu rurowego.

UWAGA!

Kompensacje i punkty stałe wykonać na etapie realizacji, z dostosowaniem do warunków rzeczywistych obiekt.

Po zakończeniu robót montażowych a przed zaizolowaniem instalację c.o. należy poddać próbie ciśnienia na zimno i na gorąco oraz całą instalację wyregulować.

Próba ciśnienia powinna być przeprowadzona przy 1,5 – krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj. 4,5 bar. Regulacja instalacji za pomocą nastaw zaworów termostatycznych przy grzejnikach. W wyznaczonych miejscach (na każdym odejściu do mieszkania) dodatkowo zawory regulacyjne.

Wszystkie połączenia armatury z rurociągami są połączeniami gwintowanymi. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w rurach osłonowych (tulejkach) tak aby nie stanowiły punktów stałych.

UWAGA!

Na przejściach instalacji c.o. przez ściany i stropy oddzielenie pożarowe należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wydzielania pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważne, zachowując ciągłość wydzielania przegrody. Wszystkie przejścia rurociągów przez elementy konstrukcyjne, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI60 powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.

Do wykonania przejść ppoż. rur palnych zastosować masy ppoż. i dodatkowo opaski samozaciskające (opaski dla rur od średnicy Ø32mm).

Do wykonania przejść ppoż. rur niepalnych zastosować masy ppoż.

Stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu biernej ochrony ppoż.

4.1.3. Odbiorniki ciepła

Instalacja zasilac będzie:

- grzejniki stalowe płytowe, zasilane z boku
- grzejniki stalowe płytowe ocynkowane, zasilane z boku

Grzejniki montować na typowych uchwytach montażowych, dostosowanych do rodzaju ściany, na której grzejnik będzie montowany.

UWAGA!

Projekt został wykonany przy zastosowaniu grzejników V&H (Cosmo kompakt, Cosmo kompakt ocynkowane). Dopuszczalne jest zastosowanie innych grzejników, spełniające wymogi układu instalacyjnego, pod warunkiem odpowiedniego doboru mocy grzejników zamiennych.

4.1.4. Armatura

Na instalacji c.o. przewidziano montaż armatury:

- na grzejnikach płytowych, zasilanych z dołu zamontować odpowietrzniki będące na wyposażeniu; grzejniki wyposażać w zawór termostatyczny z nastawą wstępną typu V_Exact DN15 oraz w zawór grzejnikowy powrotny typu Regulux DN15; zawory termostatyczne wyposażać w głowice
- węzeł pomiarowy dla m. 3 umieszczony na klatce schodowej (ew. zmiana lokalizacji węzła pomiarowego do ustalenia na etapie realizacji) wyposażony w zawór odcinający oraz ciepłomierz kompaktowy ELF z przetwornikiem przepływu JS90-0,6-NI DN15 oraz armatura odcinająca - zawory kulowe na ciśnienie robocze do 0,6 MPa.
- węzeł pomiarowy dla m. 5 umieszczony na klatce schodowej (ew. zmiana lokalizacji węzła pomiarowego do ustalenia na etapie realizacji) wyposażony w zawór odcinający oraz ciepłomierz kompaktowy ELF z przetwornikiem przepływu JS90-1,0-NI DN15 oraz armatura odcinająca - zawory kulowe na ciśnienie robocze do 0,6 MPa.
- odpowietrzniki samoczynne dn15.

UWAGA!

Projekt został wykonany przy zastosowaniu układów regulacyjnych opartych na armaturze IMI. Dopuszczalne jest zastosowanie innych zaworów równoważących, spełniające wymogi układu instalacyjnego, pod warunkiem odpowiedniego doboru nastaw na armaturze zamiennej.

4.2. Instalacja c.w.u.

4.2.1. Instalacja

Ciepła woda przygotowywana będzie centralnie w węźle cieplnym. Instalację wykonać dla każdego mieszkania indywidualnie, zasilaną ze wspólnego pionu.

Zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) § 120 instalacja ciepłej wody powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższe niż 55°C i nie wyższe niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwić przeprowadzenie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C.

Instalację wody ciepłej zaprojektowano rury o parametrach:

- maksymalna temperatura robocza do 95st.C przy ciś. 3 bar

- maksymalne ciśnienie robocze 10 bar (przy temp. 70st.C)

Instalację wykonać z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE warstwowych system uniwersalny, łączonych ze pomocą złączek zaciskowych, np. TECE flex. Instalację w piwnicy prowadzić pod stropem. Instalację w obrębie mieszkań prowadzić zg. z wytycznymi części rysunkowej opracowania. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić w bruzdach ściennych. System zawiesi dotować na etapie realizacji, uwzględniając typ rur.

Instalacja wodociągowa oraz armatura musi być przystosowana do ciśnienia 0,6MPa. Wszystkie połączenia armatury z rurociągami są połączeniami gwintowanymi. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w rurach osłonowych (tulejkach). W obrębie tulei nie może być wykonywane żadne połączenie przewodów. Wszystkie przewody montować ze spadkiem w kierunku punktów poboru wody.

Dla uniknięcia kondensacji pary wodnej przewody wody zimnej i zimnej zmiękczzonej zaizolować. Przewody izolować otuliną z pianki polietylenowej o minimalnej grubości 6mm.

Dla uniknięcia strat ciepła wszystkie przewody wody ciepłej, wody ciepłej zmiękczzonej oraz cyrkulacyjne zaizolować otuliną z pianki polietylenowej. Otuliny izolacyjne powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania DZ.U.2002.75.690 wraz z późniejszymi zmianami. Minimalna grubość izolacji termicznej należy przyjmować wg tabeli (pkt. 4.1.2. niniejszego opracowania)

Montaż przewodów, urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją montażu systemu.

Po montażu instalację dwukrotnie przepłukać, oraz poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1 MPa a następnie przeprowadzić badania bakteriologiczne.

UWAGA!

Na przejściach instalacji c.o. przez ściany i stropy oddzielenie pożarowe należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wydzielania pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważne, zachowując ciągłość wydzielania przegrody. Wszystkie przejścia rurociągów przez elementy konstrukcyjne, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI60 powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.

Do wykonania przejść ppoż. rur palnych zastosować masy ppoż. i dodatkowo opaski samozaciskające (opaski dla rur od średnicy Ø32mm).

Do wykonania przejść ppoż. rur niepalnych zastosować masy ppoż.

Stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu biernej ochrony ppoż.

Kompensacje i punkty stałe na instalacji wody ciepłej i cyrkulacji wykonać na etapie realizacji, z dostosowaniem do warunków rzeczywistych obiekt oraz do typu zastosowanej rury przewodowej (zastosować ściśle wytyczne producenta systemu rurowego).

4.2.2. Armatura

Na instalacji c.w.u. przewidziano montaż armatury:

- węzeł pomiarowy umieszczony w wyznaczonym miejscach wyposażony w zawór odcinający DN15, wodomierz do ciepłej wody typu JS-90 1,6-02 Smart+ DN15 oraz zawór zwrotny DN15

5. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który należy przestrzegać przy wykonywaniu prac związanych z wykonaniem instalacji c.o. i c.w.u.

Wszystkie prace należy wykonać z projektem, przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi, oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy mające na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

6. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu

Przedmiotowa inwestycja – wykonanie instalacji c.o. i c.w.u. w lokalach mieszkalnych nr 3 i 5 przy ul. Garncarskiej 31 w Kole nie wykracza swym oddziaływaniem poza lokal i poza działkę 97/2 ark. 27 obr. Koło, na której znajduje się budynek.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu została opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04. 2002 r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).

7. Uwagi

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi, oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie art. 23a Prawa Budowlanego
- Roboty wykonać zg. z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz zgodnie z warunkami zawartymi w Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Należy przestrzegać wytycznych montażu i eksploatacji producentów urządzeń i materiałów.
- Wszystkie zastosowane materiały, aparaty i urządzenia powinny posiadać atesty, świadectwa jakości i gwarancje.
- Po zakończeniu robót instalacyjnych, instalacje poddać próbom szczelności i wytrzymałości. Sporządzić protokoły z prób.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową i dokonaniem wizji lokalnej na obiekcie.
- Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a

stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.

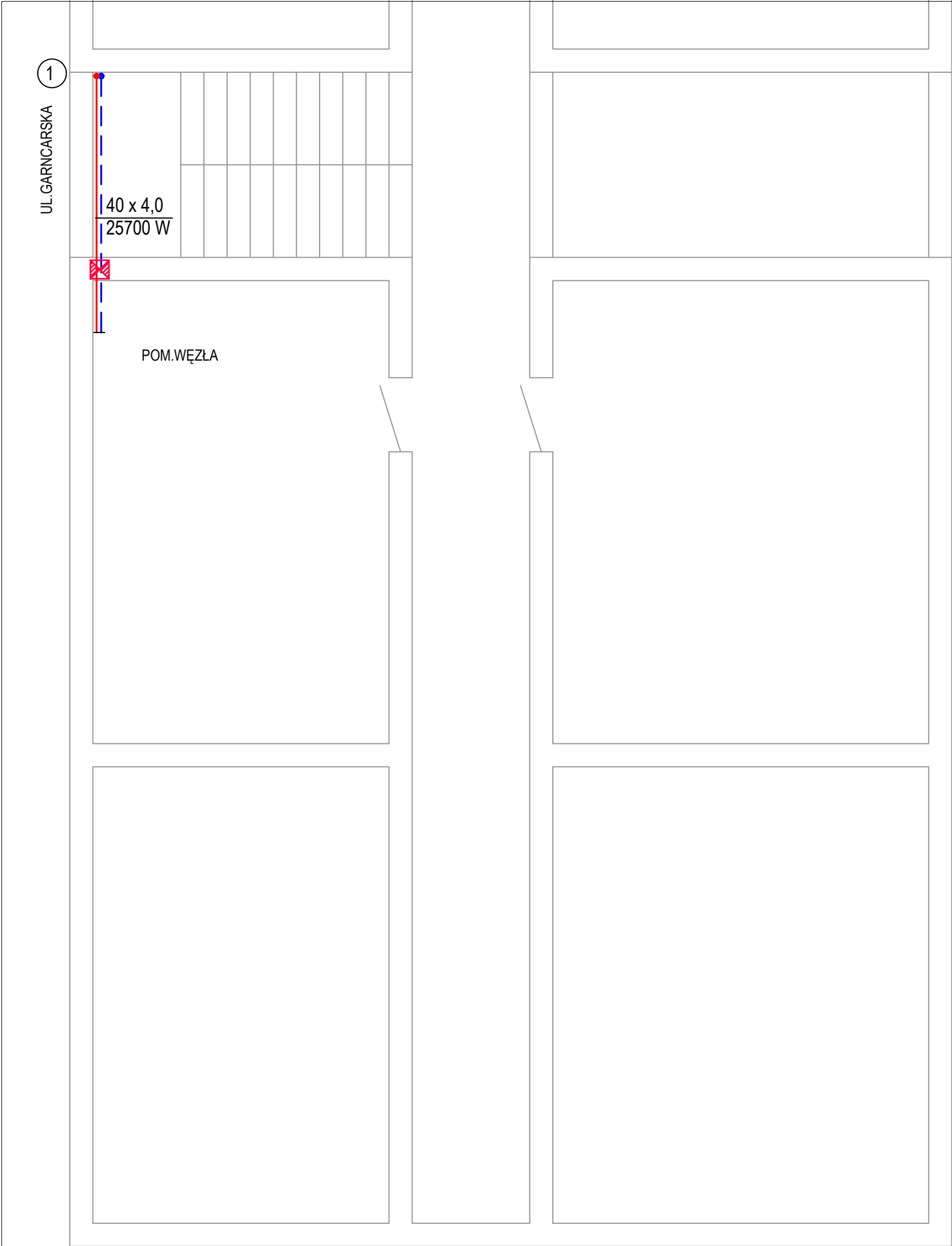
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
- normy Polskiego Komitetu Normalizacji (P.K.N)
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Wszystkie materiały użyte do budowy instalacji wodociągowej do celów spożywczych muszą mieć dopuszczenie Państwowego Zakładu Higieny.
- ***Na przejściach instalacji przez ściany oddzielenie pożarowego należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielania pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważnym, zachowując ciągłość wydzielania przegrody. Wszystkie przejścia rurociągów przez elementy konstrukcyjne, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI60 powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów.***
- ***Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano – instalacyjnego.***

Opracowała:

mgr inż. Irmina Ziółkowska

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Instalacja c.o. - Rzut piwnicy	skala 1:50
Rys. 2. Instalacja c.o. – Rzut piętra – m. 3	skala 1:50
Rys. 3. Instalacja c.o. – Rzut poddasza – m.5	skala 1:50
Rys. 4. Instalacja c.w.u. - Rzut piwnicy	skala 1:50
Rys. 5. Instalacja c.w.u. - Rzut piętra – m. 3	skala 1:50
Rys. 6. Instalacja c.w.u. – Rzut poddasza – m. 5	skala 1:50



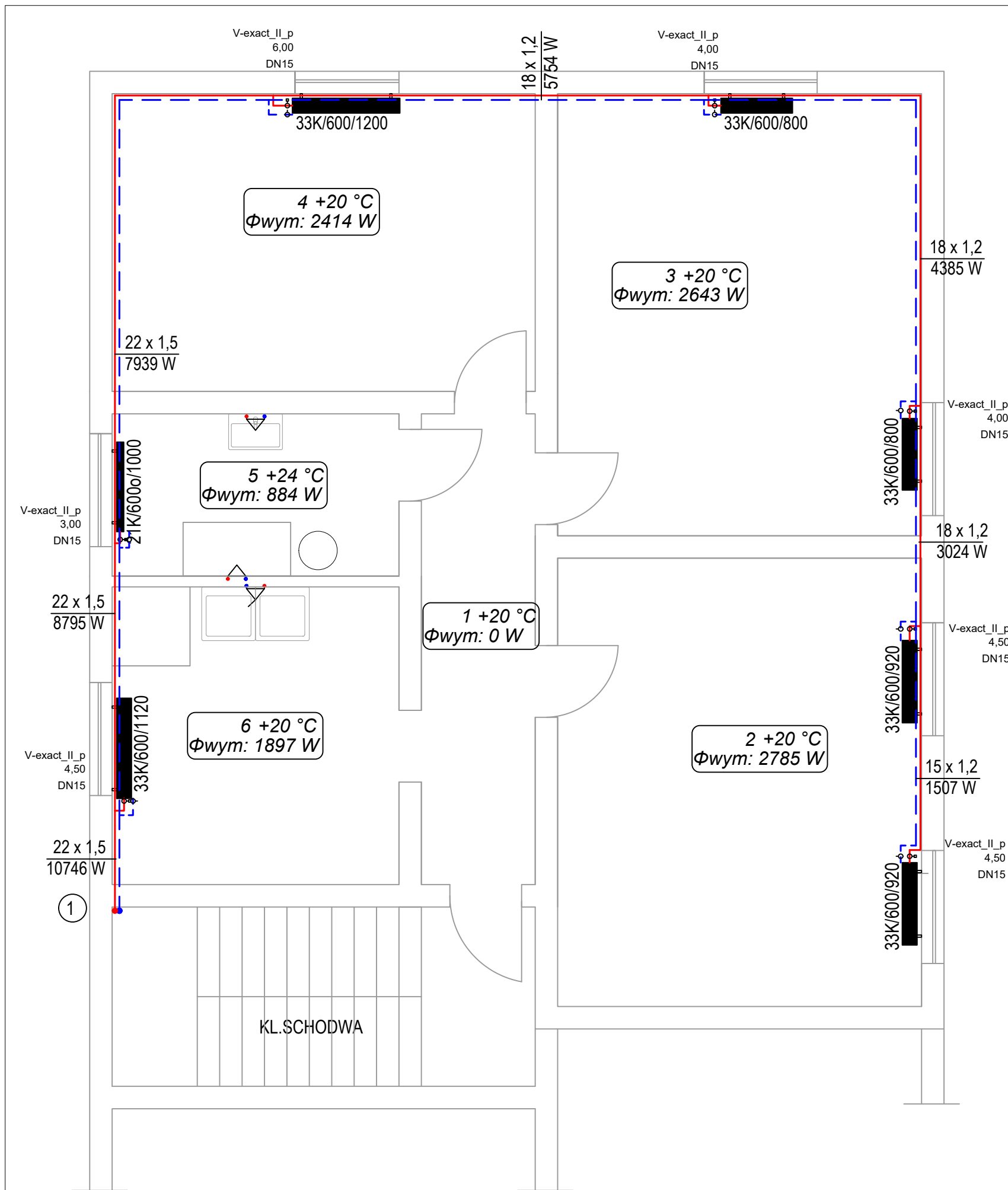
LEGENDA :

- instalacja c.o.-zasilanie
- - - instalacja c.o.-powrót
- 1 • • pion instalacji c.o.
- ☒ przejście ppoż.

UWAGA :

- 1.Przewody instalacji c.o. prowadzić pod stropem i po ścianach.
- 2.Przejścia instalacji c.o. przez ścianę pomieszczenia z węzłem cieplnym oraz przez strop piwnica-parter wykonać jako przejście instalacyjne ppoż. Przejścia ppoż. wykonać o odporności EI60.
- 3.Izolację przewodów w piwnicy wykonać zg. z wytycznymi WT2014, stosując otuliny z pianki PE.
- 4.Instalację c.o. w piwnicy wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
- 5.Węzeł pomiarowy wyposażony w zawory odcinające i licznik ciepła.
- 6.SPRAWDZIC NA ETAPIE WYKONAWSTWA CZY JEST MOŻLIWOŚĆ PRZEPROWADZENIA PODEJŚCIA POD PION POD SCHODAMI. EW. ZMIENIC LIKALIZACJE PIONU OBOK DRZWI WEJŚCIOWYCH DO PIWNICY.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmına Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.		
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO		
OBIEKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5 62-600 KOŁO		SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:		INSTALACJA C.O.-RZUT PIWNICY		RYS. NR 1
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09		BRANŻA: SANITARNA DATA 10.2022
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmına Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.				



LEGENDA :

- instalacja c.o.-zasilanie
- instalacja c.o.-powrót
- 1 pion instalacji c.o.

33K/600/1200

grzejnik płytowy stalowy, zasilany z boku, np. Cosmo kompakt

21K/600o/1000

grzejnik płytowy stalowy, ocynkowany zasilany z boku, np. Cosmo kompakt ocynkowane

oznaczenie pomieszczeń

nr pom. temp.wewn.wymagana
wymagane zapotrzebowanie na ciepło

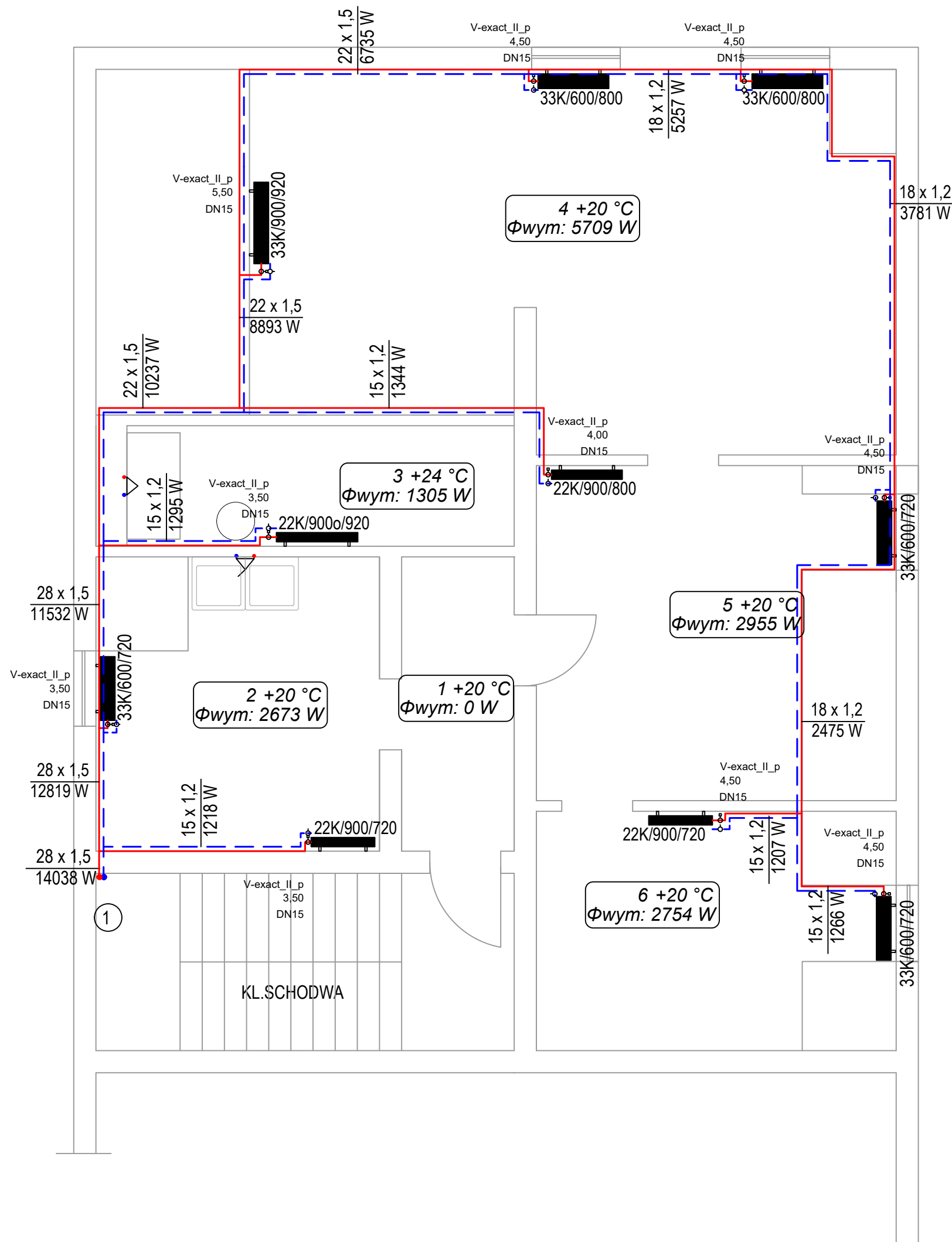
3 + 20 °C
Φwym: 2643 W

przejście ppoż.

UWAGA :

- Przewody instalacji c.o. prowadzić pod stropem i po ścianach.
- Przejścia instalacji c.o. przez ścianę pomieszczenia z węzłem cieplnym oraz przez strop piwnica-parter wykonać jako przejście instalacyjne ppoż. Przejścia ppoż. wykonać o odporności EI60.
- Izolację przewodów w piwnicy wykonać zg. z wytycznymi WT2014, stosując otuliny z pianki PE.
- Przewody w mieszkaniu nieizolowane, wykorzystane zyski od gałęzek.
- Grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne.
- Na podejściach do grzejników zamontować zawór termostatyczny oraz zawór grzejnikowy powrotny.
- Nastawy wstępne na zaworach termostatycznych podane obok grzejników.
- Instalację c.o. w piwnicy wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
- Instalację c.o. w mieszkaniu wykonać słupach z rur stalowych czarnych, jednostronnie ocynkowanych, łączonych na złączki zaciskowe.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.		
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO		
OBIEKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5, 62-600 KOŁO		SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:		INSTALACJA C.O. - RZUT PIĘTRA -m.3		RYS. NR 2
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09		BRANŻA: SANITARNA
				DATA 10.2022
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.				



LEGENDA :

— instalacja c.o.-zasilanie

- - - instalacja c.o.-powrót

① • • pion instalacji c.o.

33K/600/800 grzejnik płytowy stalowy, zasilany z boku, np. Cosmo kompakt

22K/900o/920 grzejnik płytowy stalowy, ocynkowany zasilany z boku, np. Cosmo kompakt ocynkowane

oznaczenie pomieszczeń

nr pom. temp.wewn.wymagana

wymagane zapotrzebowanie na ciepło

☒ przejście ppoż.

UWAGA :

- 1.Przewody instalacji c.o. prowadzić pod stropem i po ścianach.
- 2.Przejścia instalacji c.o. przez ścianę pomieszczenia z węzłem cieplnym oraz przez strop piwnica-parter wykonać jako przejście instalacyjne ppoż. Przejścia ppoż. wykonać o odporności EI60.
- 3.Izolację przewodów w piwnicy wykonać zg. z wytycznymi WT2014, stosując otuliny z pianki PE.
- 4.Przewody w mieszkaniu nieizolowane, wykorzystane zyski od gałęzek.
- 5.Grzejniki wyposażić w głowice termostaticzne.
- 6.Na podejściach do grzejników zamontować zawór termostaticzny oraz zawór grzejnikowy powrotny.
- 7.Nastawy wstępne na zaworach termostaticznych podane obok grzejników.
- 8.Instalację c.o. w piwnicy wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
- 9.Instalację c.o. w mieszkaniu wykonać słupach z rur stalowych czarnych, jednostronnie ocynkowanych, łączonych na złączki zaciskowe.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.		
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO		
OBIĘKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5, 62-600 KOŁO		SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:		INSTALACJA C.O. - RZUT PODDASZA - m.5		RYS. NR 3
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09		BRANŻA: SANITARNA DATA 10.2022
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.				

UL. GARNCARSKA

1W

26 x 4,0cw
21 x 3,45cyr

POM.WĘZŁA

UWAGA :

- 1.Przewody instalacji c.w.u. prowadzić pod stropem i po ścianach.
2.Przejścia instalacji przez ścianę pomieszczenia z węzłem cieplnym oraz przez strop piwnica-parter wykonać jako przejście instalacyjne ppoż. Przejścia ppoż. wykonać o odporności EI60.
3.Izolację przewodów w piwnicy wykonać zg. z wytycznymi WT2014, stosując otuliny z pianki PE.
4.Instalację c.w.u. w piwnicy wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
5.Węzeł pomiarowy wyposażony w zawór odc. DN15, wodomierz JS90 1,6-02 DN15, zawór zwrotny DN15.

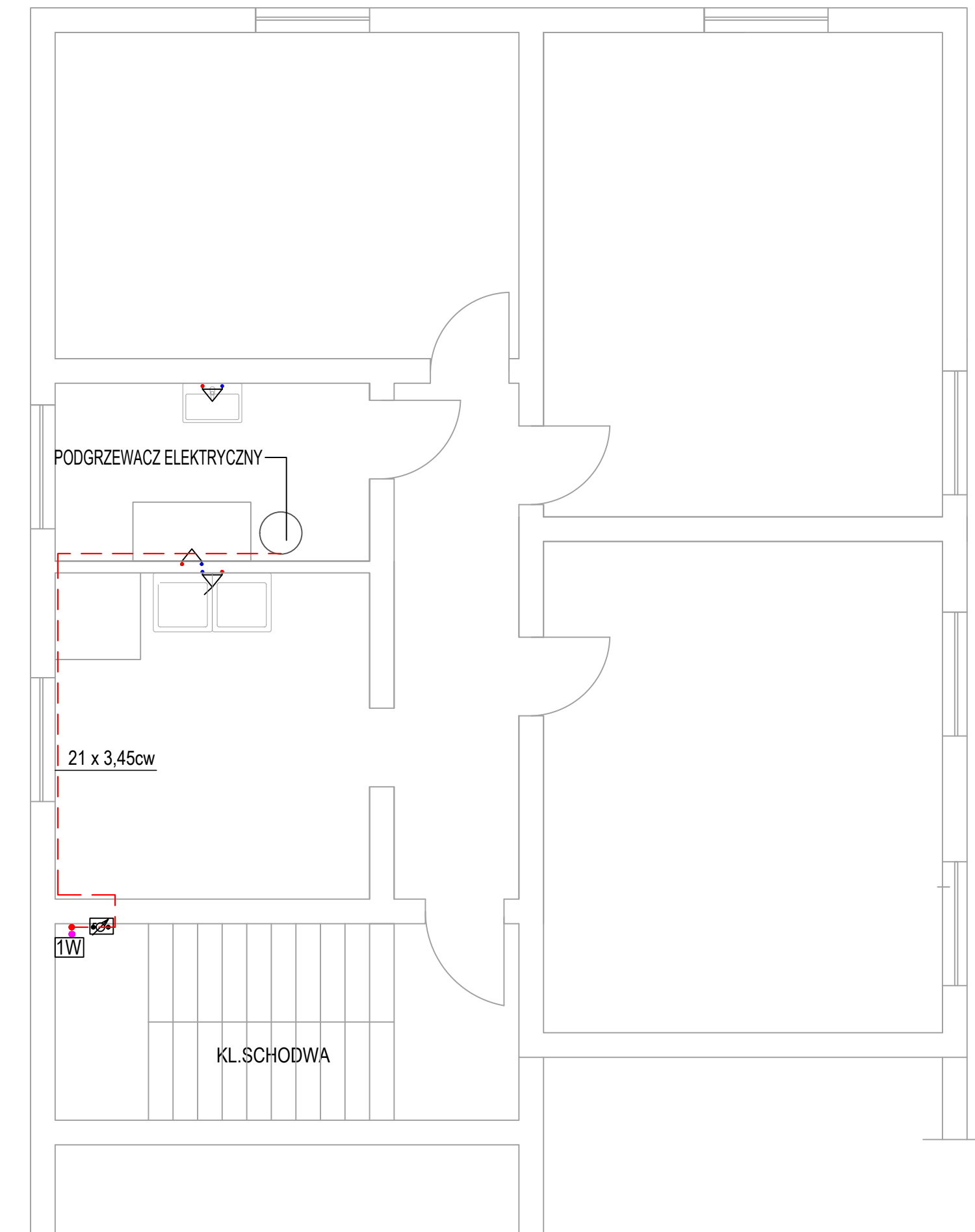
LEGENDA :

— — — — — instalacja c.w.u.
- - - - - cyrkulacja cwu

1W • pion wody c.w.u

☒☒ przejście ppoż.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmına Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.		
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62–600 KOŁO		
OBIKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5 62–600 KOŁO		SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:		INSTALACJA CWU-RZUT PIWNICY		RYS. NR 4
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09		BRANŻA: SANITARNA
				DATA 10.2022
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmına Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.				



LEGENDA :

--- instalacja c.w.u.

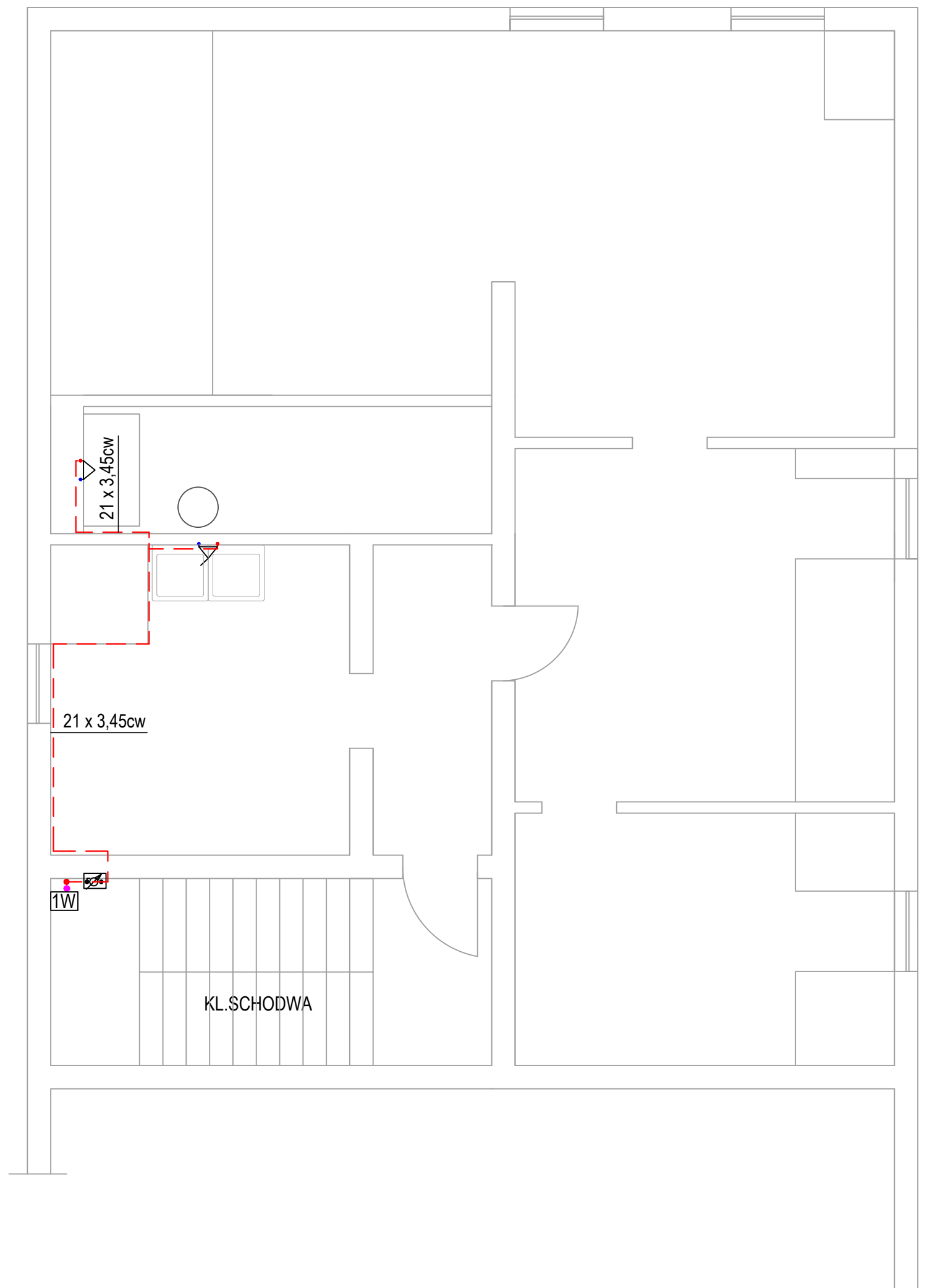
1W • pion wody c.w.u

przejsie ppoz.

UWAGA :

- 1.Podłączenie wykonać pod podejście cwu podgrzewacza.
- Instalacja w mieszkaniu rozprowadzona.
- 2.Zweryfikować lokalizację pionu 1W.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022	
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.			
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62-600 KOŁO			
OBIEKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5, 62-600 KOŁO			SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA CWU - RZUT PIĘTRA -m.3			RYS. NR 5		
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09		BRANŻA: SANITARNA	
				DATA 10.2022	
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.					



LEGENDA :

--- instalacja c.w.u.

1W pion wody c.w.u.

przejście ppoż.

 IRMA PROJEKT projektowanie HVAC		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Koło tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl		NR ZADANIA: 164_2022	
STADIUM: P.A.-B.		INSTALACJA C.O. INSTALACJA C.W.U.			
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KOŁO STARY RYNEK 1, 62–600 KOŁO			
OBIEKT:		BUDYNEK WIELORODZINNY ul. GARNCARSKA 31 lok. 3, 5, 62–600 KOŁO		SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU:		INSTALACJA CWU - RZUT PODDASZA -m.5		RYS. NR 6	
PROJEKTANT INŻ. INSTAL.		mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09		BRANŻA: SANITARNA	
				DATA 10.2022	
Rysunek stanowi własność firmy IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez uzyskania pisemnej zgody właściciela i autora projektu.					



ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Miejska Koło Stary Rynek 1 62-600 Koło
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Instalacja c.o. Instalacja c.w.u.
ADRES	Ul. Garncarska 3 lok. 3, 5 62-600 Koło
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Koło Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koło 300901_1.0001 Numer ewidencyjny działki: 97/2
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Warunki MZEC Koło (str. 2)

W odpowiedzi na pytanie dotyczące warunków na podstawie których będzie możliwe zaprojektowanie instalacji wewnętrznych w budynkach przy ulicy Garncarskiej w Kole, tj:

- ul Garncarska 10 lok. 2, 2a, 3, 5
- ul Garncarska 24 lok. 3
- ul Garncarska 30 lok. 2
- ul. Garncarska 31 lok. 3,5

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kole informuje :

- Zastosowane zostaną wymienniki płytowe lutowane firmy SECESPOL
- Regulacja temperatury CO i CWU przy pomocy regulatorów bezpośredniego działania AVTB
- Układ CWU wyposażony w instalację cyrkulacji + zasobnik ciepłej wody
- Parametry wody instalacyjnej 70/50 oC
- Parametry CWU 5/55 oC
- Parametr obliczeniowy pracy sieci ciepłej 120/60 w funkcji temperatury zewnętrznej zimą i 75/48 latem.

--

Pozdrawiam
Konrad Fursa

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Przesmyk 1
62 - 600 Koło

mgr inż. Konrad Fursa
Starszy Specjalista ds. technicznych
kfursa@mzeckolo.pl
tel. komorkowy 502 121 135
tel stacjonarny: (063) 26-17-024
sekretariat: (063) 26-17-010
fax: (063) 26-17-011