

TEMAT :
Projekt budowlany instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej,
gazowej

OBIEKT :
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ
w miejscu istniejącej i działającej obecnie
kotłowni węglowej

ADRES :
Jarosław, os. Piłsudskiego, dz. nr ewid. gr. 1472/6; 1475/8;
3632/7,8 obr 4

INWESTOR :
Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu
37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

	Imię i nazwisko	podpis
Autor opracowania	mgr inż. Joanna Góral upr. PDK-III/7342/7/92	
Opracował	inż. Krzysztof Czastka	
Sprawdził	mgr inż. Roman Tworz upr. 32/69	
JAROSŁAW czerwiec 2017r		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązania techniczne instalacji wodociągowej
6. Rozwiązania techniczne instalacji ciepłej wody
7. Rozwiązania techniczne instalacji kanalizacyjnej
8. Rozwiązania techniczne instalacji gazowej
9. Uwagi końcowe

II Część rysunkowa

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Rzut przyziemia - instalacja wod.-kan. | skala 1:50 rys. nr 1 |
| 2. Aksonometria instalacji wodociągowej | skala 1:50 rys. nr 2 |
| 3. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej | skala 1:50 rys. nr 3 |
| 4. Zestaw wodomierzowy | rys. nr 4 |
| 5. Rzut przyziemia- instalacja gazowa | skala 1:50 rys. nr 5 |
| 6. Aksonometria instalacji gazowej | skala 1:50 rys. nr 6 |

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Temat i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych tj. instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej dla budynku kotłowni gazowo-olejowej zlokalizowanej w miejscu istniejącej kotłowni węglowej na os. Piłsudskiego w Jarosławiu.

2. Inwestor:

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu
37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

3. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja

4. Stan istniejący:

W chwili obecnej kotłownia zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 3632/8, 1472/6 i 1475/8 na os. Piłsudskiego w Jarosławiu.

Budynek kotłowni wybudowano w latach 80 - tych XX w. Budynek przybudowany do ściany szczytowej południowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego V kond. nr 1.

Budynek jednokondygnacyjny z wiatą składu opału wykonany w technologii tradycyjnej.

Wejście główne do kotłowni oraz wjazd do wiaty składu opału zlokalizowane od strony drogi wewnętrznej osiedlowej

5. Rozwiązania techniczne instalacji wodociągowej:

Budynek kotłowni będzie zaopatrywany w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego $\phi 65\text{mm}$.

Do pomiaru zużycia wody i rozliczeń z PWiK służy istniejący wodomierz zlokalizowany w pomieszczeniu magazynu.

Za wodomierzem od strony instalacji zaprojektowano zawór odcinający z kurkiem spustowym oraz zawór antyskażeniowy EA $\phi 50\text{mm}$. Z przyłącza zasilana jest instalacja do podgrzewu ciepłej wody dla potrzeb osiedla oraz do celów technologicznych kotłowni i potrzeb komunalnych pomieszczenia WC.

Projektowana instalacja doprowadza wodę dla celów komunalnych do pomieszczenia WC. Pomiar zużycia wody odbywa się wodomierzem JS 1,6 ϕ 15mm który jest podlicznikiem wodomierza głównego.

Przewody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. Przewody należy zaizolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 4cm.

Przewody prowadzić zgodnie z zamieszczonymi rysunkami, po ścianach budynku.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności, ciśnienie próbne przy badaniu na szczelność wynosi 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego, nie mniej jednak niż 0,9MPa.

6. Instalacja wody ciepłej

Ciepła woda przygotowywana będzie w istniejącym węźle ciepłej wody użytkowej zlokalizowanym w pomieszczeniu kotłowni.

Przewody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. Przewody należy zaizolować termicznie otulinami z wełny mineralnej gr. 4cm.

Przewody prowadzić zgodnie z zamieszczonymi rysunkami, po ścianach budynku.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności, ciśnienie próbne przy badaniu na szczelność wynosi 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego, nie mniej jednak niż 0,9MPa.

7. Rozwiązania techniczne instalacji kanalizacyjnej:

Ścieki sanitarne z budynku kotłowni odprowadzane będą poprzez istniejący przyłącz kanalizacyjny ϕ 200 do istniejącej sieci kanalizacyjnej ϕ 300.

Ścieki z istniejących przyborów sanitarnych odprowadza się poprzez projektowaną instalację przewodami poziomymi prowadzonymi pod posadzką do przyłącza na zewnątrz budynku.

Istniejąca instalacja w części budynku przeznaczonej do rozbiórki należy zdemontować.

Instalację projektuje się z rur PVC o połączeniach kielichowych na uszczelkę gumową. Przewody poziome pod posadzką z rur ϕ 160 typu SDR34 klasy S pozostałe rury sanitarne PVC produkcji WAVIN.

Przejścia przez ściany należy prowadzić w tulejach ochronnych o odpowiednio zwiększonych średnicach, a przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić kitem trwale plastycznym, tuleja powinna wystawać 3cm z obu stron przegrody.

8. Rozwiązania techniczne instalacji gazowej:

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji gazowej zasilającej dwa kotły gazowe kondensacyjny typu VITOCROSAL CM2 o wydajności 620kW i gazowo-olejowy VITOPLEX 200 o wydajności 700kW zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni.

Instalacja gazowa zasilana będzie w gaz z projektowanego przyłącza gazowego i punktu pomiarowego zlokalizowanego na ścianie budynku wg. odrębnego opracowania.

Instalacja gazowa wyposażona będzie w aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej.

Prowadzenie przewodów instalacji gazu zaprojektowano po ścianach wewnątrz budynku powyżej innych instalacji z zejściem do kotłów. Przed każdym kotłem należy zamontować kurek odcinający jak pokazano na rysunkach.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu (wg PN-80/H-74219) łączonych przez spawanie.

Przewody gazowe powinny być prowadzone równolegle i prostopadle do istniejących ścian, na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 3-5cm od tynku i mocowane do ścian za pomocą uchwyty w odległości min. 1,5m dla poziomów.

Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne, spalinowe i dymowe, a także na stykach i pod podłogą. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych, które powinny wystawać 3cm z każdej strony przegrody, a przestrzeń pomiędzy rurą przewodową i tuleją należy wypełnić elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji przewodów stalowych. Przez pozostałe przegrody należy przewody prowadzić w luznych otworach.

Przed każdym urządzeniem gazowym należy zamontować zawór kulowy gazowy odcinający w miejscu umożliwiającym łatwy dostęp.

Odległość w świetle przewodów instalacji gazowej od prowadzonych równolegle innych przewodów instalacyjnych powinna wynosić, co najmniej 10cm i należy sytuować je powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi muszą być od nich oddalone, co najmniej o 2cm. Przewody instalacji gazowej nie mogą być mocowane do innych przewodów, stanowić wsporników dla innych przewodów, jak również być w inny sposób obciążane. Nie można wykorzystywać ich, jako przewodów uziemiających lub bezpieczeństwa w urządzeniach elektrycznych.

Odbiór instalacji gazowej

Odbiór instalacji polega na

- sprawdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem
- kontrola jakości użytych materiałów i wykonania instalacji

- kontrola szczelności przewodów
- kontrola drożności przewodów

Instalację należy poddać próbie szczelności. Instalację gazową uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia na urządzeniu pomiarowym.

W przypadku, gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna należy usunąć przyczyny i próbę wykonać powtórnie. Jeśli przyczyną nieszczelności byłyby istniejące i włączone do projektowanej instalacji przewody należy je wymienić.

Próbę szczelności przeprowadza się powietrzem w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Po wykonaniu próby szczelności oraz oddaniu do eksploatacji instalacji gazowej należy zabezpieczyć ją antykorozyjnie.

Wentylacja i odprowadzenie spalin

Wentylację nawiewną stanowi kanały nawiewny o przekroju 70×50cm doprowadzony 30cm nad posadzkę.

Wentylacja wywiewna odbywać się będzie przy pomocy dwóch wywiewników dachowych typ BORA-315.

Odprowadzenie spalin:

Spaliny z kotłów odprowadzane są systemem przewodów kominowych MK ŻORY $\phi 250\text{mm}$ typu MKKD STANDART dla kotła VITICROSAL CM2 i $\phi 350\text{mm}$ typu MKD PREMIUM dla kotła VITOPLEX 200 o wysokości ~19,0m mocowanego do ściany szczytowej budynku.

Dodatkowo dla kotła VITICROSAL CM2 projektuje się przewód powietrzny typu MKS $\phi 250\text{mm}$ doprowadzający powietrze do spalania wyprowadzony ponad dach.

Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej:

W celu podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji instalacji gazowej zaprojektowano aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej składający się z:

- zawór grzybkowy ZB80 $\phi 80\text{mm}$, montowy na ścianie zewnętrznej kotłowni w skrzynce metalowej 50x50x25cm;
- dekodera gazu DEX-1.2 (2szt.) montowanych nad kotłami pod sufitem;
- modułu alarmowego MD-2.Z istniejący montowanego na ścianie w kotłowni;
- lampy ostrzegawczej i syreny alarmowej montowanej na ścianie zewnętrznej przy wejściu do kotłowni;

9. Uwagi końcowe:

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr10 z 1995r. poz. 46) z późniejszymi zmianami, obowiązującymi normami i przepisami oraz DTR urzędów.

Opracował:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło
tel.: 13 446 20 15 do 18 faks: 13 446 32 46

2017
17-08-2017

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta
ul. Wspólna 5, 35-205 Rzeszów
tel.: 17 86 592 39, 47 51, faks: 17 86 592 23
email: sekretariat.jaslo@psgaz.pl

**Spółdzielnia Mieszkaniowa
w Jarosławiu**
ul. Józefa Poniatowskiego 45
37-500 Jarosław

Nasz znak: S009/0000020140/00001/2017/00000

Rzeszów, 08.08.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.07.2017 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r., poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): kotłownia gazowa, Jarosław os. Piłsudskiego nr działki 3632/8 gmina: Jarosław
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kocioł gazowy kondensacyjny	620	1	620
kocioł gazowy	900	1	900
Łączna moc [kW]			1520

5. Charakterystyka dostawy i odbiór paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [m ³ /rok]	Maks. roczny [m ³ /rok]
2018	68	167	750	1 520	150 000	200 000
Docelowo 2019	68	167	750	1 520	297 000	400 000

W roku	Min. godzinowy [kWh/h]	Maks. godzinowy [kWh/h]	Min. dobowy [kWh/doba]	Maks. dobowy [kWh/doba]	Min. roczny [kWh/rok]	Maks. roczny [kWh/rok]
2018	746	1832	8229	16678	1645833	2194444
Docelowo 2019	746	1832	8229	16678	3258750	4388889

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego [% poboru rocznego]:

% poboru rocznego					
rok	I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	Razem
2018	0	0	30	70	100 %
Docelowo 2019	35	15	15	35	100 %

6. Moc przyłączeniowa: 167 [m³/h].
7. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędna do zapewnienia bezpieczeństwa osób i wykluczająca uszkodzenie lub zniszczenie obiektów technologicznych wynosi 77 m³/h oraz 1,8 tys. m³/dobę
8. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 8.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 2 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa]
 - 8.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].
9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 9.1. Gazociąg niskiego ciśnienia
 - 9.2. Średnica: dn 250, materiał: polietylen SDR 11 PE 80 ;
 - 9.3. Lokalizacja: Jarosław ul. Piłsudskiego, dz. nr ewid. 1457/11;
 - 9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia: brak.
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
niskie	167	SDR17,6 PE100RC	dn 160	29

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: Przed zespołem gazowym na przyłączy zlokalizować w gruncie układ zaporowo-upustowy z obustronnym upustem.
11. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom odpowiednich przepisów.
12. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 12.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny na wylocie z zespołu gazowego na przyłączy
 - 12.2. Zespół gazowy na przyłączy powinien spełniać określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.
 - 12.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
 - 12.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
 - 12.4. Inne wymagania dotyczące zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
13. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych zespołu gazowego należy uzgodnić w Oddziale.
14. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: ostatni kurek na ciągu wylotowym z zespołu gazowego na przyłączy zlokalizowanego przy ścianie budynku.
15. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: olej opałowy.
16. Przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowlanym.
17. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
18. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
19. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Oddziale/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
21. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, według obowiązującej stawki plus podatek VAT.

22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle prac projektowych i budowlanych.
23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 21 534,46 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 26 487,39 zł.
24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
25. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 25.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 25.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 25.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
26. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia do: 9 miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie.
27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
29. Warunki przyłączenia sporządzono w trzech egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
30. Klauzule:
 - 30.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 30.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 30.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 30.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
 - 30.5. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - 30.6. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 30.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 30.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.
 - 30.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: nie dotyczy.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

PROKURENT ODDZIAŁOWY

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Mariusz Włodarz

Nr Klienta: 0287425

Opracował(a): Radosław Barański

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 17-8659-245

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

- ① Klient,
2. SiR w/m
3. S009 a/a.

ZAŁĄCZNIK DOTYCZĄCY PROJEKTOWANIA I BUDOWY ZESPOŁU GAZOWEGO NA PRZYŁĄCZU Q-200 NM³/H DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ ZLOKALIZOWANEJ W MIEJSCOWOŚCI JAROSŁAW OS. PIŁSUDSKIEGO DZ. NR 3632/8

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ: zespół gazowy na przyłączy pomiarowy 2 ciągowy
2. Lokalizacja: przy ścianie budynku
3. Obudowa: kontenerowa – warstwowa, kolor zgodny z wizualizacją RALL 1015
4. Zespół gazowy na przyłączy należy wyposażać:
pomieszczenie technologii
ocieploną szafkę AKP zlokalizowaną w strefie niezagrożonej wybuchem.
5. Media przyłączone do zespołu gazowego na przyłączy:
przyłącze energii elektrycznej
6. Rodzaj nadzoru nad zespołem gazowym na przyłączy: zespół bezobsługowy z nadzorem telemetrycznym

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość zespołu gazowego na przyłączy: 200 m³/h
Q min. 68 m³/h Q max. 167 m³/h
2. Stopień redukcji na zespołu gazowego na przyłączy: brak redukcji
3. Ciśnienie wejściowe do zespołu gazowego na przyłączy:
P min. 2,0 kPa P max 2.5 kPa
4. Ciśnienie wylotowe ze zespołu gazowego na przyłączy:
P wyj. min. 1.8 kPa P wyj. max: 2,45 kPa
5. Nawanianie gazu: brak

III. Rodzaje wymaganych do montażu w zespole gazowym na przyłączy urządzeń technologicznych:

Rodzaj urządzenia	Ilość	Typ	Wielkość
Filtr gazu	2	-	dostosowana do przepustowości zespołu
Zawór zwrotny klapowy	1-	-	-

IV. Wymagania w zakresie pomiarowym i teledyktii.

1. Typ układu pomiarowego: układ U-1
2. Rodzaj gazomierza: rotorowy
3. Dane gazomierzy:

Urządzenie	Projektowane					
	Ilość	Typ	Wielkość	Zakresowość	Zlokalizowany po stronie ciśnienia	Uwagi
gazomierz GR160 (240) DN80	1	rotorowy	RG160 DN 80 PN16	1-100	niskiego	Montaż w pionie (wlot od góry)

4. Typy elektronicznych układów rejestrujących przepływ gazu i wielkości pomiarowe:

Rodzaj urządzenia	Projektowany	
	Ilość	Typ
Rejestrator MacR2	1	---
Rejestrator MacREJ II	1	---

5. Wymagane inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu: na wyjściu z zespołu gazowego na przyłączy zabudować zgodnie z normą PN-EN ISO 10715 (2005) króciec do poboru próbek gazu dla potrzeb wykonania analiz kontrolnych i parametrów jakościowych gazu
6. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych): nie dotyczy

7. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości w zespole::

7.1. Pomiary analogowe:

ciśnienie wylotowe gazu

7.2. Sygnalizacja:

spadku ciśnienia na filtrach

otwarcia drzwi zewnętrz. pomieszczeń zespołu

zaniku napięcia zasilania zespołu

inne: alarm zb. z MacREJ II, syg. otarcia szafki AKP

8. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych zespołu gazowego na przyłączy: zasilanie z sieci elektroenergetycznej

9. Zasilanie elektryczne awaryjne: wymagane napięcie: 12 [V] okres podtrzymania: 8 [h]

10. Typ łącza transmisyjnego:

komórkowe GPRS

inne: szafka tel z dodat portem RS485

11. Rodzaj stacji telemetrycznej: modem telefonii komórkowej GSM-GPRS

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Marian Żółtyński

PROKURENT ODDZIAŁOWY

Mariusz Włodarz

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50

Określenie
8 x 25 cm

projektowany układ pomiarowy
wodomierz JS 1,6 Ø15 mm

Kostka Holland
gr. 6 cm szara

istn. przyłącz
kanalizacyjny

Istn. chodnik

Ściany istn. adaptowane
Ściany projektowane
Wyburzenia

Krawężnik
15x30cm

Kostka Holland
gr. 6 cm szara

Proj. utwardzenie
z płyt ażurowych

Określenie
8 x 30 cm

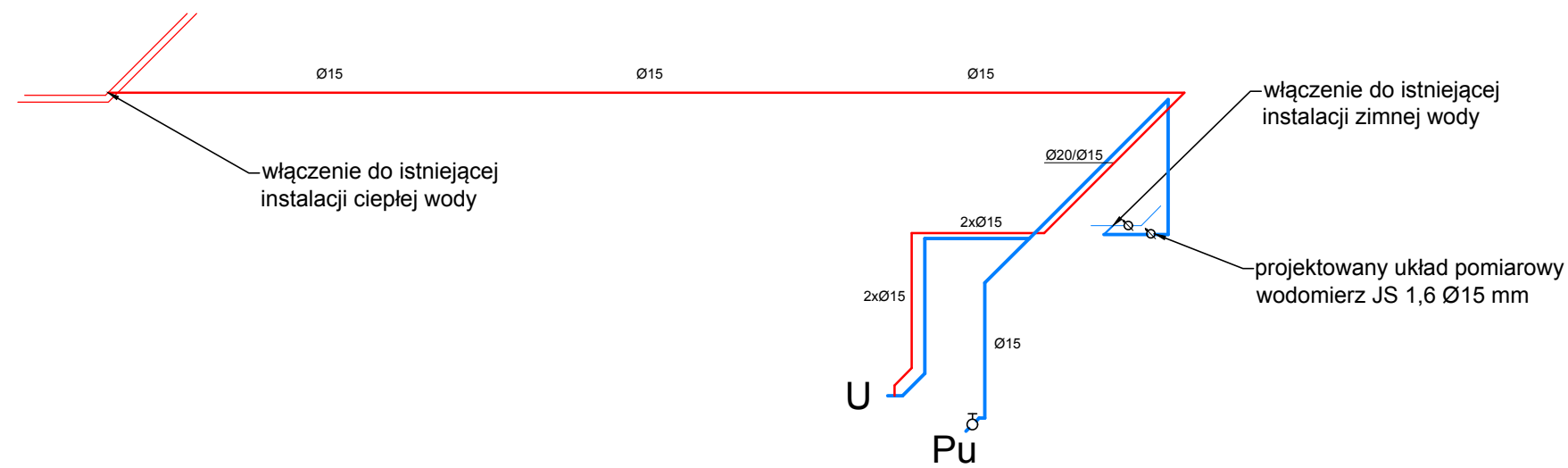
LEGENDA:

- INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- INSTALACJA CIEPŁEJ WODY
- INSTALACJA KANALIZACYJNA

Obiekt:	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ		Nr rys.	1
Adres:	Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Data:	06.2017
Nazwa rys.	RZUT PRZYZIEMIA instalacja wod-kan.		Skala:	1:50
Projektant:	mgr inż. Joanna Góral	Nr upr.	PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował:	inż. Krzysztof Cząstka			
Sprawdził:	mgr inż. Roman Tworz		32/69	

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

skala 1:50



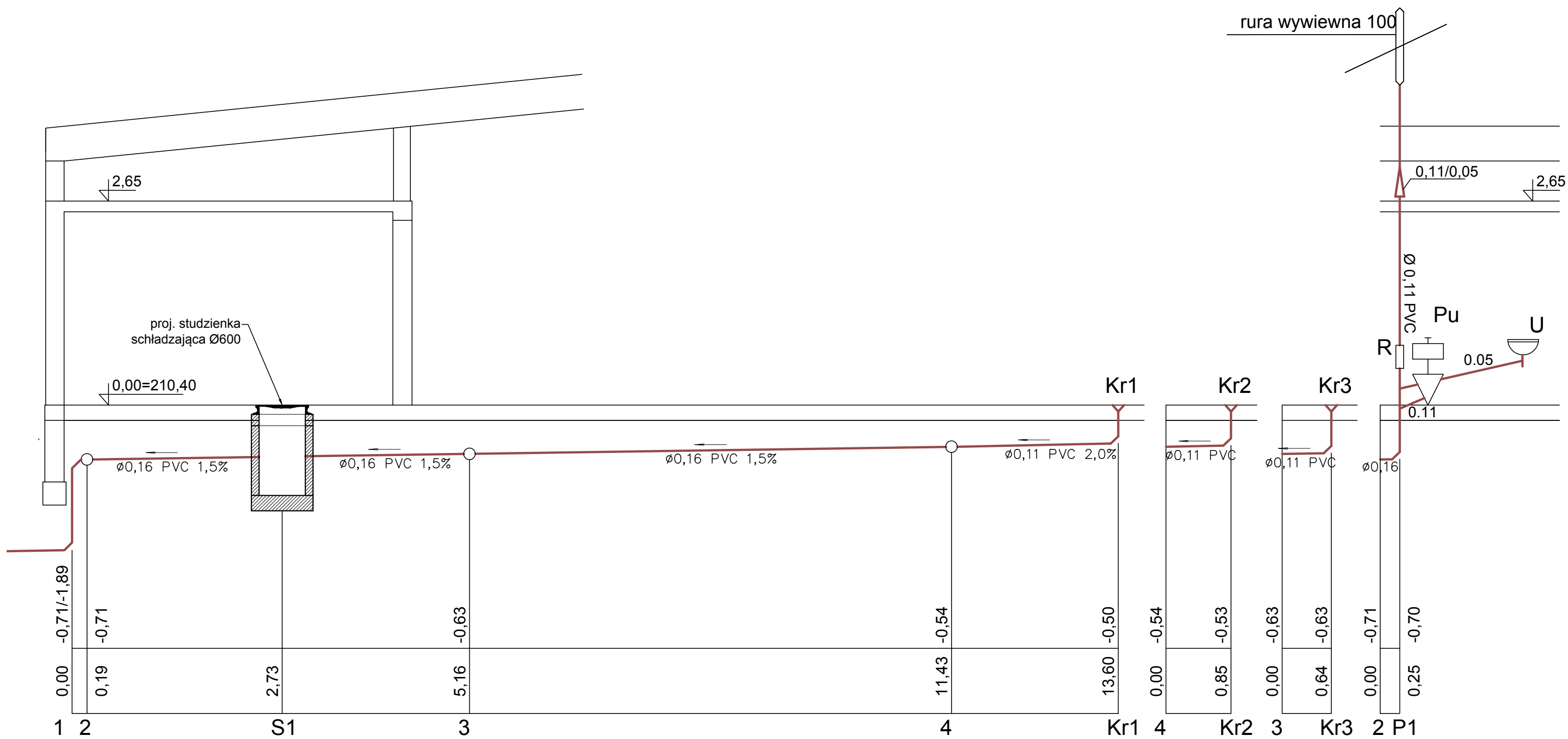
LEGENDA:

- - INSTALACJA WODOCIĄGOWA
— - INSTALACJA CIEPŁEJ WODY

Obiekt: Adres:		Nr rys. 2
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Data: 06.2017
Nazwa rys. AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		Skala: 1:50
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

skala 1:50

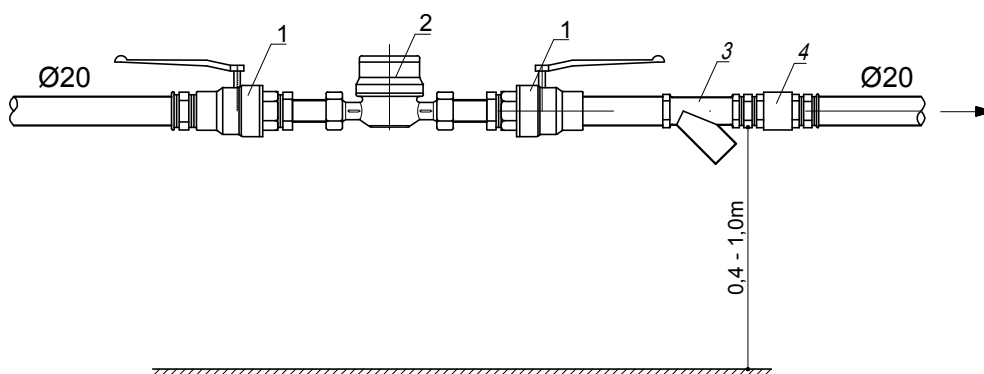


LEGENDA:

— - INSTALACJA KANALIZACYJNA

Obiekt: Adres: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Nr rys. 3
Nazwa rys. ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ		Data: 06.2017
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	

ZESTAW WODOMIERZOWY



LEGENDA:

- 1 zawór kulowy
- 2 wodomierz JS1,6 Ø15 mm
- 3 filtr siatkowy
- 4 zawór antyskażeniowy typ EA

Obiekt: Adres: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Nr rys. 4
		Data: 06.2017
Nazwa rys. ZESTAW WODOMIERZOWY		Skala:
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	

skala 1:50



- INSTALACJA GAZOWA

Obiekt: Adres:	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8	Nr rys. 5 Data: 06.2017
Nazwa rys. RZUT PRZYZIEMIĄ instalacja gazowa		Skala: 1:50
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

skala 1:50



LEGENDA

— - INSTALACJA GAZOWA

Obiekt: Adres: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Nr rys. 6
		Data: 06.2017
Nazwa rys. AKSONOMETRIA instalacji gazowej		Skala: 1:50
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	