



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

| INWESTOR | Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik | | | | |
|----------------------------------|--|--|-----------------------|---------|--------|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Kamionkach | | | | |
| ADRES | Ul. Poznańska 78 62-023 Kamionki | | | | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | XVII | | | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kórnik Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 302109_5.0011, Kamionki Numer ewidencyjny działki: 227/2 | | | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH | ZAKRES OPRACOWANIA | DATA | PODPIS |
| Projektant | mgr inż. Irmína Ziółkowska | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0358/POOS/09 | Branża sanitarna | 09.2023 | |

SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych w zakresie instalacji sanitarnych
4. Opis rozwiązań projektowych w prac ogólnobudowlanych
5. Opis rozwiązań projektowych w zakresie instalacji elektrycznych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|--|------------|
| Rys. S-1. Instalacja gazowa – Inwentaryzacja | skala 1:50 |
| Rys. S-2. Instalacja gazowa – Rzut | skala 1:50 |
| Rys. S-3. Instalacja gazowa - Rozwinięcie | skala 1:50 |
| Rys. S-4. Pom. techn. – Rzut | skala 1:50 |
| Rys. S-5. Schemat kotłowni | skala – |
| Rys. S-6. Instalacja wodociągowa | skala 1:50 |
| Rys. S-7. Instalacja c.o. | skala 1:50 |
| Rys. S-8. Instalacja kanalizacji sanitarnej | skala 1:50 |
| Rys. A-1. Prace ogólnobudowlane | skala 1:50 |
| Rys. E-1. Schemat rozdzielnic – Rozbudowa | skala – |
| Rys. E-2. Instalacja oświetlenia | skala 1:50 |
| Rys. E-3. Instalacje elektryczne | skala 1:50 |

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 wykonawczy dla inwestycji:

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

adres inwestycji: ul. Poznańska 78 dz. nr 227/2 Kamionki gm. Kórnik

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Irmina Ziółkowska

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr WKP/0358/POOS/09

mgr inż. Roman Trochimowicz

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0390/POOE/13

Data: 09.2023 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 odwozie 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:

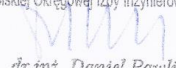
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

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 doborem 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.

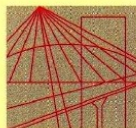
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-215/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) oraz art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Roman Piotr Trochimowicz

inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 08 maja 1973 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0390/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

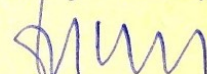
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Roman Piotr Trochimowicz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,

- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Roman Piotr Trochimowicz
62-023 Dachowa, ul. Cisowa 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-P8S-9Y1-PIY *

Pani Irmína Małgorzata Ziółkowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0108/10
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-17 14:04:24 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

 Podpis jest poprawny



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8B9-DAJ-59K *

Pan Roman Piotr Trochimowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0080/14

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-20 13:09:08 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Podpis jest prawdziwy
Data: 2023.03.20 13:09:08
Andrzej Kulesa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej remontem pomieszczenia kotła i instalacją elektryczną, która zostanie wykonana w istniejącym budynku Ochotniczej Straży Pożarnej, zlokalizowanego na dz. nr 227/2 przy ul. Poznańskiej 78 w Kamionkach.

Zakres opracowania:

- INSTALACJA GAZOWA OD SZAFKI GAZOWEJ Z KURKIEM ODCINAJĄCYM ZLOKALIZOWANEJ NA BUDYNKU BEZ ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I PRZYŁĄCZA
- Prace ogólnobudowlane
- Instalacja elektryczna

2. Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
2. Zlecenia Inwestora
3. Wizja lokalna
4. Obowiązujące przepisy i normy, katalogi i literatura techniczna.

3. Opis rozwiązań projektowych w zakresie instalacji sanitarnych

3.1. Wewnętrzna instalacja gazowa

Gaz będzie pobierany do ogrzewania pomieszczeń, przygotowywania ciepłej i przygotowywania posiłków. Instalacja zasilac będzie projektowany kocioł c.o. z zamkniętą komorą spalania o mocy do 40kW oraz dwie kuchenki o mocy do 10kW każda. Do pomiaru zużycia gazu będzie służyć będzie projektowany gazomierz G6, który zostanie zamontowany w istniejącej szafce gazowej wolnostojącej na granicy działki, po zdemontowanym gazomierzu G4.

Instalację gazową należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami).
- Projektem technicznym, zachowując podane średnice i rozmieszczenie przyborów gazowych.

Od wejścia do budynku i przejścia przez ścianę zewnętrzną instalację wykonać z rur czarnych spawanych, bez szwów, wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie.

Przewody instalacji gazowej w budynku od ściany zewnętrznej wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwów, wg PN-80/H-74219, łączonych przez spawanie. Połączenia gwintowane mogą być stosowane wyłącznie przy urządzeniach gazowych i armaturze. Połączenia gwintowane powinny być ograniczone

do minimum, tj. przy kurkach odcinających i dwuzłączkach. Do uszczelniania połączeń gwintowanych należy stosować włókna konopne powleczone pastą niewysychającą od gazu lub nitka teflonowa. Każda rura przed połączeniem powinna być dokładnie oczyszczona z zewnątrz i wewnątrz.

Przewody gazowe prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku przyborów gazowych. Rury do ściany i sufitu mocować za pomocą obejm metalowych z gumą. Rury w przejściach przez ściany prowadzić w tulejach osłonowych uszczelnionych materiałem nie powodującym korozji rur (np. pianka montażowa). Tuleje osłonowe powinny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody.

Przewody należy prowadzić pod stropem na ścianach wewnętrznych w odległości najmniej 2 cm od tynku i w odpowiednich odległościach od innych instalacji i urządzeń:

- 15 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając przewody gazowe nad tą instalacją,
- 15 cm od poziomych przewodów ciepłych umieszczając przewody gazowe nad nimi,
- 10 cm od pionowych przewodów instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i ciepłych oraz przewodów innych instalacji,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 10 cm od pionów instalacji wod – kan, c.o. i puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznych – nad tymi przewodami,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych jak wyłączniki, gniazda wtykowe, itp.

Nie należy prowadzić przewodów pod podłogą, w posadzkach, w stropach, przez kanały wentylacyjne, dymowe, spalinowe.

Przed kotłem i kuchenkami należy zainstalować kurek gazowy kulowy oraz filtr do gazu o średnicy odpowiadającej przekrojowi rury przyłączeniowej oraz na odcinku od kurka do przyboru dwuzłączkę lub długi gwint. W instalacji gazowej montować kurki gazowe kulowe posiadające znak bezpieczeństwa.

Średnice przewodów instalacji gazowej – przedstawiono w części graficznej opracowania.

Roboty instalacyjne i montażowe aparatów gazowych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) i z niniejszym projektem.

W czasie wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujące warunki techniczne i przepisy BHP.

Po odłączeniu przyborów gazowych zmontowaną instalację przedmuchać sprężonym powietrzem usuwając z niej resztki zanieczyszczeń w przewodach.

Instalacja gazowa po jej wykonaniu, a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności przedstawiciela inwestora. Sprawdzenie instalacji gazowej polega na kontroli:

- zgodności jej wykonania z projektem technicznym,
- jakości wykonania instalacji,
- szczelności instalacji.

Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym polega na sprawdzeniu:

- wymiarów przewodów gazowych, właściwego ich prowadzenia, wykonania instalacji wg założonej technologii, odpowiedniego doboru urządzeń gazowych, prawidłowego wykonania wentylacji pomieszczeń.

Kontrola jakości wykonania polega na sprawdzeniu:

- jakości zastosowanych materiałów (rur, łączników, kurków, zaworów, przejść przez przegrody budowlane, zamocowania rur, przystosowania urządzeń do spalania gazu),
- zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami.

Próba szczelności instalacji gazowej o ciśnieniu roboczym do 5 kPa polega na napełnieniu przewodów gazowych powietrzem o ciśnieniu 0,06 MPa i obserwacji spadku ciśnienia powietrza po wyrównaniu się temperatur. Manometr włączony do instalacji nie powinien wskazywać w ciągu 30 min. żadnego spadku ciśnienia.

Przed oddaniem instalacji gazowej do użytku należy starannie usunąć z niej powietrze.

Z próby szczelności należy sporządzić protokół kontroli szczelności. Do protokołu szczelności inwestor dołącza protokół kominiarski potwierdzający prawidłowość wykonania wentylacji pomieszczeń i odprowadzenia spalin z kotła.

UWAGA!

Na przejściach instalacji gazowej przez ściany oddzielenie pożarowe należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wydzielenia pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważne, zachowując ciągłość wydzielenia 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 niepalnych zastosować masy ppoż. Stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu biernej ochrony ppoż.

3.2. Pomieszczenie kotła

Kocioł gazowy zainstalowany będzie w pomieszczeniu technicznym (wydzielonym). Kotłownia pracować będzie dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Wytwarzanie ciepła odbywać się będzie przy pomocy kotła kondensacyjnego o mocy 40kW. Kotłownia zasilana będzie gazem z zewnętrznej sieci gazowej.

CWU przygotowywana będzie w zaobniku stojącym zasilanym z kotła o poj.100 l.

UWAGA!

Na potrzeby dokumentacji wytypowano kocioł Evodens PRO AMC45 De Dietrich. Dopuszcza się montaż kotła o równoważnych parametrach.

Przyjęte urządzenia sterujące i kontrolno – zabezpieczające dla kotłów pozwalają na „pracę z ograniczonym nadzorem”. Obsługującym kotłownię może być konserwator obiektu posiadający zaświadczenie kwalifikacyjne energetyczne dla stanowiska „eksploatacji”. Praca kotłów przewidziana jest przez cały rok.

Kotłownia wydzielona jest z pozostałej części budynku ścianami i stropem o odporności ogniowej 60 minut. Drzwi kotłowni metalowe otwierające się na zewnątrz pomieszczenia pod naciskiem, z samozamknięciem o odporności ogniowej EI-30 poświadczonej atestem.

Projektowana instalacja jest bezpieczna i nie stwarza zagrożenia dla otoczenia. Została zaprojektowana zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami bhp i sanitarno- higienicznymi. Do obsługi kotłowni wymagani są pracownicy przeszkoleni ze znajomości działania całej instalacji kotłowej i w zakresie przepisów bhp oraz przeciwpożarowych. Rozruch, uruchomienie i eksploatacja kotłowni powinny nastąpić po uprzednim opracowaniu Instrukcji Obsługi oraz sprawdzeniu jej znajomości przez nadzór i obsługę. W instrukcji powinny być uwzględnione warunki BHP i p.poż. Poszczególne urządzenia zwłaszcza kotły i urządzenia sterujące, należy obsługiwać zgodnie z fabrycznymi DTR. Kotły posiadają odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie kraju. Pom. techn. wyposażone będzie w niezbędną wentylację nawiewno – wywiewną. Nawiew – do zamontowania nawiewnik podokienny. Wywiew – komin MKD wyprowadzony ponad dach.

3.3. Zabezpieczenie kotła i instalacji

Zabezpieczenie instalacji c.o. stanowić będzie naczynie wzbiorcze Reflex typu NG80.

Zabezpieczenie pracy kotła stanowić będzie zawór bezpieczeństwa nastawa 3bar typu SYR 1915 3/4” (wyposażenie kotła – grupa przyłączeniowa) oraz naczynie wzbiorcze Reflex typu NG18.

Zabezpieczenie pracy zasobnika c.w.u. stanowić będzie zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 1/2” nastawa 6bar. Dla kompensacji zmian objętości wody w zasobniku c.w.u. przy braku poboru przewidziano naczynie wzbiorcze typu DE12 firmy Reflex .

Zabezpieczenie instalacji za wymiennikiem woda/glikol będzie zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1” oraz naczynie wzbiorcze Reflex typu S18.

3.4. Odprowadzanie spalin

Aby zapobiec szkodliwemu działaniu kondensacji spalin do odprowadzania spalin zastosowany będzie komin wykonany ze stali stopowej nierdzewnej, typu zespół powietrzno-spalinowy. Pionowa i pozioma część przewodów kominowych wykonana będzie z elementów o średnicy Ø80/125. Komin wyprowadzić ponad dach na wysokość 1m ponad połac dachu. Montaż komina wg wytycznych producenta systemu kominowego oraz wytycznych producenta zastosowanego kotła.

3.5. Wentylacja

Z uwagi na montaż kotłów z zamkniętą komorą spalania wentylacja pomieszczenia kotłowni tylko dla celów bytowych. Nawiew do kotłowni poprzez nawiewnik podokienny o wydajności 30m³/h , zakończony kratką w kotłowni. Wywiew poprzez kratkę o pow. 200cm² umieszczoną na kominie typu MKD ϕ 160, pod stropem pomieszczenia. Komina MKD wyprowadzony ponad dach, zakończony systemową wyrzutnią, na wysokości ok.50cm poniżej wyrzutu spalin.

3.6. Sprawdzenia wymaganej kubatury pomieszczenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 (Dz.U. nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dopuszczalne obciążenie cieplne pochodzące od urządzeń gazowych nie powinno przekraczać 4,65 kW/1 m³ kubatury pomieszczenia kotłowni:

| | |
|---------------|--------------------|
| Wysokość: | 2,87m |
| Powierzchnia: | 2,86m ² |
| Kubatura: | 8,20m ³ |

Kubatura większa od min. 6,5m³

Projektowane pomieszczenie kotłowni spełnia wymogi „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ...”

3.7. Stacja uzdatniania wody

Wymagania norm PN – 93/C-04607 określają, że twardość ogólna wody do napełniania i uzupełniania dla kotłów wodnych do 100°C, powinna wynosić 1 do 2 mol/m³ , zaś wartość pH = 8-9,5.

Dla projektowanej kotłowni przewidziano zmiękczac AQA Pearl Black 15l, wskazany jako dedykowany dla wytypowanego kotła.

UWAGA!

Gwarancja producenta kotłów nie będzie obejmować szkód powstałych w wyniku nieprawidłowych parametrów wody w zładzie instalacyjnym spowodowane brakiem urządzeń uzdatniających wodę.

Przed wyborem jednostki kotłowej zweryfikować wytyczne producenta co do urządzeń uzdatniających.

3.8. Instalacja wodociągowa

Woda doprowadzana będzie z istniejącej instalacji w budynku. Miejsce włączenia – istniejące podejście w kuchni. Instalację wykonać z rur PE-Xc/Al/PE warstwowych system uniwersalny, łączonych ze pomocą złączek zaciskowych. Rurociągi prowadzić pod stropem, w przestrzeni sufitu podwieszanego, w bruzdach. Rurociągi izolować otuliną z pianki PE gr. 6mm

Na instalacji przewidziano montaż armatury wg schematu hydraulicznego.

UWAGA!

Na przejściach instalacji wodociągowej przez ściany oddzielenie pożarowe należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wydzielenia pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważne, zachowując ciągłość wydzielenia 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 niepalnych zastosować masy ppoż. Stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu biernej ochrony ppoż.

3.9. Instalacja c.o.

Instalację c.o. z projektowanym kotłem połączyć wg schematu hydraulicznego. Miejsce włączenia – istniejące podejście w kuchni. Instalację wykonać z rur PE-Xc/Al/PE warstwowych system uniwersalny, łączonych ze pomocą złączek zaciskowych. Rurociągi prowadzić pod stropem, w przestrzeni sufitu podwieszanego, w bruzdach. Rurociągi izolować otuliną z pianki PE gr. 20mm
Na instalacji przewidziano montaż armatury wg schematu hydraulicznego.

UWAGA!

Na przejściach instalacji c.o. przez ściany oddzielenie pożarowe należy wykonać przejścia ppoż. Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody wydzielenia pożarowego należy wykonać w systemie HILTI, Niczuk lub równoważne, zachowując ciągłość wydzielenia 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 niepalnych zastosować masy ppoż. Stosować się ściśle do wytycznych producenta zastosowanego systemu biernej ochrony ppoż.

3.10. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki z pom. techn. (kondensat) odprowadzane będą do istniejącej instalacji kanalizacji w budynku. Kondensat neutralizować w dedykowanym neutralizatorze, a następnie pompować za pomocą urządzenia typu Sololift dla ścieków bez fekaliiów.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC do inst. wewnętrznych. Przewody odprowadzające ścieki z poszczególnych przyborów prowadzić po ścianach i w bruzdach, z zachowaniem spadków nie mniejszych od normatywnego, zgodnych z kierunkiem spływu. Bruzdy po sprawdzeniu przewodów na szczelność osiatkować i otynkować. Mocowanie rur przy pomocy obejm zaciskowych z regulacją. Mocowanie przy pomocy kołków rozporowych. Wszystkie obejmy wyposażone zostaną w przekładkę gumową, którą stanowi izolację akustyczną.

3.11. Uwagi końcowe

- Instalację gazową musi wykonywać osoba, która ponosi odpowiedzialność za jej wykonanie, zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej, obowiązującymi przepisami, warunkami BHP i projektem technicznym, oraz posiada odpowiednie uprawnienia.
- Praca na czynnych instalacjach gazowych może odbywać się po uprzednim odcięciu gazu.
- Po wykonaniu wewnętrznej instalacji gazowej należy sprawdzić jej szczelność dwukrotnie. Próbę szczelności wykonać powietrzem o ciśnieniu 0,06 MPa przez okres 30 minut. Instalację można uznać za szczelną, jeśli przez 30 minut na manometrze tarczowym nie zaobserwuje się spadku ciśnienia.
- Kontrolę szczelności urządzeń gazowych powinno się przeprowadzać tylko za pomocą wody mydlanej lub wykrywaczy gazu.
- Przed oddaniem do użytku, instalację gazową sprawdzić pod względem zgodności wykonania z projektem technicznym i obowiązującymi przepisami. Odbiór instalacji gazowej dokonuje instalator w obecności Inwestora. Wszystkie próby na instalacji oraz odbiory muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- Roboty wykonać zg. z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II, „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru instalacji gazowej” wydanymi przez WOZG, Poznań, wrzesień 1994 r., 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.
- **W MIEJSCACH PRZEJŚĆ PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELAJĄCE STREFY PPOŻ. WYKONAĆ PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PPOŻ.**
- Pomieszczenie kotłowni oznakować szyldem o wymiarach 300x200 mm – żółte podłoże z czarnym napisem:

KOTŁOWNIA GAZOWA Nieupoważnionym wstęp wzbroniony!

Opracowała

mgr inż. Irmína Ziółkowska

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr WKP/0358/POOS/09

4. Opis rozwiązań projektowych w zakresie prac ogólnobudowlanych

Pomieszczenie techniczne

Istniejące pomieszczenie korytarza podzielić, wydzielając pomieszczenie techniczne kotła. Wydzielenie ścianą z płyt g-k ognioowych, montowanych na rusztcie systemowym, wypełnienie wełna niepalna.

Zamontować drzwi stalowe, ppoż. EI30, z otwieraniem bezpiecznym pod naciskiem. Wymiar 90/200cm.

Wyprawić i wyszpachlować bruzdę sufitową po montażu kabla pod lampę. Ściany na pełną wysokość pomalować na biało farbą zmywalną. Sufit pomalować na biało.

Korytarz

Wyprawić i wyszpachlować bruzdę sufitową po montażu kabla pod lampę. Ściany na pełną wysokość pomalować farbą Caparol Santex kolor grafi 55 (ustalone z Użytkownikiem). Pod sufitem wymalować biały pas wyrównujący. Sufit pomalować na biało.

Zdemontować i zamontować ponownie zabudowę sufitu z płyt g-k.

Kuchnia

Wykonać przedściankę z płyty g-k na rusztcie (płyta g-k odporna na wilgoć) na pełną wysokość pomieszczenia w miejscu połączeń z istniejącymi instalacjami (na kominie). Nad kuchenkami wykonać blendę z blachy nierdzewnej, stanowiącą rewizję do podejść instalacyjnych.

Na wskazanych ścianach skuć płytki ściennie i zamontować nowe, kolor biały, wymiar 60x120cm.

Montaż płytek do wysokości 2,0m. Nad płytkami wyrównać powierzchnię ścian płytą g-k odporna na wilgoć – montaż do pełnej wysokości pomieszczenia.

Ściany pomalować na biało farbą zmywalną. Sufit pomalować na biało.

Inne wytyczne ogólnobudowlane

Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. wykonać jako przejścia ppoż.

Wykonać wszystkie wyprawki i uzupełnić ubytki w ścianach po dokonywanych pracach instalacyjnych.

Opracowała

mgr inż. Irmína Ziółkowska

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr WKP/0358/POOS/09

5. Opis rozwiązań projektowych w zakresie instalacji elektrycznych

5.1. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Rozbudowę istniejącej rozdzielnicy R1;
- instalację oświetleniową
- instalacje gniazd 1-faz;
- ochronę przeciwporażeniową.

5.2. Opis ogólny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla potrzeb zasilania kotła gazowego oraz modernizacji istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu kotłowni oraz części korytarzowej.

Rozdzielnicę R1 należy wyposażyć w zabezpieczenia nadmiarowo-różnicowoprądowe dla kabli zasilających gniazda 16A /230 V. (kocioł gazowy i gniazdo rezerwowe).

Należy wykorzystać dolną szynę (rezerwę w rozdzielnicy)

Urządzenia – pompy zasilane z rozdzielnicy R1 z oddzielnych obwodów zabezpieczyć zabezpieczeniami nadmiarowo-prądowymi (zakończyć wypustem).

5.3. Instalacja oświetlenia podstawowego

W pomieszczeniu korytarza przewiduje się demontaż istniejącej oprawy oświetleniowej oraz ponowny montaż oprawy (na środku korytarza).

W wydzielonym pomieszczeniu kotłowni przewiduje się montaż nowej oprawy oświetleniowej LED o IP44.

Planowaną instalację oświetleniową należy zasilć kablami typu N2XH 3x1,5mm² oraz układanymi podtynkowo.

Typy opraw oświetleniowych należy dobrać wg przeznaczenia pomieszczenia,

Przyjęte natężenie oświetlenia w pomieszczeniach:

300 lx – kotłownia;

100 – korytarz;

5.4. Instalacja gniazd 230 V / 400 V:

Instalacje gniazd 230 V wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 mm² (750V) ułożonymi w kanałach instalacyjnych montowanych n/t do podłoża zgodnie z oznaczeniami na rysunku. Gniazda należy montować na wys. ok 1,2 m (lub wg ustaleń z Inwestorem).

5.5. Uwagi końcowe

- Wykonać pomiary kontrolne instalacji i natężenia oświetlenia.

- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji elektrycznej opisanej w niniejszej dokumentacji;
- Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w opracowaniu winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały i urządzenia winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty zgodne z obowiązującymi przepisami;
- Instalację elektryczną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12. Kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (zmiana z dnia 12. Marca 2009). W rozporządzeniu tym znajduje się w zał. Nr 1 – zestawienie obowiązujących norm.
- Niniejszy projekt to dokument formalny, przedstawiający przewidywane rozwiązania projektowe planowanej inwestycji.

5.6. Wykaz przepisów i norm.

- PN SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- PN-IEC 60364-1 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-4-41 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52:2 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Przewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

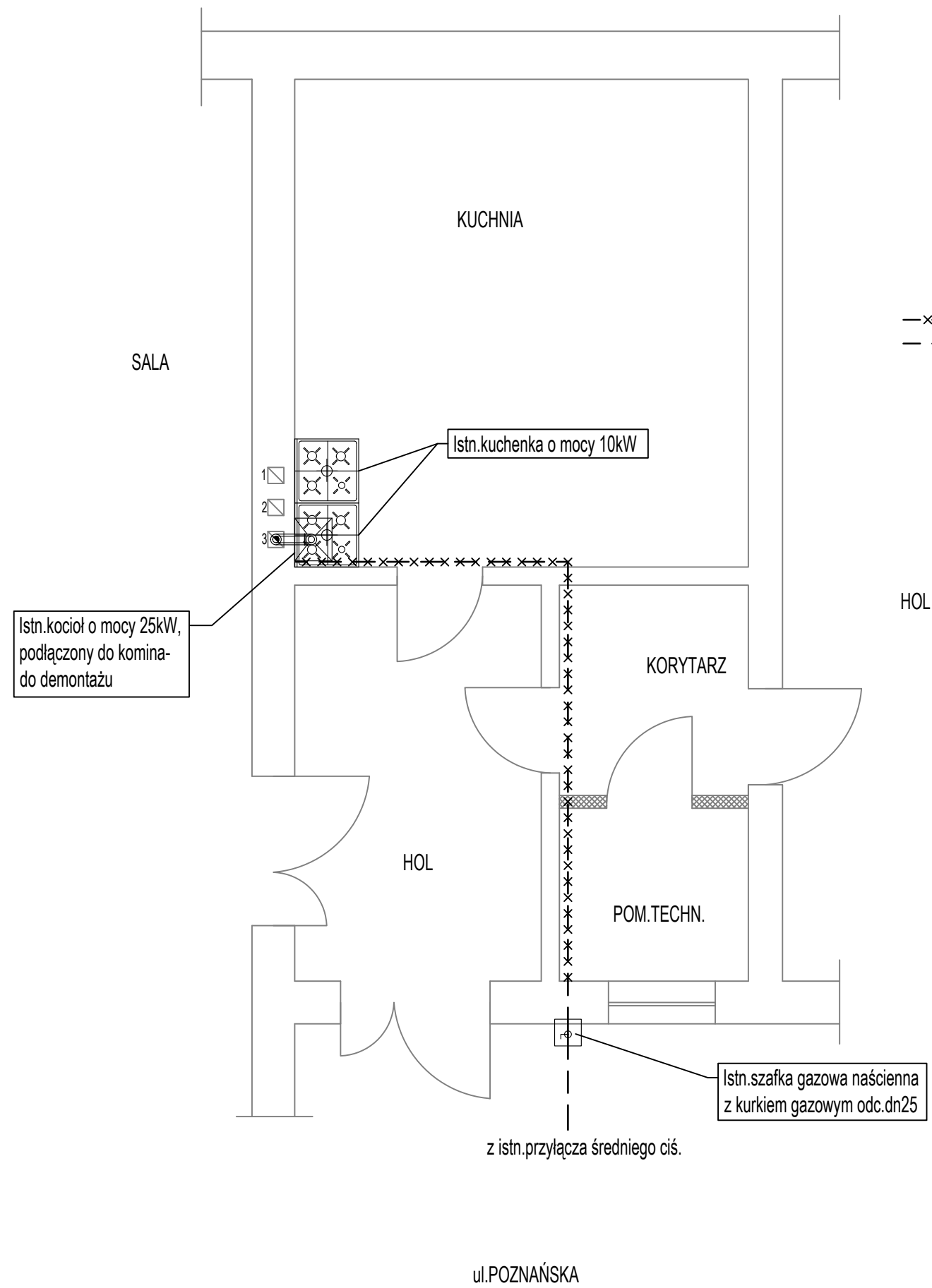
Opracowała

mgr inż. Roman Trochimowicz

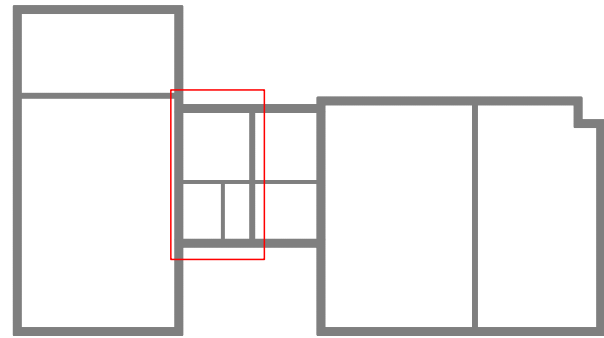
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0390/POOE/13

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

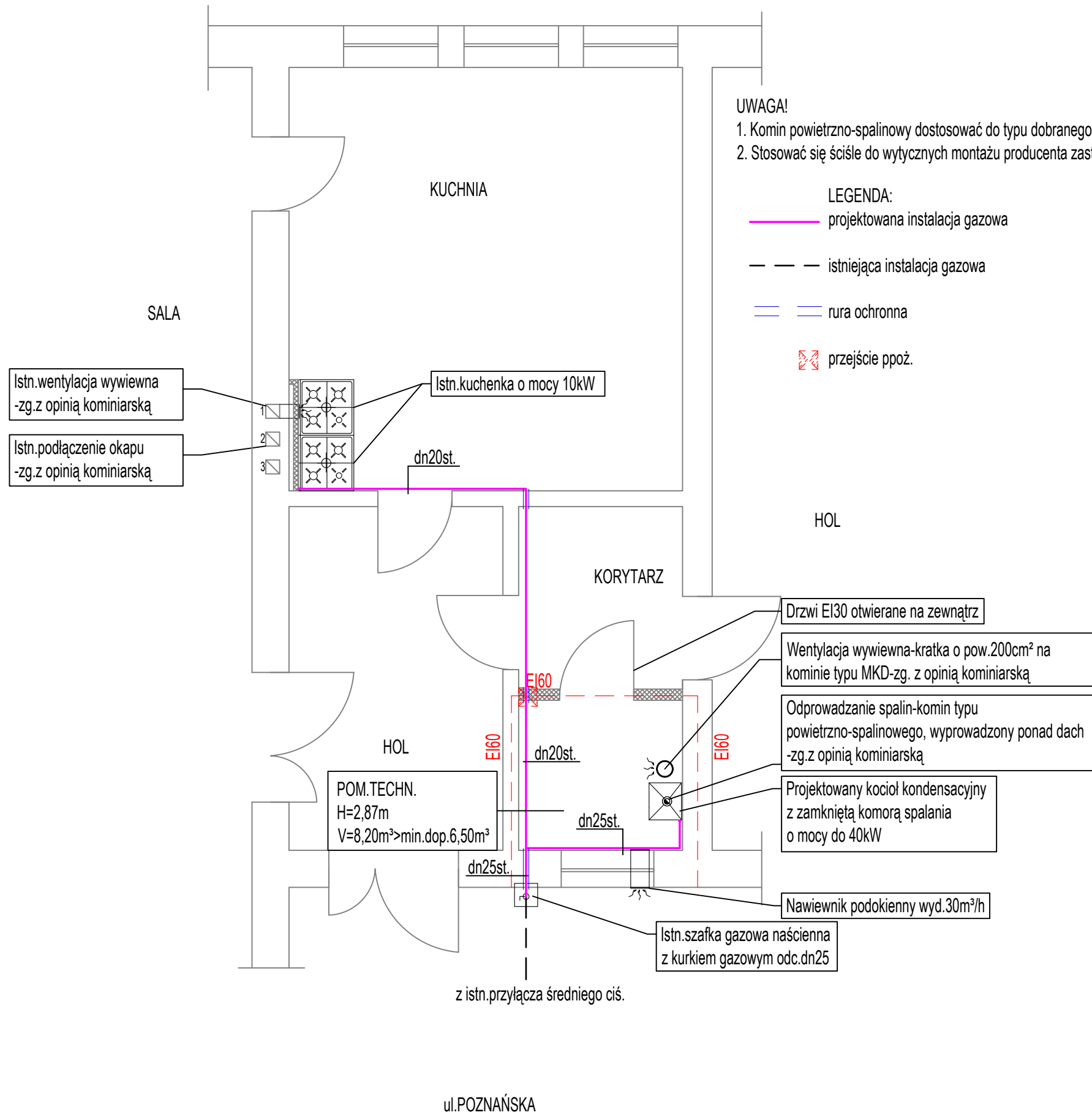
| | |
|--|------------|
| Rys. S-1. Instalacja gazowa – Inwentaryzacja | skala 1:50 |
| Rys. S-2. Instalacja gazowa – Rzut | skala 1:50 |
| Rys. S-3. Instalacja gazowa - Rozwinięcie | skala 1:50 |
| Rys. S-4. Pom. techn. – Rzut | skala 1:50 |
| Rys. S-5. Schemat kotłowni | skala – |
| Rys. S-6. Instalacja wodociągowa | skala 1:50 |
| Rys. S-7. Instalacja c.o. | skala 1:50 |
| Rys. S-8. Instalacja kanalizacji sanitarnej | skala 1:50 |
| Rys. A-1. Prace ogólnobudowlane | skala 1:50 |
| Rys. E-1. Schemat rozdzielnic – Rozbudowa | skala – |
| Rys. E-2. Instalacja oświetlenia | skala 1:50 |
| Rys. E-3. Instalacje elektryczne | skala 1:50 |



LEGENDA:
 -x-x-x- istniejąca instalacja gazowa do demontażu
 - - - istniejąca instalacja gazowa



| | | | | |
|---|---|--|------------------------|-------------------------------|
|  IRMA PROJEKT <small>projektowanie HVAC</small> | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska <small>ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl</small> | | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul. POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA GAZOWA-INWENTARYZACJA | | | RYS. NR S-1 | |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09 | BRANŻA: SANITARNA | DATA 09.2023 | |
| <small>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.</small> | | | | |

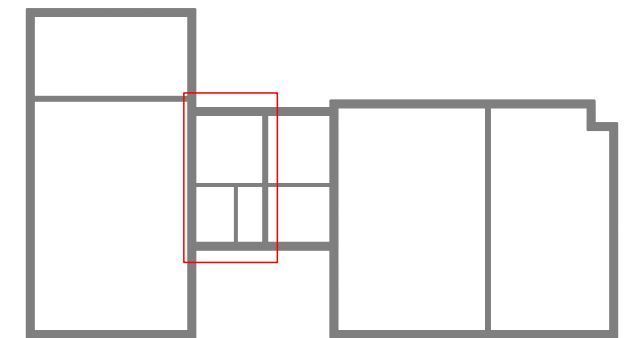


UWAGA!

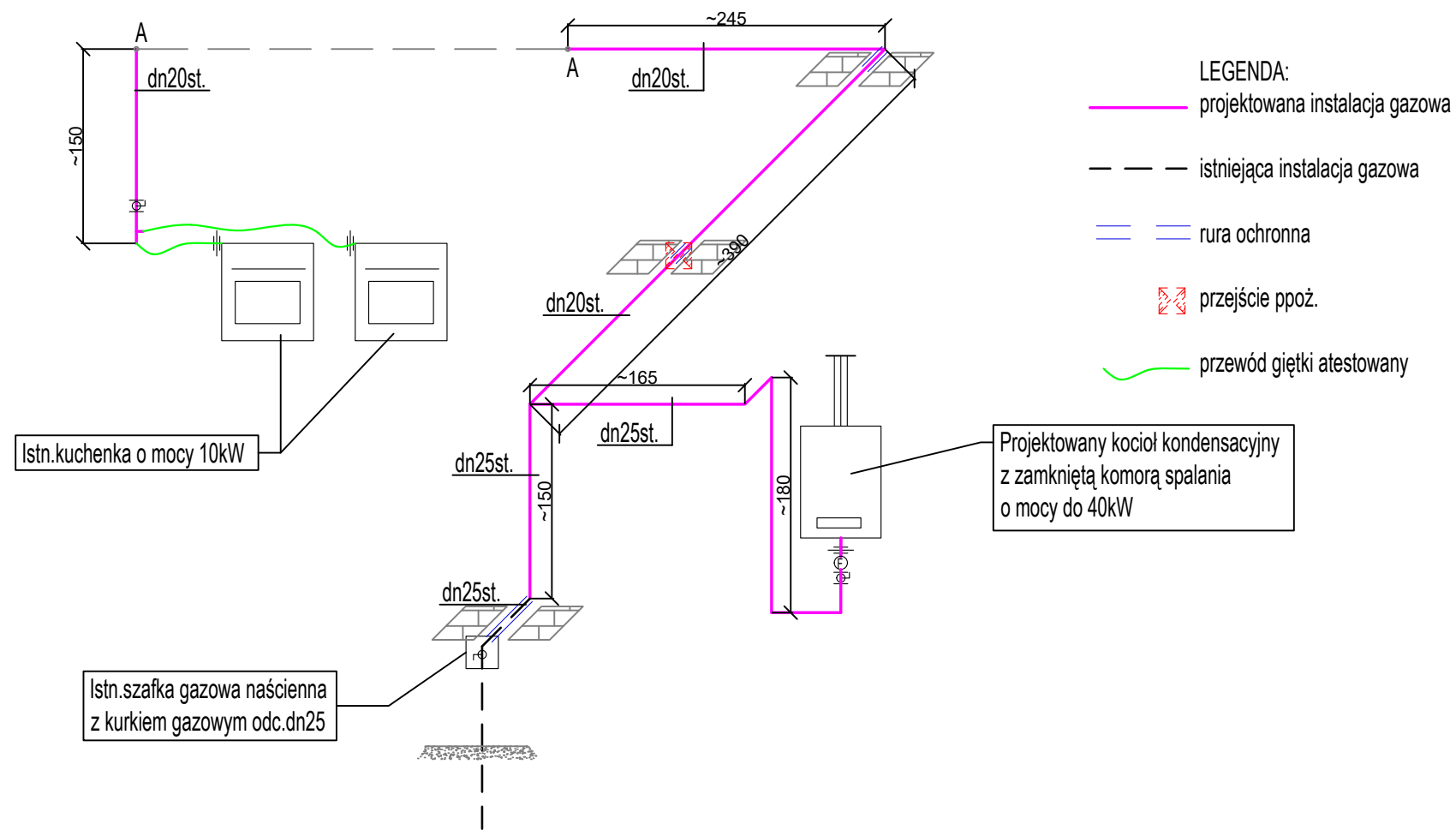
1. Komin powietrzno-spalinowy dostosować do typu dobrego kotła, na etapie wykonawstwa.
2. Stosować się ściśle do wytycznych montażu producenta zastosowanego systemu.

LEGENDA:

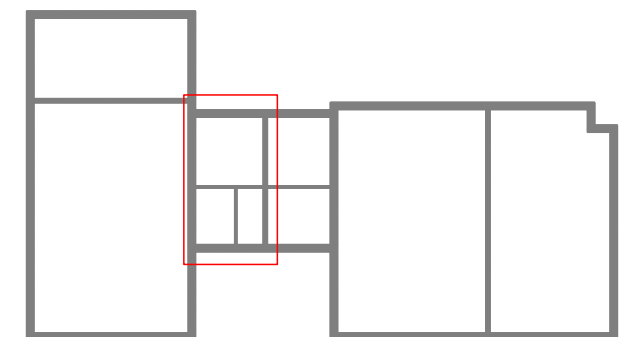
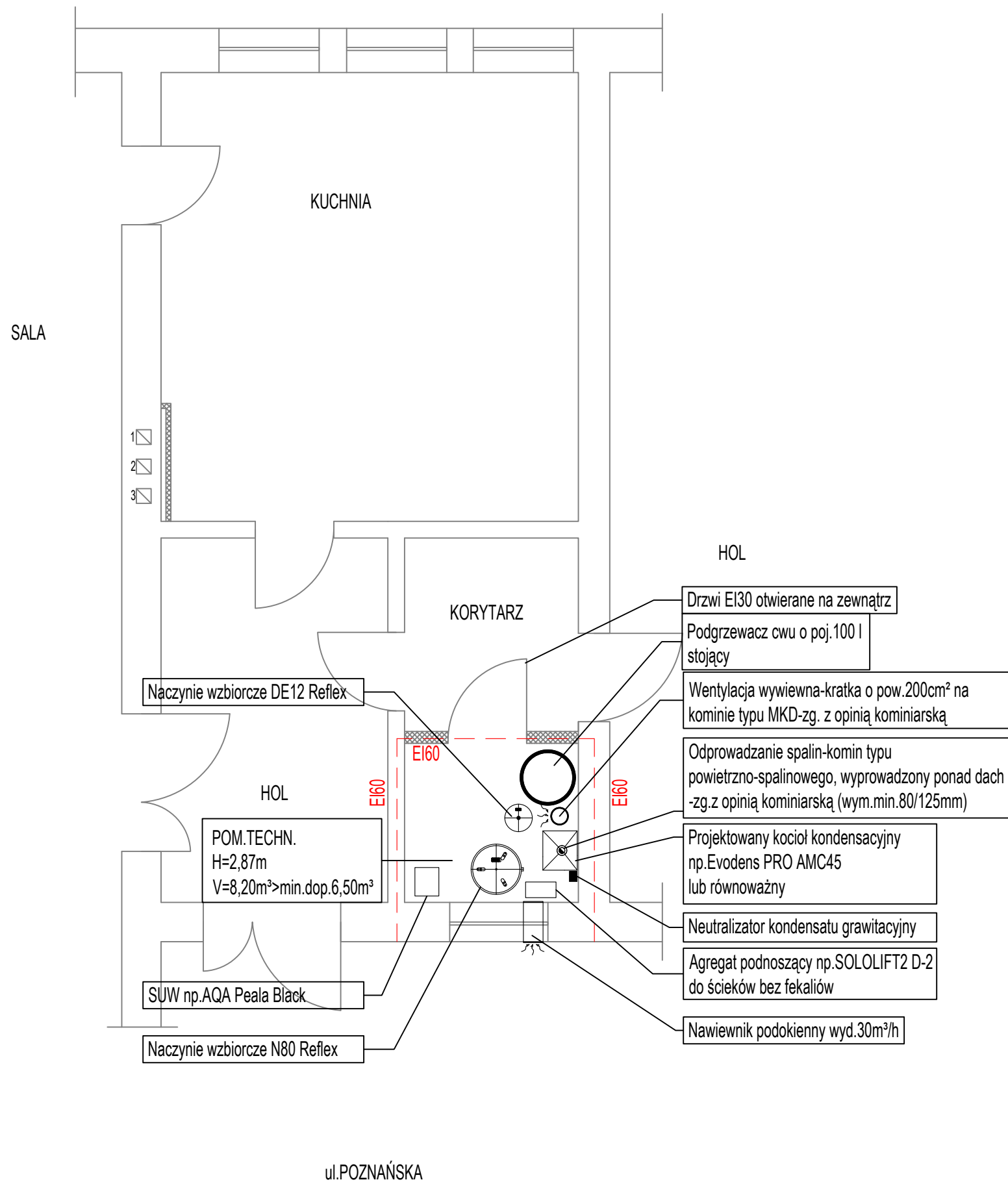
- projektowana instalacja gazowa
- - - istniejąca instalacja gazowa
- rura ochronna
- przejście ppoż.



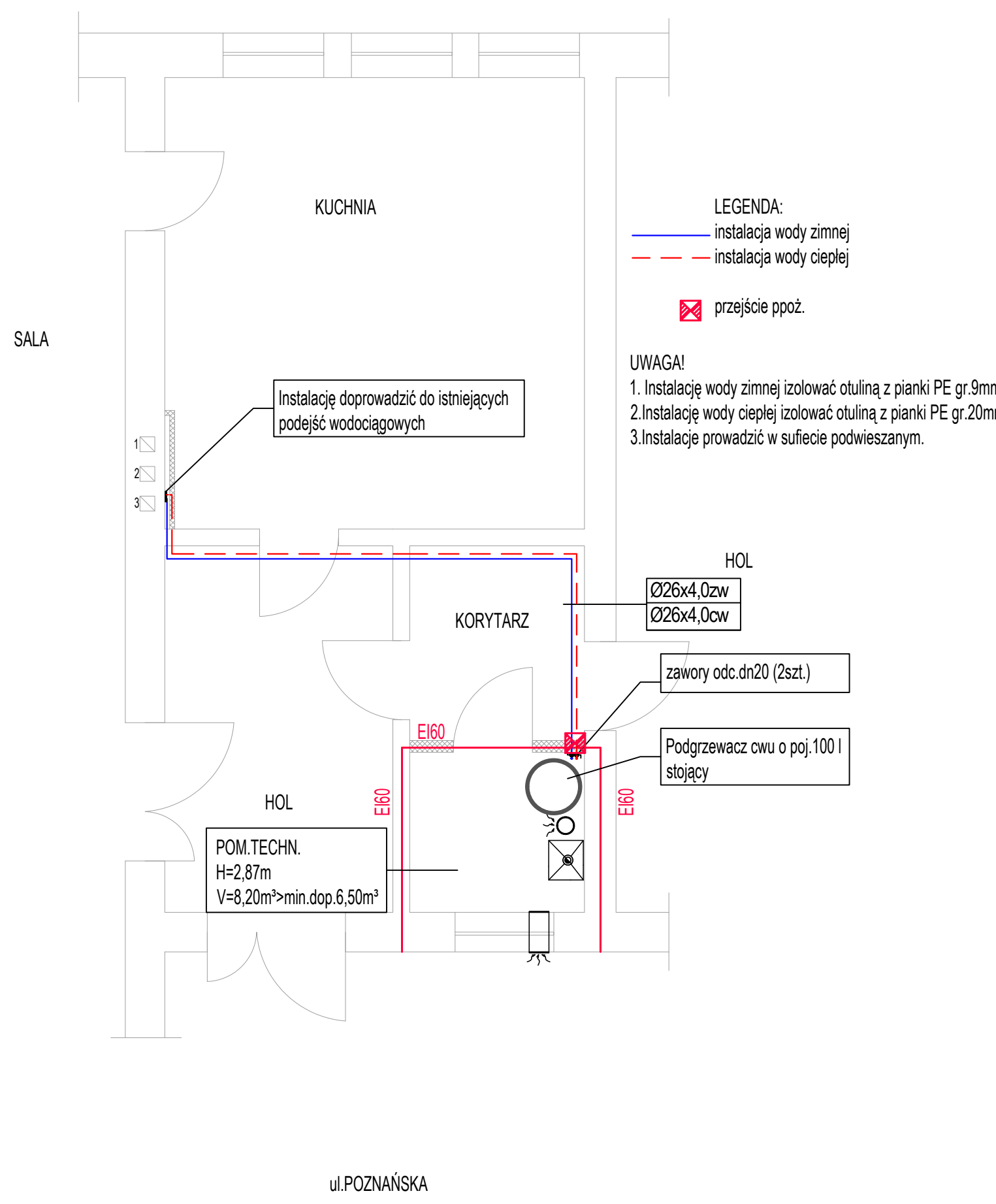
| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| IRMA PROJEKT <small>projektowanie HVAC</small> | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: 1:50 | RYS. NR S-2 |
| TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJA GAZOWA-RZUT | | BRANŻA: SANITARNA | |
| PROJEKTANT inż. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09 | DATA 09.2023 | |
| <small>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.</small> | | | |



| | | | | |
|---|---|---|----------------------|-----------------------|
|  IRMA PROJEKT projektowanie HVAC | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | | 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul. POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | | | SKALA: 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | INSTALACJA GAZOWA-ROZWINIĘCIE | | | RYS. NR S-3 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09 | | BRANŻA: SANITARNA | |
| | | | DATA 09.2023 | |
| <small>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.</small> | | | | |

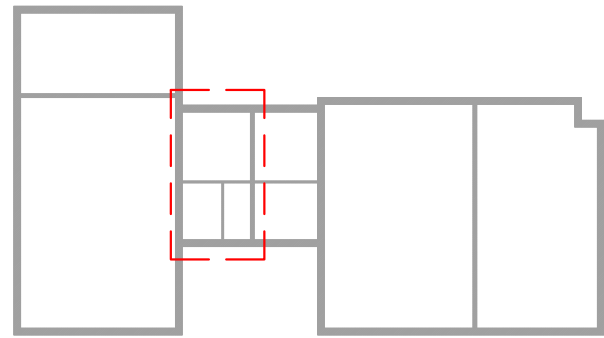


| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
|  IRMA PROJEKT projektowanie HVAC | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | POM. TECHN.-RZUT | | RYS. NR S-4 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09 | BRANŻA: SANITARNA | DATA 09.2023 |
| <small>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.</small> | | | |

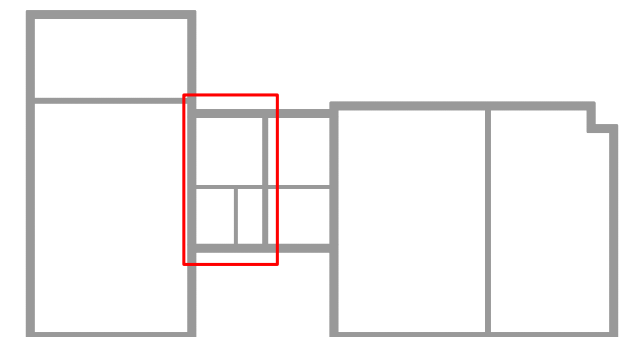
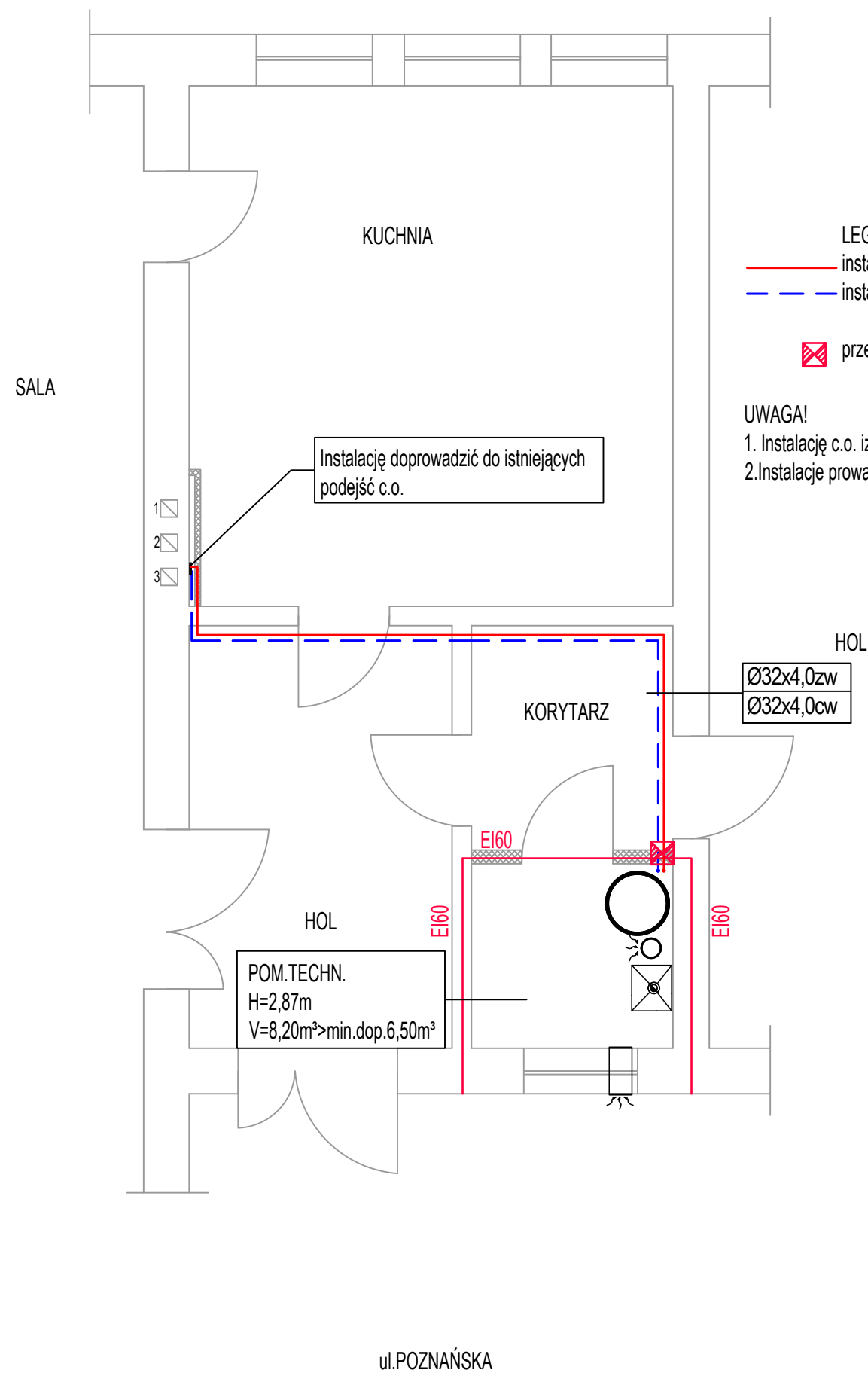


- LEGENDA:
- instalacja wody zimnej
 - - - instalacja wody ciepłej
 - ▣ przejście ppoż.

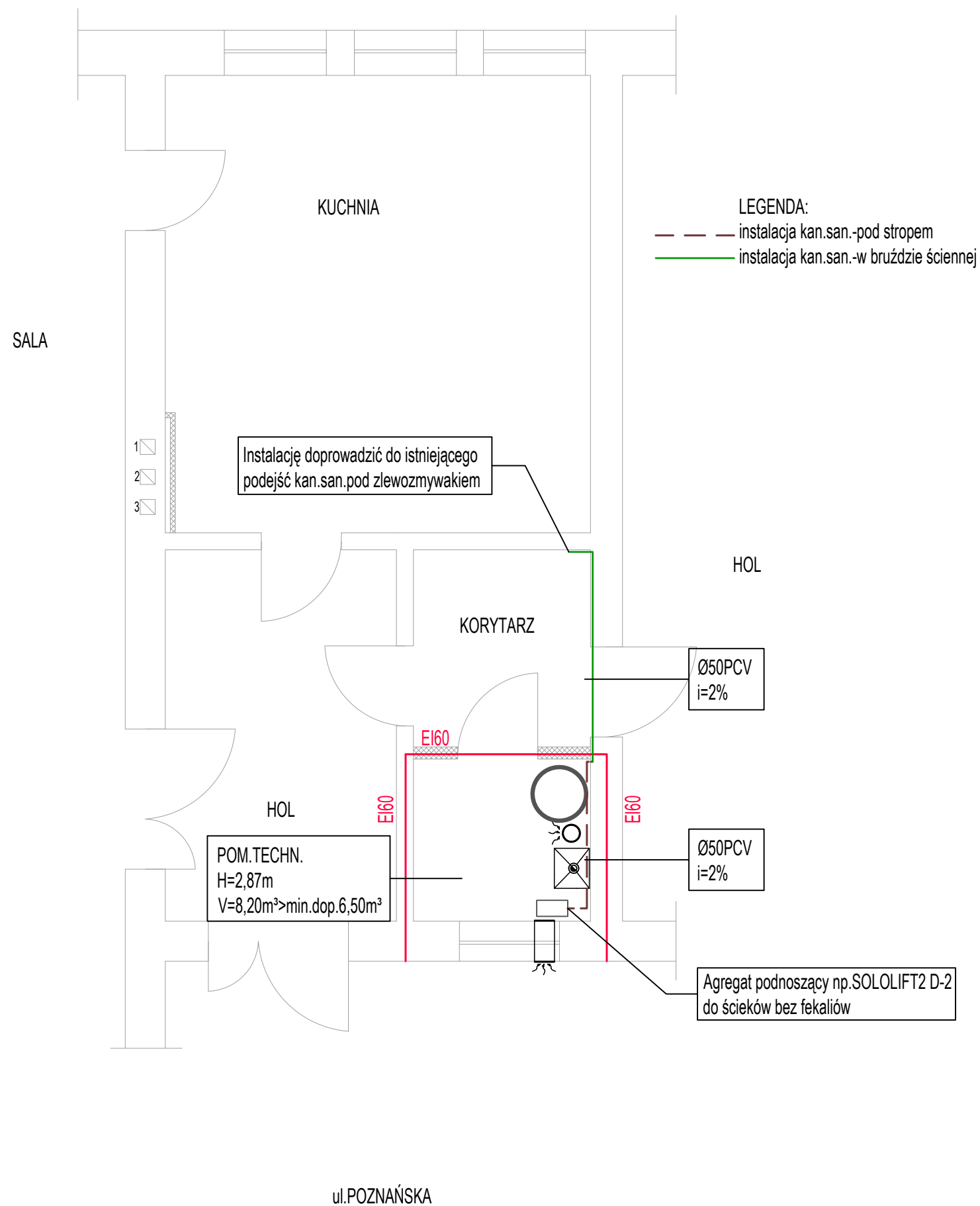
- UWAGA!
1. Instalację wody zimnej izolować otuliną z pianki PE gr.9mm.
 2. Instalację wody ciepłej izolować otuliną z pianki PE gr.20mm.
 3. Instalacje prowadzić w suficie podwieszanym.



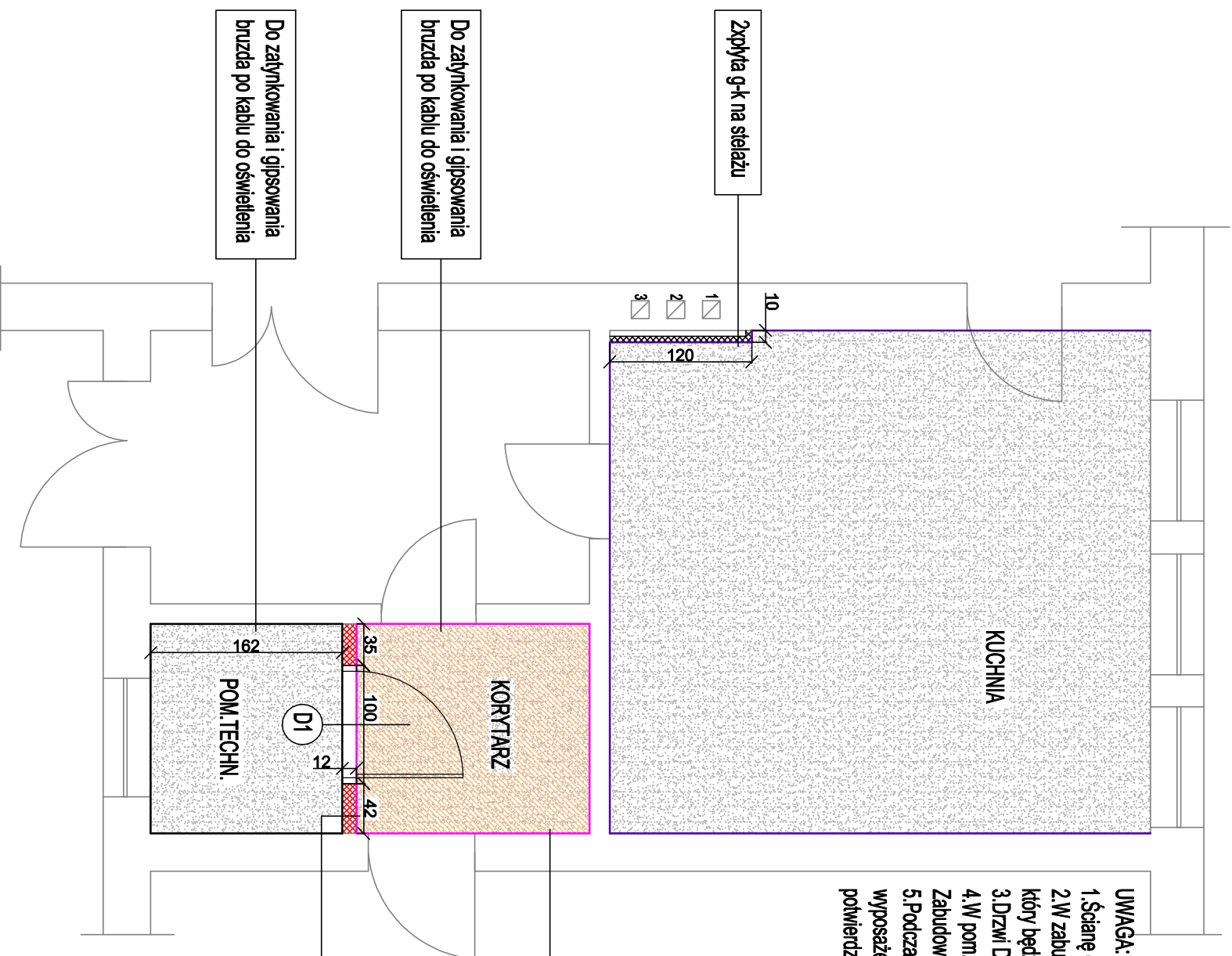
| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
|  IRMA PROJEKT projektowanie HVAC | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | INSTALACJA WODOCIAĞOWA | | RYS. NR S-6 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓŁKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09 | BRANŻA: | SANITARNA |
| | | DATA | 09.2023 |
| <small>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.</small> | | | |



| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
|  IRMA PROJEKT <small>projektowanie HVAC</small> | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul. POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | INSTALACJA C.O. RYS. NR S-7 | |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P00S/09 | BRANŻA: | SANITARNA |
| | | DATA | 09.2023 |
| <small>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.</small> | | | |



| | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
|  IRMA PROJEKT <small>projektowanie HVAC</small> | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | RYS. NR | |
| INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | S-8 | |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0358/P005/09 | BRANŻA: | SANITARNA |
| | | DATA | 09.2023 |
| <small>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.</small> | | | |



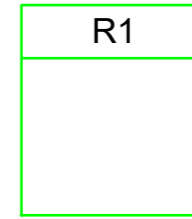
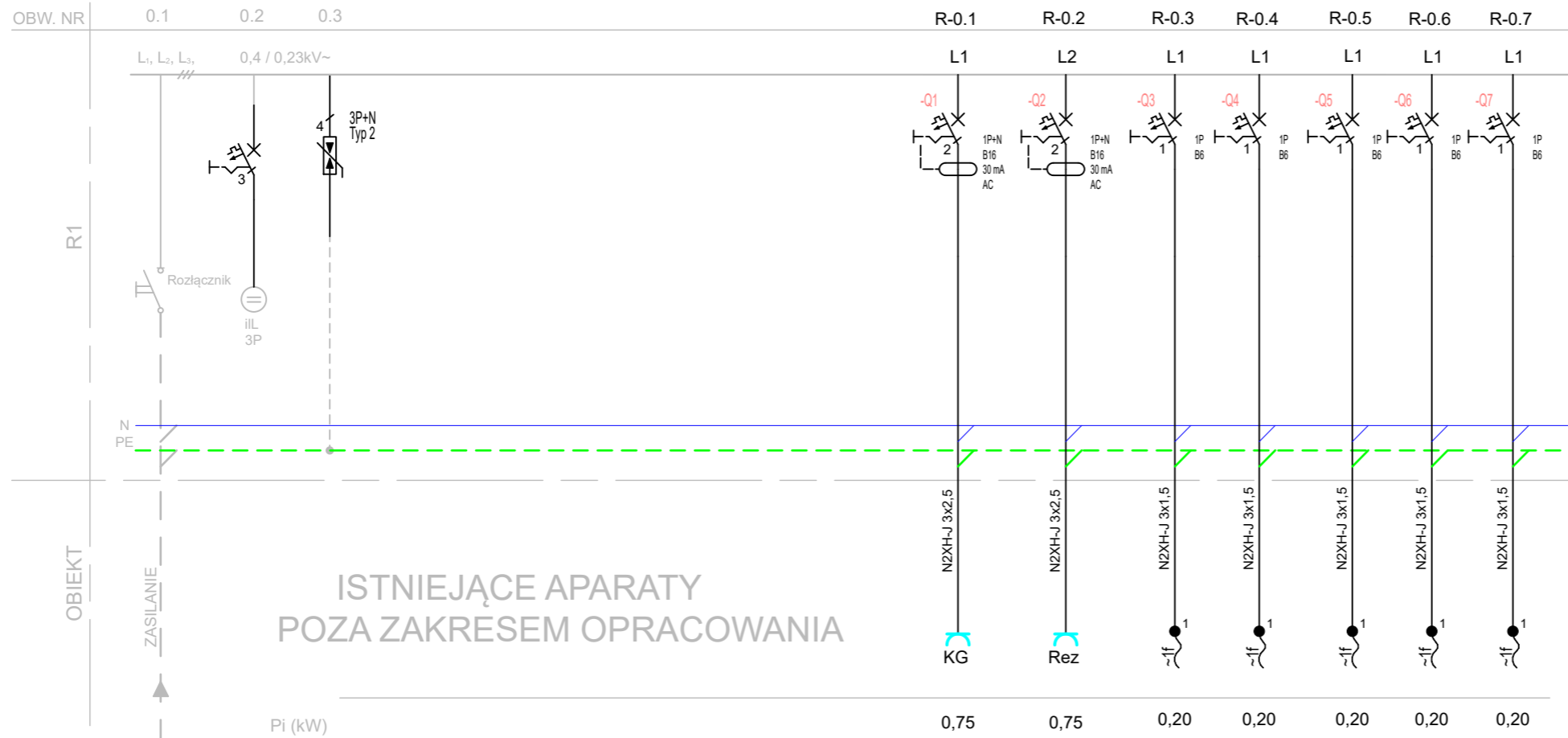
- UWAGA:**
1. Ściany działową EI60 ustawić na istniejącej podłodze z płytek ceramicznych.
 2. W zabudowie g-k w kuchni nad kuchenkarni wykonać pas zabezpieczający z blachy stal nierdz. który będzie stanowił rewizję dla podłączeń instalacyjnych.
 3. Drzwi D1 jako EI30 wym. 90/200cm.
 4. W pom. KORYTARZ na czas prowadzenia prac zdemontować zabudowę kuchenną. Zabudowa do ponownego montażu.
 5. Podczas wyceny prac należy uwzględnić roboty towarzyszące przedmiotowemu zakresowi prac oraz zabezpieczyć elementy stałe i wyposażenia w obiekcie na czas prowadzenia robót. Na etapie wyceny dokonać wizji lokalnej w celu zwerifikowania zakresu prac i potwierdzenia z Użytkownikiem i Zamawiającym.

- Oznaczenia:**
- isn. ściany
 - ściany i zabudowa z płyty g-k
 - ściana z okładziną z płytek ceramicznych; płytyki na zaznaczonych ścianach do skucia; montaż płytek 60x120cm, kolor biały do wysokości 2,0m; nad płytkami wyrównać do sufitu płytą g-k, malowaną na biało, farba zmywalna odporna na wilgoć.
 - ściana malowa na całej wysokości pomieszczenia, farba zmywalna, kolor biały
 - ściana malowa na całej wysokości pomieszczenia, z białym pasem pod sufitem, farba Caparol Santex7 kolor grafit 55
 - sufit malowany na biało farba Caparol Santex7
 - sufit z płyty g-k do rozetrwania i odtworzenia

| | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|
| DYPLOMACJA PROJEKTOWANIA | | IRMIA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Zabłokowska 82/132, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-800 Kolo tel. 739864482 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pl.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | | |
| OBIEKT: | WĘWĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIŃKI | | | SKALA: 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: PRACE OGÓLNOBUDOWLANE | | RYS. NR A-1 | BRANŻA: SANITARNA DATA 09.2023 | |
| PROJEKTANT M.Z. INSTAL. | mgr inż. IRMINA ZIÓLKOWSKA UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WK/P.0359/P.005/09 | | | |

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.

R1 - ROZDZIELNICA ISTNIEJĄCA

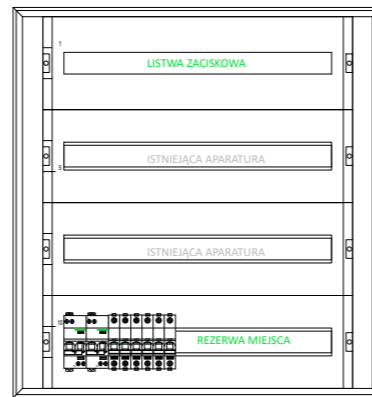
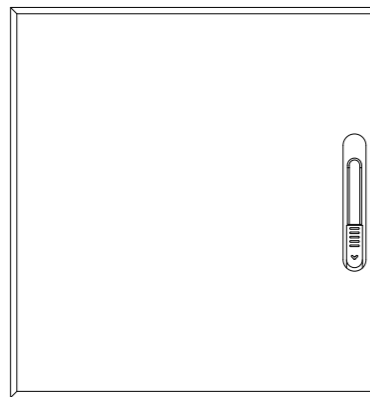


Urządzenia związane z kotłem podłączyć wg schematu kotłowni.
 Kable zasilające doprowadzić do urządzeń wg. schematu
 Kable sterujące do pomp - 2x1.0 mm² lub wg wytycznych producenta.

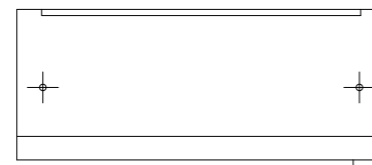
ISTNIEJĄCE APARATY POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

Pi (kW)

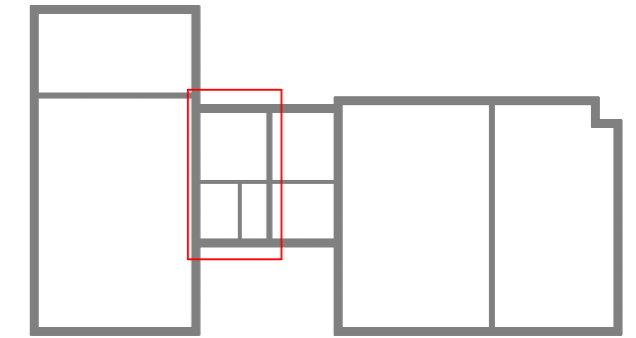
WIDOK ELEWACJI ROZDZ.



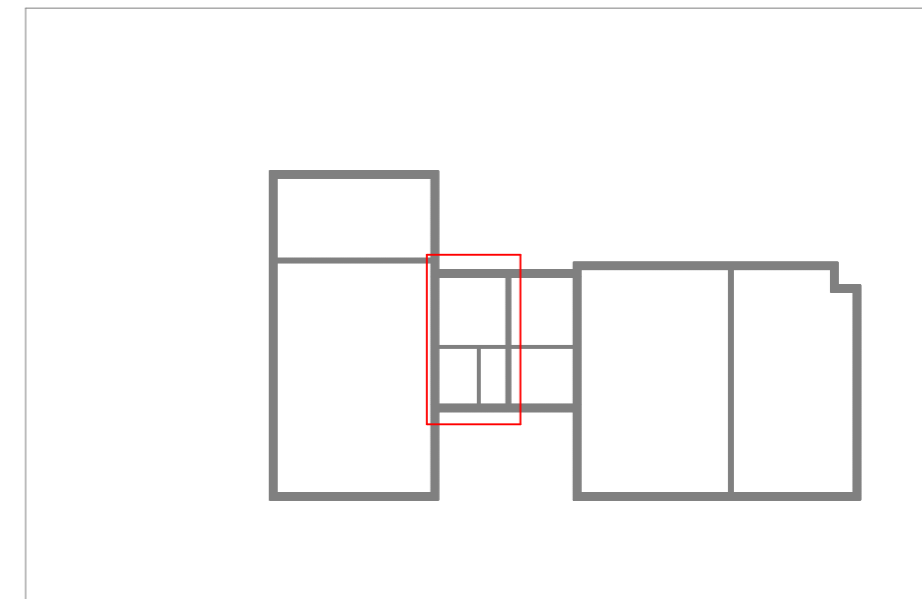
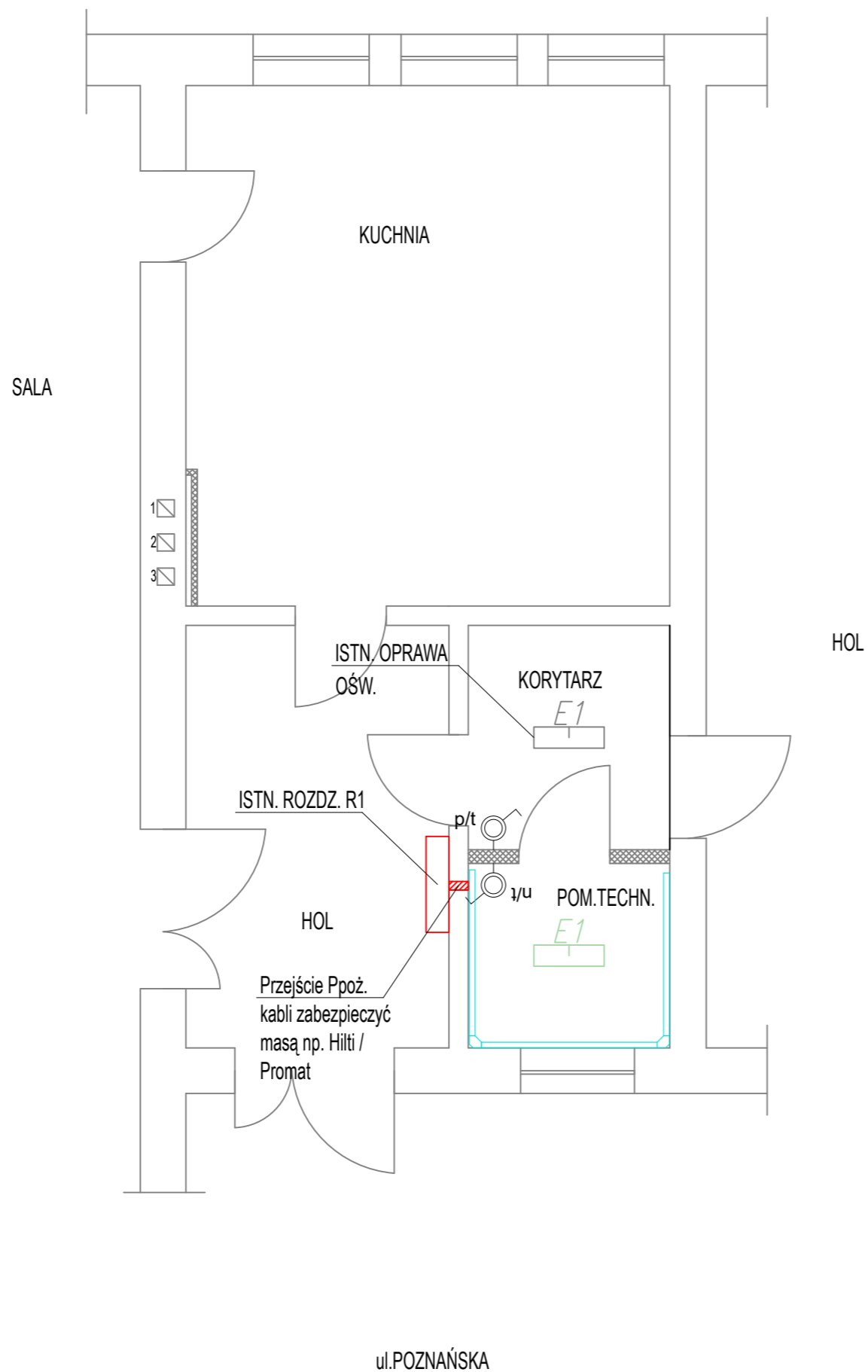
| Rozdzielnica: R1 (istniejąca) | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Typ obudowy: | wisząca natynkowa z drzwiami |
| Klasa izolacji: | I klasa izolacji |
| Stopień ochrony IP: | 40 |
| Stopień ochrony IK: | 8 |
| Układ sieci: | TN-S |
| Napięcie znamionowe: | 230/400V |



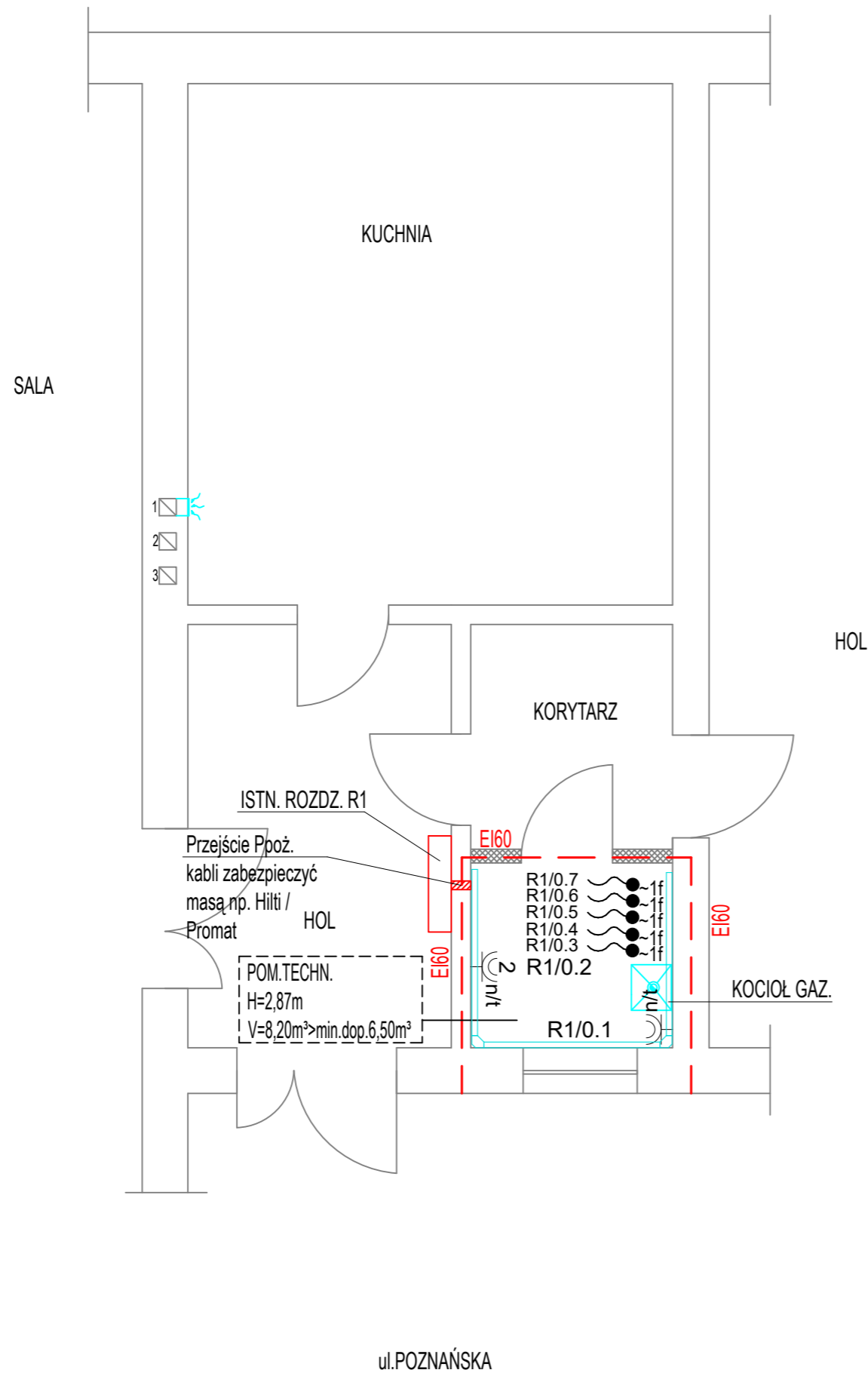
gn. dedykowane Kocioł gazowy
 gn. n/ł. podwójne rezerwowe
 Pompa skroplin
 Pompa obiegowa
 Pompa kotłowa
 Pompa zasobnika CWU
 Zasilanie SUW (lub rezerwa)










| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| D:\PRACA\IRMA PROJEKT\RYUNKI.jpg | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul.POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | | | SKALA: 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY - ROZBUDOWA | | | | RYS. NR E/1 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. ELEKTR. | inż. ROMAN TROCHIMOWICZ UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0390/POOE/13 | | | BRANŻA: ELEKTRYCZNA DATA 09.2023 |
| 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. | | | | |

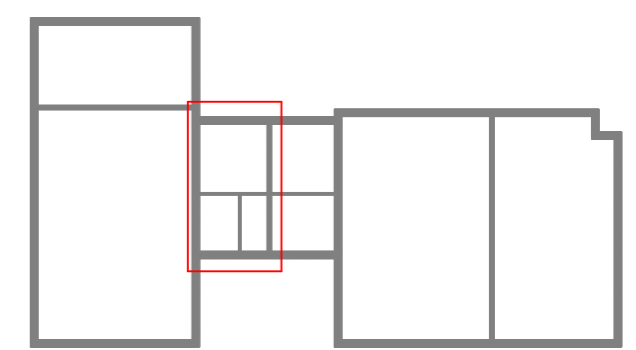


| | | | |
|--|---|---|---|
| D:\PRACA\IRMA PROJEKT\RYUNKI.jpg | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul. POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: | 1:50 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | INSTALACJA OŚWIETLENIA | | RYS. NR E/2 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. ELEKTR. | inż. ROMAN TROCHIMOWICZ UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0390/POOE/13 | <i>trochim</i> | BRANŻA: ELEKTRYCZNA DATA 09.2023 |
| 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:

-   GNIAZDO WTYCZKOWE N/T 16A/230V~ / 2P+Z POJEDYNCZE / PODWÓJNE IP44
-  OPRAWA LED IP44 IK06 (projektowana)
-  OPRAWA LED (istniejąca)
-  WŁĄCZNIK INST. JEDNOBIEG. P/T IP20 (istniejący)
-  WŁĄCZNIK INST. JEDNOBIEG. N/T IP44 (projektowany)
-  LISTWA ELEKTROINSTALACYJNA 60/40 Z POKRYWĄ



| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| D:\PRACA\IRMA\PROJEKT\RYUNKI.jpg | | IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmina Ziółkowska ul. Żabikowska 62J/32, 62-030 Luboń; BIURO: Stary Rynek 24, 62-600 Kolo tel. 793664462 email: irmina_ziolkowska@poczta.onet.pl | NR ZADANIA: 37_2023 |
| STADIUM: P.T. | PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ | | |
| INWESTOR: | MIASTO I GMINA KÓRNIK pL.NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK | | |
| OBIEKT: | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA W BUDYNKU OSP ul. POZNAŃSKA 78, 62-023 KAMIONKI | SKALA: 1:50 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | RYS. NR E/3 |
| PROJEKTANT INŻ. INSTAL. ELEKTR. | inż. ROMAN TROCHIMOWICZ UPRAWNIENIA PROJEKTOWE NR WKP/0390/POOE/13 |  | BRANŻA: ELEKTRYCZNA DATA 09.2023 |

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.