

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

data wydania: 03.06.2025 r.

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu~~* stacji gazowej Wojnicz

Nr PSGKR.ZMSZ.773.1170694.01.25

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: Wojnicz, gm. Wojnicz

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Tarnowska, dz. nr 515/8

Jednostka eksploatująca: OZG Kraków, Sekcja Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (ST-IGG-4401, ST-IGG-4403):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Remontu*)

Ciśnienie wlotowe:*

☐ niskie ☐ średnie ☐ podwyższone średnie ☒ wysokie

Funkcja obiektu:*

☐ pomiarowa ☐ redukcyjna ☒ redukcyjno – pomiarowa ☐ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*

☒ nadziemny ☐ podziemny

Liczba ciągów:*

☐ jeden ☐ dwa ☒ więcej (określić ile) 4

Przepustowość obiektu*

$Q_n = 2500 \text{ m}^3_n/\text{h}$

$Q_{\min} = 20 \text{ m}^3_n/\text{h}$

$Q_{\max} = 2500 \text{ m}^3_n/\text{h}$

Informacja dodatkowa:*

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie wlotowe:

☐ niskie ☒ średnie ☐ podwyższone średnie ☐ wysokie

Funkcja obiektu:*

☐ pomiarowa ☐ redukcyjna ☒ redukcyjno – pomiarowa ☐ regulacyjna

Rodzaj obiektu:*

☒ nadziemny ☐ podziemny

Liczba ciągów:*

☐ jeden ☒ dwa ☐ więcej (określić ile).....

Przepustowość obiektu:*

$$Q_n = 600 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\min} = 20 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

$$Q_{\max} = 600 \text{ m}^3_n/\text{h}$$

Ciśnienie paliwa gazowego:

- Na wejściu:
MOP = 0,4 kPa/MPa*
Ciśnienie minimalne = 0,1 kPa/MPa*
- Na wyjściu:
MOP = 10 kPa/MPa*, OP= 2,5 kPa/MPa*,
Ciśnienie minimalne = 1,6 kPa/MPa*

Warunki dodatkowe

Wymagana temperatura gazu na wyjściu z obiektu:*

- od.....°C do.....°C.
- informacja dodatkowa.....

☐ nie dotyczy**1. Miejsce i parametry techniczne włączenia obiektu:*****a. do gazociągu wejściowego wysokiego/podwyższonego średniego/średniego/niskiego ciśnienia zasilającego stację:***

- lokalizacja Wojnicz, dz. nr 515/8
- ciśnienie MOP 0,4 MPa
- średnica DN 80
- materiał stal
- informacja dodatkowa: docelowo w gazociągu zostanie obniżone ciśnienie do ciśnienia średniego

b. do gazociągu wyjściowego wysokiego/podwyższonego średniego/średniego/niskiego ciśnienia zasilanego przez stację:*

- lokalizacja Wojnicz, dz. nr 515/8
- ciśnienie MOP 10 kPa
- średnica DN 200
- materiał stal

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	---	------------------

- informacja dodatkowa przełączenie - metoda hermetyczna (stopowanie)

2. Układ wejściowy*

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 0,5 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy

Zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 100 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots\dots\dots m^3/h^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje: ZZU składający się z kurka oraz dwóch upustów z kurkami połączonych zasuwą.
- Likwidacja istniejącego odwadniacza zlokalizowanego za ZZU.

☐ nie dotyczy

Armatura zaporowo-upustowa powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

3. Układ wyjściowy

- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 10 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy

zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 200 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots\dots\dots m^3/h^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU.
- Likwidacja odcinka gazociągu DN150 (wspawanie dennic).

☐ nie dotyczy

4. Zespoły zaporowo-upustowe na sieci średniego ciśnienia

Przed nowym ZZU na wejściu do stacji s/c zaprojektować gazociąg do istniejących 4 sztuk ZZU zasilających sieć s/c. Długość gazociągu: ok. 15 m, materiał: rury stalowe L360N DN 100 (114,3 x 5,0), na gazociągu zabudować zasuwę DN 100.

a) zespół zaporowo-upustowy

- średnica nominalna DN 50 * lub
- ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots\dots\dots m^3/h^*$~~

- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU,

☐ nie dotyczy

☒ nadziemny ☐ podziemny

- MOP 0,5 MPa/kPa*
- armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- b) zespół zaporowo-upustowy
- średnica nominalna DN 100 * lub
 - ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots \text{m}^3/\text{h}^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU,
☐ nie dotyczy
- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 0,5 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy
- c) zespół zaporowo-upustowy
- średnica nominalna DN 50 * lub
 - ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots \text{m}^3/\text{h}^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU,
☐ nie dotyczy
- ☒ nadziemny ☐ podziemny
- MOP 0,5 MPa/kPa*
 - armatura odcinająca zawór kulowy pełnoprzelotowy
- d) zespół zaporowo-upustowy
- średnica nominalna DN 80 * lub
 - ~~średnica nominalna DN dobrana do projektowanej przepustowości zespołu gazowego/stacji gazowej $Q_{\max} = \dots \text{m}^3/\text{h}^*$~~
- dodatkowe wymagania lub informacje: zachować istniejący ZZU,
☐ nie dotyczy

Armatura zaporowo-upustowa powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

5. Wymagania dla układu technologicznego

Armatura: PN 16

Armatura powinna spełniać wymagania ST-IGG-0501.

6. Układ filtracyjny*

Zachować istniejący układ filtracji gazu

- ☒ filtr gazu ☐ filtroseparator ☐ filtropodgrzewacz
☐ na zewnątrz obudowy ☒ wewnątrz obudowy

Wymagana ilość urządzeń 2 szt.

Układ obejściowy dla pojedynczego urządzenia ☐ tak ☐ nie ☒ nie dotyczy

7. System redukcji ciśnienia gazu oraz ciśnieniowego bezpieczeństwa wg ST-IGG-0501, dla każdego ciągu redukcyjnego*:

Likwidacja układu redukcji wysokiego ciśnienia, przy zachowaniu istniejącego układu redukcji średniego ciśnienia. Wykonanie niezbędnych układów rurowych w celu zapewnienia zasilania ciągu pomiarowego oraz redukcyjnego.

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- Ilość ciągów redukcyjnych 2 szt.
- ☐ Typ B - reduktor / pojedynczy zawór szybkozamykający / dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie
- ☒ Typ C - reduktor / podwójny zawór szybkozamykający / dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☒ tak ☐ nie
- ☐ Typ C - reduktor / monitor / pojedynczy zawór szybkozamykający dodatkowo wydmuchowy zawór upustowy 2% ☐ tak ☐ nie
- System monitorujący
- ☐ pasywny ☐ aktywny ☒ nie dotyczy
- Dodatkowe wymagania

a. Reduktory ciśnienia:*

Wg charakterystyk deklarowanych przez producenta tak, aby zapewnić po redukcji wymagany strumień objętości gazu przy minimalnym ciśnieniu wejściowym i maksymalnym ciśnieniu roboczym na wyjściu z uwzględnieniem spadku ciśnienia we wszystkich urządzeniach zamontowanych przed reduktorami.

Rodzaj zastosowanych urządzeń redukcyjnych:

- ☐ reduktor (monitor) pilotowany ☒ reduktor bezpośredniego działania/sprężynowy
- wymagana klasy dokładności nie gorsza niż AC 2,5
- wymagana klasa ciśnienia w stanie zamknięcia nie gorsza niż SG 5
- ~~• dodatkowe wymagania~~
- ☐ nie dotyczy

b. Zawory szybkozamykające:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501.
- Czas zadziałania zaworu szybkozamykającego nie powinien przekroczyć 2 s. Wymagana klasa dokładności nie gorsza niż AG1
- ~~• Dodatkowe wymagania~~
- ☐ nie dotyczy

c. Wydmuchowe zawory upustowe:*

- Przepustowość zaworu nie powinna przekraczać 2% przepustowości ciągu redukcyjnego. Wymagana klasa dokładności nie gorsza niż AG 2,5
- ~~• Dodatkowa informacja~~
- ☐ nie dotyczy

8. Przewód obejściowy:*

- Zgodnie ze standardem ST-IGG-0501
- Dodatkowa informacja
- ☒ nie dotyczy

9. Podgrzewacze gazu:*

Likwidacja istniejącego układu

- Lokalizacja:
- ☐ wewnątrz pomieszczenia ☐ na zewnątrz pomieszczenia
- Wymagana ilość urządzeń szt.

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

- rodzaj zabezpieczenia dla układu podgrzewaczy gazu
- ☐ głowice bezpieczeństwa ☐ zawory bezpieczeństwa ☐ układ otwarty

- Dodatkowe informacje
- ☒ nie dotyczy

10. Nawalnia*

Likwidacja istniejącego układu.

- Rodzaj
- ☐ wtryskowa ☐ wtryskowo-kontaktowa ☐
- Wymagania
- Dodatkowe informacje
- ☒ nie dotyczy

11. Wymagania dla układu grzewczego stacji*

Likwidacja istniejącego układu

- Ogrzewanie elektryczne – zastosowanie:
- ☐ piloty reduktorów ☐ pomieszczenia: ☐ inne:
- Ogrzewanie wodne/płyn niezamarzający – zastosowanie:
- ☐ podgrzewacze gazu ☐ pomieszczenia
- Rodzaj układu wodnego/ płyn niezamarzający
- ☐ zamknięty ☐ otwarty
- Wymagana ilość kotłów:
- Wymagania dot. kotłowni:
- Dodatkowe informacje:
- ☒ nie dotyczy

12. Wymagania dla układu pomiarowego*

Zachować istniejący układ i dostosować go do przepływów dla sieci niskiego ciśnienia.

a. Rodzaj układu pomiarowego:*

- ☒ U1 ☐ U2 ☐ U3

b. Ciągi pomiarowe:*

- ☒ roboczy ☐ kontrolny pełniący funkcję ciągu rezerwowego ☐ rezerwowo
 zgodnie z wymaganiami zbioru norm ZN-G-4001 ÷ 4010: 2001 „Pomiary paliw gazowych”.

- c. Miejsce zlokalizowania pomiaru: w strefie ☐ wysokiego ☐ podwyższonego średniego
☒ średniego ☐ niskiego ciśnienia.

d. Typ i wielkość gazomierzy/przepływomierzy:*

Roboczy: ☒ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ miechowy ☐

- Charakterystyka: G160 DN 100 PN16, zakresowość 1:50, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)

Kontrolny: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ kryzowy

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)
- Rezerwow*: ☐ rotorowy, ☐ turbinowy, ☐ ultradźwiękowy, ☐ kryzowy
- Charakterystyka: G DN PN, zakresowość, wyposażony w nadajniki impulsów niskiej częstotliwości LF kontaktronowy i indukcyjny oraz wysokiej częstotliwości HF (zewnętrzny na korpusie głównym)
- e. Należy przewidzieć czasowe zamontowanie siatkowego wkładu filtracyjnego przed gazomierzem, zgodnie z wymaganiami producenta.
- f. Zestaw montażowy gazomierza powinien być wyposażony w:*
 - odcinek dopływowy i odpływowy z zamontowanymi gniazdami termometrów użytkowego i kontrolnego w zależności od zastosowanego gazomierza,
 - prostownicę strumienia (jeśli jest wymagana dla danego gazomierza),
 - zawór trójdrogowy z kompletem złączek umożliwiający sprawdzenie czujnika/przetwornika ciśnienia.
- g. Zestawy montażowe gazomierzy winny posiadać oznakowanie zgodne z wymaganiami norm ZN-G-4005, ZN-G-4006, ZN-G-4010.
- h. Przeliczniki objętości gazu typu:*
 - ☒ 1 (zasilany bateryjnie lub z innego źródła zasilania, z wbudowanym czujnikami ciśnienia i temperatury),
 - ☐ 2 (z zasilaniem sieciowym i zewn. czujnikami), szt.,
- Przeliczniki powinny być wyposażone w co najmniej dwa niezależne kanały transmisyjne do transmisji szeregowej, wejścia sygnałów
- ☒ LF ☒ HF
- współpracujące z zastosowanym gazomierzem i co najmniej jedno wejście i wyjście dwustanowe.
- Dodatkowe we/wy:* ☒ sygnalizacje 8 szt. ☐ sterowanie nawianialnią
- ☐ inne.....
- i. Umieszczenie przeliczników:*
 - ☐ pomieszczenie AKP ☒ inne w pomieszczeniu części technologicznej
- j. Za układem redukcji należy zamontować zewnętrzny/e przetwornik/i/ rejestrator/y ciśnienia, włączone do przelicznika/układu telemetrii - 1 szt. o zakresie pomiarowym:*
 - 0 - 700 kPa/MPa* (pomiar nadciśnienia – ciśnienie wlotowe)
 - 0 - 10 kPa/MPa* (pomiar nadciśnienia – ciśnienie wylotowe)
 - - kPa/MPa*
 - - kPa/MPa*
- k. Przetworniki/czujniki ciśnienia na ciągach pomiarowych:
 - zakres pomiarowy 80 - 700 kPa/MPa* (abs)/(nadciśnienia)*.
- l. Przetworniki/czujniki temperatury na ciągach pomiarowych:
 - zakres pomiarowy -30 - +60 °C.
- m. Dodatkowe przetworniki/czujniki ciśnienia:
 - mierzony parametr.....
 - zakres pomiarowy [.....];
 - mierzony parametr.....
 - zakres pomiarowy [.....];

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

- mierzony parametr
- zakres pomiarowy [.....].
- n. Armatura zaporowa przed gazomierzem powinna być wyposażona w obejście (bypass) służące do nagazowania odcinka pomiarowego.
- o. Układ pomiarowy zabezpieczyć przed przepływem rewersyjnym.*
- p. Chromatograf procesowy z układem pobierania próbek gazu.*
- q. Wilgotnościomierz (pomiar punktu rosy).*
- r. Rejestratory impulsów:*
- s. Inne wymagania:
 - Przed uruchomieniem stacji gazowej należy w obecności pracowników Działu/Sekcji Pomiarów i Telemetrii wykonać pełne sprawdzenie układu pomiarowego oraz sporządzić stosowny protokół.
 - Gazomierz powinien zostać zamontowany co najmniej 50 cm od podłogi stacji jednak nie więcej niż 150 cm od niej. Projektując stację należy uwzględnić ergonomię pracy przy późniejszych procesach eksploatacyjnych.

13. Wymagania dla układu telemetrii i rejestracji uzyskanych danych*

a. Stan docelowy – obiekt kategorii II Cyber Bezpieczeństwa teleinformatycznego PSG. Zdemontować istniejący układ telemetryczny (przekazać zdemontowany urządzenia do PSG), zbudować układ dedykowany do zmodernizowanego rozwiązania AKPiA po modernizacji. Rodzaj zastosowanej sieci do transmisji danych*

- Podstawowa*

☒ GSM (2 karty SIM)

Standard przesyłu danych w sieci GSM:

☐ GPRS ☐ 3G ☒ 4G ☐ SMS ☐

☐ WAN ☐

- ~~Zastępcza (uruchamiana po zaniku sieci podstawowej)*~~

☐ GSM

Standard przesyłu danych w sieci GSM:

☐ GPRS ☐ 3G ☐ 4G ☐ SMS ☐

☐ WAN ☐

b. Protokół (Protokoły) komunikacyjny*

☐ GazModem ☒ GazModem2 ☐ SMART-GAS (wg ST-IGG-0201) ☐ Modbus RTU

☐

c. Liczba niezależnych kanałów komunikacyjnych w tym:

- dla sieci podstawowej

☒ jeden ☐ sztuk

- dla sieci zastępczej

☐ jeden ☐ sztuk

d. Inne wymagania: W pomieszczeniu szafki telemetrycznej zabudować gniazdo serwisowe oraz półkę na laptopa (urządzenie do konfiguracji)

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

14. Zagadnienia elektryczne

Zachować istniejący system zasilania i oświetlenia

a. Zasilanie w energię elektryczną:

- Podstawowe zasilanie elektroenergetyczne:*

☒ sieciowe 230 V (jednofazowe) ☐ z ogniw fotowoltaicznych ☐ z inn. źródła energii ☐ sieciowe 400 V (trójfazowe)

- Wymagane drugostronne zasilanie elektroenergetyczne* TAK

- Awaryjne zasilanie w energię elektryczną:

Wymagany czas pracy z układu zasilania awaryjnego: 8 godz.

Sygnalizacja pracy zasilania awaryjnego w przekazie telemetrycznym TAK

b. Instalacja odgromowa, uziemiająca:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐

c. Ochrona przeciwporażeniowa:

☒ Zgodnie z ST-IGG-0501 ☐

d. Oświetlenie terenu obiektu:

- Rodzaj oświetlenia: energooszczędne,

☐ w oparciu o technologię LED ☐ inne

☐ nie dotyczy

- Sposób załączania:*

☐ Zał. automat. w trybie dzień/noc ☐ Zał. wyłącznie w przypadku naruszenia ustalonej strefy

e. Inne: na każdym słupie oświetleniowym zamontować atrapy kamer tubowych z puszkami instalacyjnymi, a na ogrodzeniu w pobliżu furtki / bramy zamocować tabliczkę PCV, informującą o monitoringu wizyjnym.

15. Obudowa i fundament obiektu

Należy opracować zgodnie z dokumentem PSG sp. z o.o. „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”, a w szczególności: p. Technologie wykonywania konstrukcji obiektów kubaturowych stacji i zespołów gazowych, p. Wymagania dotyczące fundamentów ogrodzeń stacji i zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych.

a. Obudowa

Zachować istniejącą obudowę

- Rodzaj obudowy:*

☐ obudowy metalowe w technologii szkieletowej, samonośnej przy zastosowaniu płyt jedno lub wielowarstwowych (np. stalowych, aluminiowych),

☐ obudowy wykonywane w technologii stalowej ze ścianami z płyt żelbetowych,

☐ obudowy wykonywane w technologii murowanej,

☐ obudowy wykonywane w technologii specjalnej.

☐ Inny.....

- Wymagania dla obudowy

Kolorystyka ☐ RAL 1015 ☐ RAL 6005 ☐ inna

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

Inne

b. Fundament:

Zachować istniejący fundament

- Wymagania dla fundamentu

Inne

c. Ogrodzenie:*

Zachować istniejące ogrodzenie

☐ wymagane ☐ niewymagane

16. Zagospodarowanie terenu obiektu

- a. Zachować istniejące zagospodarowanie terenu

17. Strefy zagrożenia wybuchem*

- Strefy zagrożenia wybuchem należy wyznaczyć w oparciu o wymagania zawarte w standardzie technicznym ST-IGG-0401.
- Należy wyznaczyć strefy zagrożenia wybuchem od otworów w obudowie obiektu wychodzących na zewnątrz (np. otwory wentylacyjne, drzwi).
- Strefy zagrożenia wybuchem występujące w warunkach normalnej pracy oraz występujące w wyniku czynności eksploatacyjnych należy odróżnić graficznie (powyższe należy sporządzić na osobnym rysunku w skali umożliwiającej czytelne przedstawienie zagadnienia).
- Skrzynkę telemetryczną należy umieścić poza zasięgiem stref zagrożenia wybuchem.
- Rury wydmuchowe od wszystkich zaworów upustowych w obiekcie należy wyprowadzić co najmniej 3 m nad poziom obsługi i co najmniej 1 m ponad dach obudowy urządzeń technicznych obiektu.

18. Ograniczenie hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego przez obiekt powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2007 r. nr 120, poz. 826 z późn. zm.)

18. Informacja dodatkowa:

.....
.....

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi 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 Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

	WARUNKI TECHNICZNE Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/4
--	--	--

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Stacje gazowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy” oraz „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”.

2. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

3. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”, „Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

4. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”,
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) izolacja fabryczna 3LPE w klasie C50 wg PN-EN 21809-1 lub równoważna, na łukach i kształtkach C30/C50 wg PN EN 12068,
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) opaski termokurczliwe klasa C50 wg normy PN-EN 12068,
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj): poliuretanowa powłoka izolacyjna typ PUR wg PN-EN 10290,
- Rodzaj powłoki malarskiej na części rurowej stacji: system malarski C3 wg PN-EN ISO 12944-5 – NDFT min. 160 µm,
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej wg PN-EN 12068, powłoka szczelna, bez defektów, badanie ocena wizualna oraz poroskopem iskrowym.

b. Ochrona katodowa*

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Na gazociągach dolotowym i wylotowych SRP zabudować monobloki izolacyjne z iskiernikiem zewnętrznym wraz z punktem pomiarowym typu PME wg ST-IGG 0602
- ~~Wg odrębnych Warunków Technicznych Przebudowy/Remontu sieci gazowej poprzez montaż/remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych).*~~

5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z formatem PDF*

V. UZGODNIENIA

- a. Należy opracować projekt dla przebudowanej stacji gazowej i gazociągu zasilającego istniejące ZSU oraz likwidacji elementów stacji wskazanych w niniejszych warunkach technicznych i uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje.
 - b. Koncepcję projektu zagospodarowania terenu dla przebudowanej stacji gazowej łącznie z ustaleniem miejsc przełączenia istniejącej sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia należy uzgodnić z Sekcją Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie, a następnie na Naradzie Koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo Starostę.
 - c. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego dla niniejszego zadania szczegóły techniczne ustalać z Sekcją Stacji i Sieci Gazowych w Tarnowie w czasie spotkań zorganizowanych na terenie budowanego/przebudowywanego obiektu.
 - d. Prace instalacyjno-budowlane zaleca się prowadzić w granicach działki (ogrodzenia). Jeżeli nie będzie to możliwe należy uzyskać niezbędne uzgodnienia od właścicieli gruntów przyległych.
 - e. Dokumentacja projektowa:
 - 1) Stacji gazowej
 - 2) Budowy odcinków gazociągów średniego ciśnienia
 - 3) Zagospodarowania terenu
 - 4) Likwidacji elementów stacji
- wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA W TARNOWIE SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD
GAZOWNICZY W KRAKOWIE

VII. UWAGI KOŃCOWE

Budowy/Przebudowy/Remontu stacji gazowej
Załącznik nr 4 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- Niniejsze warunki techniczne są ważne do czasu realizacji inwestycji.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Wykonawca. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

.....
podpis**Załączniki:**

1. Mapa pogładowa układu obecnych gazociągów w rejonie stacji Wojnicz
2. Schemat technologiczny SRP Wojnicz z zaproponowanymi korektami przewidzianymi do realizacji

Sporządził/a:Rafał Pikul, kontakt rafal.pikul@psgaz.pl / tel. 14 632 31 62

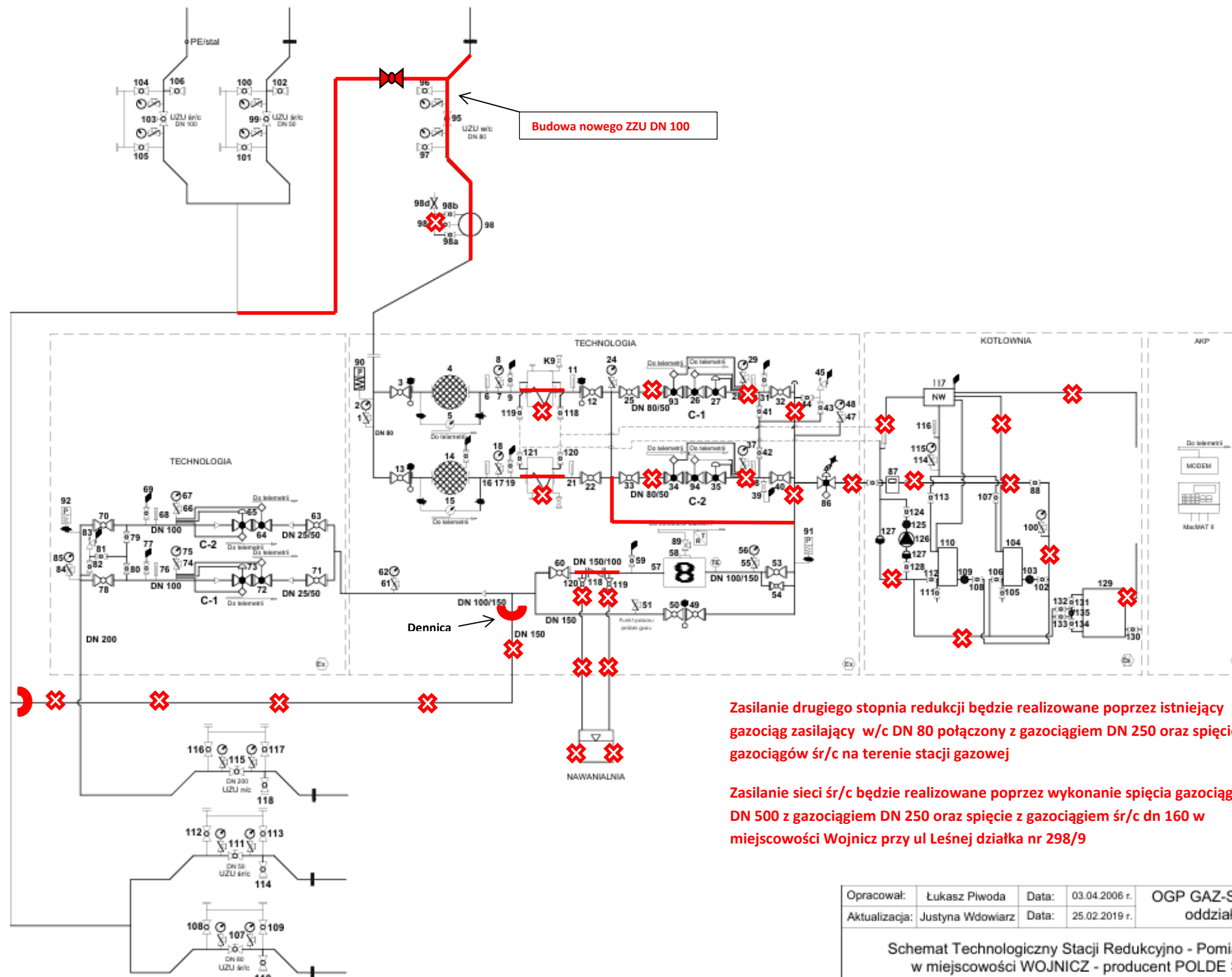
VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji

Data/podpis

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

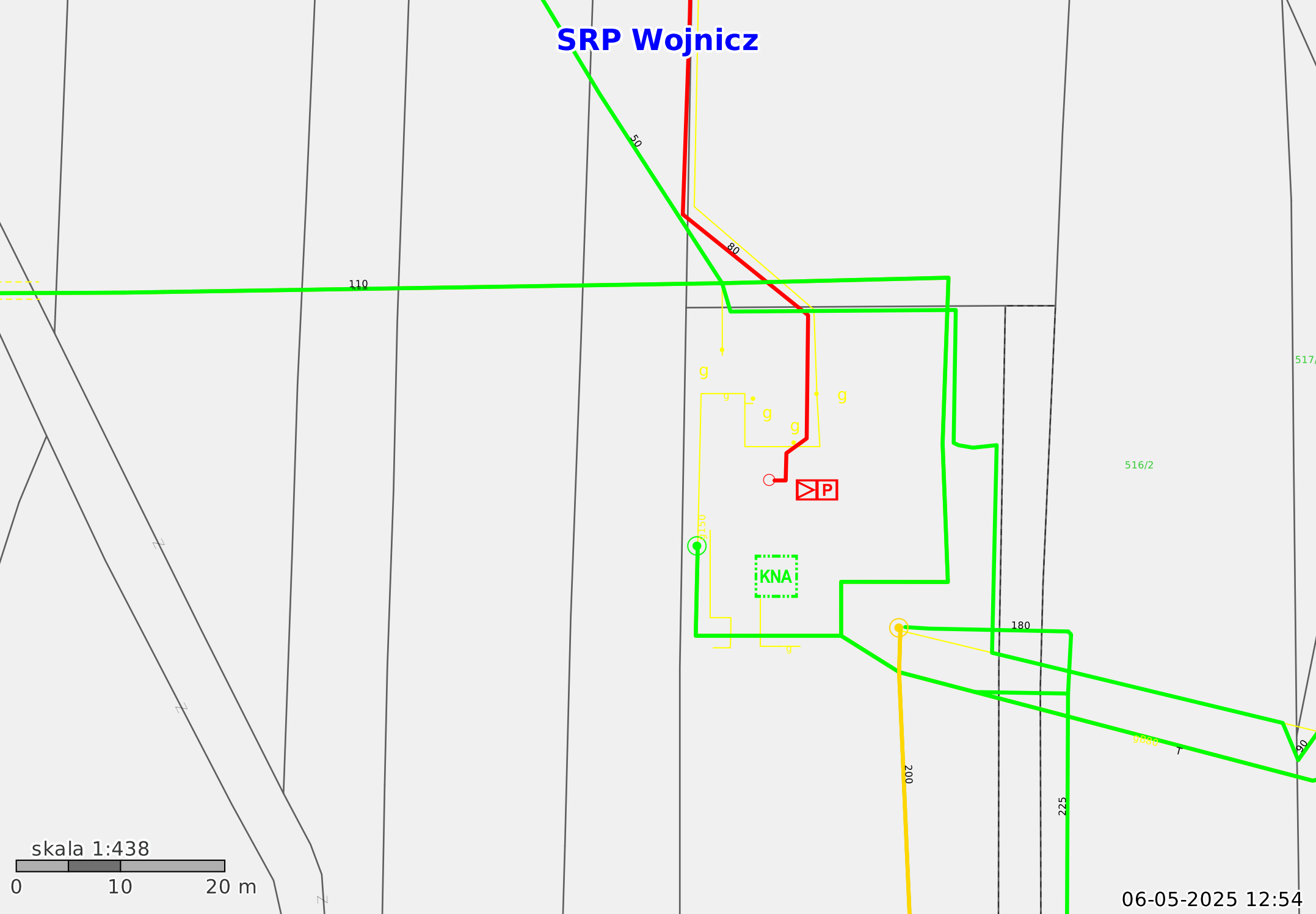
SRP Wojnicz



Opracował:	Łukasz Piwoda	Data:	03.04.2006 r.	OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. oddział w Tarnowie
Aktualizacja:	Justyna Wdowiarz	Data:	25.02.2019 r.	

Schemat Technologiczny Stacji Redukcyjno - Pomiarowej Gazu
w miejscowości WOJNICZ - producent POLDE Sp. z o.o.
Przepustowość stacji Q 2500/600, Maks. ciśnienie robocze MOP = 5,5 MPa

SRP Wojnicz



skala 1:438

0 10 20 m

06-05-2025 12:54