

Znak: ZWK-4041-09/14

Krosno, dn. 15.01.2014r

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Wnioskodawca:

Gmina Krosno 38-400 Krosno ul. Lwowska 28a

Nazwa i adres inwestycji: **projektowany inkubator technologiczny –
Krosno ul. Żwirki i Wigury, działki nr ew. 273/22, 273/28, 273/30.**

Na podstawie §26 ust. 2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków dla Gminy Krosno (uchwała Nr XLVIII/947/06 z dnia 31 maja 2006r), w odpowiedzi na wniosek z dnia **10.01.2014r.** w sprawie wydania warunków technicznych, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. określa warunki techniczne przyłączenia do **sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.**

Dostawa wody dla budynku projektowanego inkubatora technologicznego na działkach nr ew. 273/22, 273/28, 273/30 :

I. Wodociąg - warunki przyłączenia:

1. Sieć wodociągowa **żeliwo Ø250** będąca własnością MPGK Krosno Sp. z o.o. oznaczona na załączniku graficznym w250żeliwo - kolor niebieski.
2. Ciśnienie wody we wskazanej w pkt.1 sieci wodociągowej wynosi około 0,35 – 0,40 MPa przy normalnych warunkach pracy systemu wodociągowego.
3. Przyłącz bezpośredni dla projektowanego budynku zaprojektować z rur o średnicy zapewniającej zapotrzebowanie obiektu z uwzględnieniem parametrów sieci wymienionej w pkt.1
4. Włączenie do wskazanej w pkt.1 sieci wodociągowej należy wykonać poprzez wbudowanie trójnika i zasuwy odcinającej.
5. Projektowane zasuwy wodociągowe należy przewidzieć z zamknięciem miękkim. Dla zasuw zlokalizowanych w pasach komunikacyjnych stosować wyposażenie dostosowane dla obciążeń ruchu drogowego.
6. Opomiarowanie ilości wody pobieranej na cele bytowe w projektowanym obiekcie:
 - 6.1 Zaprojektować należy węzeł wodomierzowy zlokalizowany i wykonany zgodnie z Polską Normą PN – 91M – 54910 – Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.
 - 6.2. Przed i za wodomierzem stosować zawory przelotowe kulowe.
 - 6.3. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy zabezpieczający sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-92/B-01706/Az1 .
7. Zapewnienie wody pożarowej:
 - 7.1. Przy projektowaniu wewnętrznej instalacji hydrantowej wymagane jest sporządzenie przez projektanta bilansu hydraulicznego przedstawiającego wydajność instalacji hydrantowej przy istniejącej średnicy oraz wartości ciśnienia wody w zasilającym wodociągu wymienionym w pkt 1. Bilans należy zamieścić w projekcie zasilania wodociągowego obiektów projektowanego inkubatora technologicznego.

- 7.2. Wewnętrzna instalacja hydrantowa stanowić ma instalację odrębną tj.: odrębny od pomiaru wody na cele bytowe węzeł wodomierzowy zlokalizowany w obiekcie Inwestora i wykonany zgodnie z PN -91M-54910. Wodomierz instalacji hydrantowej utrzymywany na koszt Inwestora.
- 7.3. Przed i za wodomierzem stosować zawory przelotowe kulowe.
- 7.4. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór zwrotny zgodnie z normą PN-92/B-01706/Az1 .
- 7.5. Zaopatrzenie w wodę na cele pożarowe prowadzone będzie w oparciu o odrębną umowę przesłaną Inwestorowi wraz z umową na zaopatrzenie w wodę i odbiór ścieków bytowych na potrzeby socjalne.
8. Na wykonanym wodociągu przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm pod powierzchnią terenu.
9. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. zapewnia zapotrzebowanie wody dla obiektu w ilości :
- **cele bytowo-gospodarcze 14,4 m³/dobę**
 - **zapotrzebowanie wody na cele p. poż. zostanie określone po zatwierdzeniu bilansu hydraulicznego, o którym mowa w punkcie 7.1.**

Odprowadzanie ścieków bytowych z projektowanego inkubatora technologicznego na działkach nr ew. 273/22, 273/28, 273/30 :

I. Odbiornik ścieków bytowych i warunki przyłączenia:

1. Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej **PVCØ200** stanowiąca własność MPGK Krosno Sp. z o.o. zaznaczona na załączniku graficznym ks200 kolor zielony.
 2. Dla przyłączenia projektowanego budynku inkubatora należy zaprojektować przyłącz z rur PVCØ160.
 3. Na przyłączy na terenie działki z lokalizacją budynku zaprojektować należy przyłączeniową studnię rewizyjną DN600 w odległości bezpiecznej dla konstrukcji budynku.
 4. W przypadku braku grawitacyjnego odpływu ścieków bytowych z projektowanego obiektu istnieje możliwość ciśnieniowego ich odprowadzania do wskazanej w pkt 1. kanalizacji sanitarnej.
 5. Przy pobieraniu wody z własnego ujęcia, na ujęciu tym zainstalować należy wodomierz zliczający jej ilość, co będzie równoważne ilości ścieków odprowadzanych do sieci kanalizacyjnej. Usytuowanie wodomierza przed jego montażem uzgodnić z MPGK Krosno Sp. z o.o.
 6. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. zapewnia odbiór ścieków bytowych w ilości – **14,4 m³/dobę** .
- Skrzyżowania projektowanych przewodów wodociagowych i kanalizacji sanitarnej z istniejącymi wodociągami i kanalizacją sanitarną eksploatowanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. należy zlecić do odbioru w MPGK Krosno Sp. z o.o.
 - Materiały zastosowane do budowy przewodów wod-kan. muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

Informacje formalno-prawne dla Inwestora:

1. Zgodnie z §30 Regulaminu dla inwestycji przyłączanych do sieci Przedsiębiorstwa należy opracować dokumentację techniczną przygotowaną przez osobę posiadającą **odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania**.

2. Na przejście projektowanym uzbrojeniem przez tereny nie będące własnością Inwestora, Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę ich właścicieli.
3. Projekt uzbrojenia wodociągowo-kanalizacyjnego należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Krośnie (ZUDP).
4. Po otrzymaniu pozytywnej opinii ZUDP Inwestor zobowiązany jest złożyć projekt do uzgodnienia branżowego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. Uzgodnienie następuje w formie złożenia przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji klauzuli uzgadniającej na wszystkich egzemplarzach dokumentacji projektowej. Jeden egzemplarz projektu wraz z kopią stosownych uprawnień i aktualnym zaświadczeniem o wpisie do branżowej Izby Gospodarczej pozostaje w zasobach MPGK Krosno Sp. z o.o.
5. **Włączenie wykonanego wodociągu i kanalizacji do istniejącej sieci wykonuje na koszt Inwestora wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o.** Koszt wykonania wcinki do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej określony jest wg cennika opłat za usługi dodatkowe. Zgłoszenie przez Inwestora wykonania wcinki winno nastąpić **na 7 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót w formie pisemnej w Biurze Obsługi Klienta MPGK Krosno Sp. z o.o.
6. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić wykonane przewody **do odbioru technicznego** w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. - do odbioru przewodów wodociągowych należy przygotować próbę szczelności. Do odbioru końcowego należy przedłożyć 2 egz. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przewodów zawierającej rzędne zagłębienia i średnice.
7. Roboty budowlane wykonywać może wyłącznie firma lub osoba posiadająca **odpowiednie uprawnienia budowlane**.
8. W terminie 14 dni od dnia pozytywnego zakończenia odbioru technicznego przewodów Inwestor jest zobowiązany wystąpić z pisemnym wnioskiem do MPGK Krosno Sp. z o.o. o zawarcie umowy na świadczenie usług dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych (§30 ust.6 Regulaminu).
9. Wykonane przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej po dokonaniu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. ich odbioru technicznego stanowią własność Inwestora.

Informacje dodatkowe:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne z załącznikiem graficznym. Okres ważności warunków technicznych upływa po dwóch latach od daty ich wydania.
- Warunki zasady i tryb realizacji przyłączenia określa Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie Gminy dostępny na stronach internetowych www.ekrosno.pl.
- Zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7.06.2001r zabrania się wprowadzania wód deszczowych i drenazowych do kanalizacji sanitarnej /j.t.Dz. U.z 2006r Nr 123 poz. 858/.
- Powyższe warunki techniczne nie obejmują zgody na odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej ścieków przemysłowych, o których mowa w Art.2 pkt.11 ustawy. Warunkiem przyjęcia ścieków przemysłowych jest dodatkowe uzgodnienie w zakresie obowiązków dostawców ścieków przemysłowych i warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (wydanych na podstawie Art.11 ustawy powołanej wyżej), przeprowadzone z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Z-ca KIEROWNIKA
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Andrzej Bączar

Załącznik: załącznik graficzny

Dyrektor

PROKURENT
Dyrektor d/s technicznych

Jan Guzik

Uprzejmie informujemy, że Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji oferuje swoje usługi w zakresie kompleksowego wykonywania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych, które obejmuje prowadzenie zadania począwszy od sporządzenia projektu, budowę przyłączy, ich odbiór i obsługę geodezyjną.
Kontakt tel. 013-4748-316



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 8
tel.: 017 749 70 00, fax.: 017 749 70 01

URZĄD MIASTA KROSNA
KANCLARIA OGÓLNA

wpl. dnia 24.01.2014
L.dz. 4887/14
podpis

Rzeszów, dnia 21.01.2014
Znak: RS-4/P-1-1044/VII-151/28/2014

GMINA KROSNO
UL. LWOWSKA 28a
38-400 KROSNO

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek złożony w dniu 13.01.2014 r. w celu określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej obiektu: inkubator technologiczny, ul. Żwirki i Wigury (dz. nr 273/22, 273/28, 273/30), 38-400 Krosno w załączeniu przesyła warunki przyłączenia Nr 28 z dnia 20.01.2014 wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa powszechnie obowiązujących - w tym Ustawy Prawo energetyczne - na dzień zawarcia umowy. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni, z uwzględnieniem zmian wymienionych powyżej (jeżeli wystąpią) skutkować będzie koniecznością sporządzenia na Państwa wniosek nowego projektu umowy.

Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych.

Ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów sprawę prowadzi: Wiesław Rzepka, tel.: 017 749 7316.

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia znak: RS-4/P-1-1044/VII-151/28/2014
2. Projekt umowy o przyłączenie – 2 szt.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Departament Eksploatacji i Rozwoju

Dyrektor
Stanisław Serwatka

Otrzymują:

1 x Adresat + zał.

1 x RS + zał. (WP, 1 egz. proj. umowy)

Do wiadomości (skan):

1 x RE Krosno + WP

1 x DH + WP

1 x RP + zał. (WP, 1 egz. proj. umowy)

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of solutions of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β . It is shown that the system of equations (1) has solutions for arbitrary values of the parameters α and β if and only if the condition $\alpha + \beta = 1$ is satisfied.

2.

3.

4.

5.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 8
tel.: 017 749 70 00, fax.: 017 749 70 01

Rzeszów, dnia 21.01.2014

Znak: RS-4/P-1-1044/VII-151/28/2014

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA KROSNO
UL. LWOWSKA 28a
38-400 KROSNO**

**Warunki przyłączenia nr 28 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: inkubator technologiczny

Lokalizacja: ul. Żwirki i Wigury (dz. nr 273/22, 273/28, 273/30), 38-400 Krosno

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13.01.2014, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 15 kV Krosno WSK – Krosno WSK Blok 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe łącznika sekcyjnego w rozdzielni SN stacji projektowanej od strony instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 400 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza:
 - 4.1. Rozdzielnię SN projektowanej stacji, o której mowa w pkt 6.a wybudować w części PGE Dystrybucja S.A. jako 3-polową w izolacji powietrznej: pole rozłącznika podziału i 2 pola liniowe.
 - 4.2. Z części PGE rozdzielni SN projektowanej stacji transformatorowej wybudować dwie linie kablowe typu 3xXRUHAKXS 1x120 mm² i wpiąć je w linię kablową typu 3xXRUHAKXS 1x120 mm² relacji Krosno WSK – Krosno WSK Blok 3.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: brak.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
 - a) Wybudować stację transformatorową wewnętrzną 15/0,4 kV o mocy transformatora wg potrzeb. Rozdzielnię SN podzielić poprzez rozłącznik na część PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów i część odbiorcy. Obie części przedzielić siatką i przewidzieć do nich oddzielne wejścia z zewnątrz budynku stacji.
 - b) Urządzenia elektroenergetyczne SN i izolację linii zastosować na napięcie 20 kV - praca 15 kV.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 - przekładniki pomiarowe SN w wykonaniu wewnętrznym w polu pomiarowym stacji wewnętrznej,
 - rozdzielnia pomiarowa w wykonaniu wewnętrznym w stacji wewnętrznej. Rozdzielnia wyposażona w elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego winna być usytuowana w miejscu łatwo dostępnym dla upoważnionych przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów wewnątrz obiektu.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego i systemu pomiarowo – rozliczeniowego:
- a) Realizacja pomiaru na każdym przyłączy powinna odbywać się układem pomiarowo – rozliczeniowym pośrednim mierzącym moc i energię w każdej fazie
 - b) Stosować przekładniki pomiarowe o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 i o odpowiednim współczynniku FS(≤ 5).
 - c) Licznik energii elektrycznej powinien: mieć klasę dokładności nie gorszą niż B lub 1,0; umożliwiać pomiar strat energii czynnej w linii zasilającej i transformacji, pomiar energii czynnej oraz energii biernej w obu kierunkach z rejestracją profili obciążenia oraz pomiar sumy maksymalnych wielkości nadwyżek mocy pobranej ponad moc umowną 15-sto minutową wyznaczanych w cyklach godzinowych; rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w programowalnym okresie uśredniania od 15 do 60 minut; umożliwiać modemowy zdalny odczyt oraz półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych; automatycznie zamykać okresy rozliczeniowe określone Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A. (Oddział Rzeszów); przechowywać dane pomiarowe przez okres min. 63 dni (dla cykli całkowania 15 minutowych); umożliwiać współpracę z systemami automatycznej rejestracji danych. Licznik i modem winny być odpowiednio sparametryzowane z uwzględnieniem grupy taryfowej,
 - d) Układ pomiarowo – rozliczeniowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego.
 - e) W polu pomiaru napięcia pośredniego układu pomiarowo – rozliczeniowego zastosować odłącznik z uziemnikiem. Dźwignię napędu odłącznika projektować z przystosowaniem do oplombowania.
 - f) Elementy układu pomiarowo – rozliczeniowego zamontować w rozdzielni wykonanej z materiału izolacyjnego, spełniając II klasę ochronności i usytuować w możliwie bliskiej odległości względem siebie. Licznik zamontować na typowej tablicy licznikowej, obok której winna być listwa S-ka, gniazdo 230 V oraz inne niezbędne elementy układu pomiarowo rozliczeniowego.
 - g) Wymagane jest dokonanie obliczeń doboru elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego (dla strony pierwotnej i wtórnej przekładników pomiarowych). W obliczeniach winna być uwzględniona wielkość mocy czynnej planowanej do pobierania z sieci OSD. Moc czynna planowana do pobierania z sieci OSD nie może być mniejsza od mocy optymalnej, ze względu na własności metrologiczne, projektowanych przekładników prądowych i liczników energii elektrycznej.
 - h) Osłony obwodów prądu niemierzonego przystosować do oplombowania.
 - i) Dostęp do elementów układu pomiarowo – rozliczeniowego powinien być łatwo dostępny.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: projektować zabezpieczenie wg doboru projektanta.
10. Do obliczeń przyjąć:
- a) sieć SN 15 kV pracuje w sieci skompensowanej.
 - b) prąd zwarc wielofazowych 9 kA przy czasie $t = 1$ s na szynach rozdzielni 15 kV stacji 110/15 kV Krosno Podkarpacka.
 - c) prąd ziemnozwarciowy 36 A przy czasie $t = 5$ s trwania zwarcia.
11. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
12. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
14. Wymagania w zakresie
- 14.1. Przystosowania układu pomiarowo – rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:
- układ pomiarowo – rozliczeniowy powinien umożliwiać transmisję danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowo-rozliczeniowego OSD (PGE

Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów). Do przesyłu danych pomiarowych (zdalnego odczytu) wykorzystać usługę transmisji danych oferowanych przez sieć GPRS/GSM. Układ pomiarowo – rozliczeniowy winien być wyposażony w urządzenia komunikacyjne GPRS/GSM umożliwiające zdalny odczyt. Projektowanie typu anteny dla potrzeb GPRS/GSM winno być poprzedzone analizy skuteczności sygnału operatora sieci GSM.

- 14.2. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.
- 14.3. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie:
 - a) Układ sieci niskiego napięcia z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej przyjąć wg uznania.
 - b) W projektowanej stacji transformatorowej na transformatorze zainstalować kondensator nN z izolacją gazową (azotową – N₂) do kompensacji mocy biernej stanu jałowego transformatora.
 - c) Dla pokrycia mocy w wysokości 20 kW wymaganej dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej przewidzieć zainstalowanie agregatu prądotwórczego o odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą uniemożliwiającą podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów (agregat wchodzi w skład instalacji odbiorcy). Proponowane rozwiązanie techniczne uzgodnić z RE Krosno.
15. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów RE Krosno w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
16. Informacje dodatkowe:
 - a) warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
 - b) realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu Przyłączanego będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie,
 - c) prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów w zakresie warunków przyłączenia jest: Wiesław Rzepka tel.: 017 749 7316.
17. Uwagi dodatkowe:
 - a) Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
 - b) Pobór mocy może nastąpić po zawarciu umowy o przyłączenie, zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy kompleksowej zawierającej postanowienia umowy sprzedaży energii elektrycznej i umowy o świadczenie usług dystrybucji albo dwóch odrębnych umów: o świadczenie usług dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej.
 - c) W sprawie spisania umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z Wydziałem Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, tel. 17 749 73 20.
 - d) Zakres prac jak w punkcie 4 zaprojektuje i wykona PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów w ramach opłaty przyłączeniowej. Obecnie opłata przyłączeniowa zostałaby naliczona w wysokości 25% rzeczywistych nakładów poniesionych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów na realizację przyłączenia.
 - e) Pozostały zakres prac związany z realizacją przyłączenia wykona własnym kosztem i staraniem zainteresowany.
 - f) Na majątku i w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów pozostaną urządzenia zrealizowane w ramach opłaty przyłączeniowej jak w punkcie 17.d. Pozostałe wybudowane urządzenia pozostaną na majątku i w eksploatacji odbiorcy.
 - g) Wszystkie wybudowane urządzenia elektroenergetyczne niezbędne do realizacji przyłączenia pozostaną na majątku i w eksploatacji odbiorcy.

- h) Na powyższy zakres prac opracować projekty budowlany i wykonawczy oraz uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów w zakresie do układu pomiarowo – rozliczeniowego włącznie.
- i) Przed wybudowaniem urządzeń elektroenergetycznych niezbędnych do realizacji przyłączenia planowanego obiektu do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów inwestor ustanowi notarialnie służebność gruntową działki, na której będzie wybudowana stacja transformatorowa celem dojścia, dojazdu oraz korzystania z wydzielonych pomieszczeń budynku stacji transformatorowej, w której będą zainstalowane urządzenia elektroenergetyczne stanowiące własność PGE Dystrybucja Oddział Rzeszów. Powierzchnię i kubaturę pomieszczeń użytkowanych przez PGE Dystrybucja Oddział Rzeszów winien ustalić projektant na etapie projektu wykonawczego..

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Departament Eksploatacji i Rozwoju

Dyrektor

.....
Stanisław Serwatka.....



Urząd Miasta Krosna

38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a, tel. 013 420 05 60, fax. 013 436 28 65
e-mail: um@um.krosno.pl http://www.krosno.pl

L.7012.21.2014.Ł

Krosno, 19.02.2014r

WARUNKI TECHNICZNE ODPROWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH

Inwestor : **Gmina Krosno**

38-400 KROSNO ul. Lwowska 28a

Inkubator Technologiczny – ul. Żwirki i Wigury, 38-400 Krosno.

Nazwa i adres inwestycji: **Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych oraz utwardzonego terenu wokół projektowanej Hali Produkcyjnej Inkubatora Technologicznego na dz. nr ewid. 273/28 (obręb Przemysłowa) w Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury.**

Odpowiadając na pismo z dnia 31.01.2014r (data wpływu 03.02.2014r) w sprawie warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych oraz utwardzonego terenu wokół projektowanej Hali Produkcyjnej Inkubatora Technologicznego na działce nr ewid. 273/28 (obręb Przemysłowa) w Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury, Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Krosna informuje:

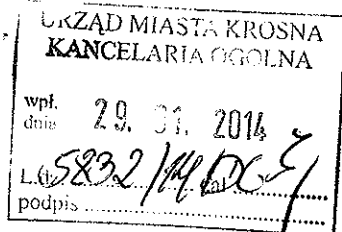
1. Wody opadowe z połaci dachowych oraz terenu utwardzonego wokół projektowanej Hali Produkcyjnej Inkubatora Technologicznego na działce o nr ewid. 273/28 (obręb Przemysłowa) w Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury, odprowadzić do kanalizacji deszczowej kd 400 oznaczonej na załączniku graficznym kolorem zielonym.
2. Wpięcie przyłącza kanalizacji deszczowej należy zaprojektować i wykonać w taki sposób aby kierunek dopływu wód opadowych był zgodny z kierunkiem przepływu w kanalizacji istniejącej.
3. Materiały zastosowane do budowy sieci i przyłączy muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5.08.1998 r.
4. Do odprowadzenia wód opadowych z terenu utwardzonego zaprojektować wpusty uliczne żeliwne przejazdowe, typu ciężkiego z częścią osadnikową.
5. Urządzenia do podczyszczania wód opadowych należy zaprojektować zgodnie z § 19.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r nr 137 poz.984)*
6. Na przejście projektowaną kanalizacją deszczową przez tereny nie będące własnością Inwestora należy uprzednio uzyskać pisemną zgodę właścicieli poszczególnych działek.
7. Na powyższą inwestycję należy opracować projekt budowlany przez firmę lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe.
8. Trasę projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w ZUDP w Krośnie.
9. Po otrzymaniu pozytywnej opinii ZUDP projektant zobowiązany jest uzgodnić branżowo projekt w Wydziale Inwestycji, Urzędu Miasta Krosna.
10. Zamiar wykonania robót budowlanych należy zgłosić w Biurze Architektury Urzędu Miasta Krosna zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.
11. Roboty budowlane wykonywać może firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.
12. Po zakończeniu budowy obiektu Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie.
13. Zakończenie robót budowlanych należy zgłosić w Wydziale Inwestycji celem odbioru sposobu wpięcia wykonanego przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Otrzymują:

-/ Adresat

-/ a/a

Kazimiera Kamińska
Naczelnik Wydziału Inwestycji



AM
29.01.2014
Thorey

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
tel. 14 632 31 00, faks 14 632 31 11

Zakład w Jasle
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło
tel. (13) 446 20 15, faks 13 446 32 46,
zaklad.jaslo@tarnow.psgaz.pl

GINA KROSNO

ul. Lwowska 28 a
38-400 KROSNO

Nasz znak: 300/OWP2/9/14

Jasło, 2014-01-22

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór paliwa gazowego – powyżej 10 m³/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-01-10 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
budynek „Inkubator Technologiczny w Krośnie”, Krosno, ul. Żwirki i Wigury Dz.273/22; 273/28 i 273/30.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Podgrzewanie wody użytkowej
 - Celów klimatyzacyjno-wentylacyjnych
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc pojedynczego urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
KOCIOŁ CO	150	6	900

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

W roku	min. godzinowy [m ³ /h]	maks. godzinowy [m ³ /h]	min. dobowy [m ³ /dobę]	maks. dobowy [m ³ /dobę]	min. roczny [m ³ /rok]	maks. roczny [m ³ /rok]
od 2016-01-01	4.00	88.00	96	1056	4 000	7 000
2018-01-01 i docelowo	4.00	88.00	96	1056	5 000	47 000

- Moc przyłączeniowa: 88 [m³/h]:
- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:
Kw. I - 60, Kw. II - 5, Kw. III - 5, Kw. IV - 30 [% poboru rocznego]
- Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru, określone we Wniosku o wydanie Warunków przyłączenia:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Tarnowie, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł

- minimalne: 1,8 [kPa],
maksymalne: 2,5 [kPa]
9. Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
minimalne: 1,8 [kPa],
maksymalne: 2,5 [kPa]
10. Dyspozycyjne ciśnienie w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej:
minimalne: 150 [kPa],
maksymalne: 320 [kPa]
11. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
11.1. Gazociąg średnie ciśnienie,
11.2. Materiał: stal, średnica DN125
11.3. Lokalizacja: Krosno, ul. Żwirki i Wigury, Dz. 273/29,
12. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
Nie dotyczy, (dla grupy budynków)
13. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
ciśnienie gazu: średnie ciśnienie, materiał gazociągu: polietylen PE 100 SDR 11 średnica: dn63 [mm],
(w tym stal DN50), długość łączna: 53.0 [m], liczba przyłączy: 1 [szt].
14. Przyłączy powinno odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
15. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
15.1. Miejsce dostawy i odbioru: zespół gazowy na przyłączy;
15.2. Zespół gazowy winien odpowiadać standardom technicznym ST IGG: 0501:2009 oraz ST IGG 0502:2010.
15.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
15.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
15.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej oraz jej szczegółowe parametry określono w załączniku.
16. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w Dziale Pomiarów i Łączności Zakładu.
17. Granicę własności sieci gazowej PSG sp. z o.o. stanowi kurek kulowy DN80 PN16 po układzie redukcyjnym w kontenerze zespołu gazowego.
18. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Brak.
19. Przyłączy/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 budowę.
20. Wewnętrzna 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 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
21. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłączy gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
22. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Dziale Eksploatacji Zakładu w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
23. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
24. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
25. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 21 826,96 zł netto plus podatek VAT.
26. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
27. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
27.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
27.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,

- 27.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
28. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny Wniosek Podmiotu.
29. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
30. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2016-01-22.
31. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
32. Załącznikiem do niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej jest Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie.
33. Klauzule:
- 33.1. W realizacji przyłączeń (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 33.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie.
- 33.3. 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.
- 33.4. 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. zawiera Umowę 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.
- 33.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 33.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 33.7. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie - www.ksgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Dystrybucji

Bogdan Baniak

Opracował(a): Grzegorz Szczyrba

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

13 443 73 33

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

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

Otrzymują:

1. Klient,
2. OTO a/a
0142795 / 340

ZESPÓŁ GAZOWY

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ stacji gazowej:

- ☐ węzeł rozdzielczy
☐ stacja redukcyjna ... ciągowa ☐ ciąg awaryjny
☐ stacja pomiarowa ... ciągowa ☐ ciąg awaryjny
☒ zespół gazowy redukcyjno-pomiarowy 2 ciągowa

2. Lokalizacja zespołu gazowego:

- ☐ w ogrodzeniu posesji Odbiorcy gazu
☒ na ścianie budynku Odbiorcy gazu
☐ wolnostojąca na posesji Odbiorcy gazu
☐ wolnostojąca na posesji PSG sp. z o.o.

3. Obudowa zespołu gazowego:

- ☒ stacja kontenerowa
☐ stacja murowana

4. Zespół gazowy należy wyposażać:

- ☒ pomieszczenie technologii
☐ pomieszczenie kotłowni
☐ pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezagrożonej wybuchem, w którym należy zbudować szafę AKP
☐ pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
☐ pomieszczenie nawianialni
☐ pomieszczenie agregatu prądotwórczego

5. Media przyłączone do zespołu gazowego:

Nie dotyczy

6. Rodzaj nadzoru nad zespołem gazowym:

- ☒ zespół gazowy bezobsługowy z nadzorem telemetrycznym
☐ stacja z obsługą stałą

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość zespołu gazowego Q100 m³/h

2. Stopień redukcji na zespole gazowym:

- ☐ brak redukcji
☐ I stopień
☒ II stopień
☐ I i II stopień

3. Ciśnienie wejściowe do zespołu gazowego:

P min. 150 kPa P max. 320 kPa

4. Ciśnienie wylotowe z zespołu gazowego:

P wyj. min. 1,8 kPa P wyj. max. 2,5 kPa

5. Nawianianie gazu:

- ☒ brak
☐ nawianialnia absorpcyjna
☐ nawianialnia wtryskowa

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

Rodzaj urządzenia	Ilość	Typ	Wielkość
Filtry gazu	1	filtr komorowy kołnierzowy (z obiegiem i sygnalizacją zanieczyszczenia układu w filtrze)	DN50 PN16
Filtroseparator gazu			
Odwadniacz gazu			
Instalacja gazowa na przyłączy / Reduktor	2	reduktor osiowy bezpośredniego działania	Q100 Nm³/h
Reduktor monitor			
Zawór regulacyjny			
Zawór szybkozamykający	2	samodzielne urządzenie (wyposażony w bezpotencjałowy styk sygnalizujący zadziałanie zaworu szybkozamykającego)	AG 2,5
Zawory sterowane			
Nawianialnia gazu			
Piec CO			
Stacja ochrony katodowej			
Agregat prądotwórczy			

IV. Wymagania w zakresie pomiarowym i telemetrii.

1. Typ układu pomiarowego zespołu gazowym:

- ☒ układ U-1
☐ układ U-2
☐ układ U-3

2. Rodzaj gazomierzy:

- ☐ gazomierz miechowy
☒ gazomierz rotorowy
☐ gazomierz turbinowy
☐ zwężka pomiarowa

Załącznik nr 1 do Warunków przyłączenia:
Parametry projektowanej stacji gazowej

3. Gazomierz zlokalizować po stronie ciśnienia:

☐ wysokiego

☐ podwyższonego średniego

☒ średniego

☐ niskiego

1. Dane gazomierzy

Urządzenie	Projektowany					
	Ilość	Typ	Wielkość	Zakresowość	Producent	Po stronie ciśnienia
Gazomierz	1	CGR DN50 PN16 (rotorowy)	G25	1:50	COMMON	średniego

Typy elektronicznych układów rejestrujących przepływ gazu i wielkości pomiarowe:

Rodzaj urządzenia	Projektowany		
	Ilość	Typ	Producent
przelicznik	1	Mac BAT II v.3 z dodatkowym przetwornikiem do pomiaru ciśnienia wylotowego z zespołu gazowego	PLUM

4. Wymagane na zespole gazowym inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu:
Nie dotyczy

5. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych) na zespole gazowym: Nie dotyczy

6. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości na stacji:

6.1. Pomiary analogowe:

Nie dotyczy

6.2. Sygnalizacja:

☒ spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach
☒ zamknięcia zaworów szybkozamykających
☒ otwarcia drzwi części technologicznej zespołu gazowego

☒ zaniku napięcia zasilania skrzynki teletetrii

☐ zamknięcia/otwarcia zasuw

☐ awarii kotłów CO

☐ awarii nawalniał gazu

☐ awarii agregatu prądotwórczego

☒ inne: sygnalizacja alarmu zbiorczego

7. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i teletetrycznych stacji gazowej:

☒ zasilanie z sieci elektroenergetycznej

☐ zasilanie baterijne

☐ zasilanie z baterii słonecznych

8. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:

☐ nie wymagane

☒ wymagane: napięcie główne: 230 [V]

☒ wymagane: napięcie awaryjne: 24 [V]

okres podtrzymania: 24 [h]

9. Typ łącza do transmisji danych:

☐ komórkowe komutowane (CDS)

☒ komórkowe GPRS (kartę SIM zapewnia OSD)

☐ komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)

☐ przewodowe dedykowany

☐ przewodowe komutowany

☐ teleinformatyczne

☐ kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu

☐ internetowe

☐ radiolinia

☐ radiowe

10. Rodzaj stacji teletetrycznej:

☐ modem telefonii przewodowej

☐ modem telefonii komórkowej GSM-CSD

☒ modem telefonii komórkowej GSM-GPRS

☐ modem telefonii komórkowej GSM-SMS

☐ radiomodem

☐ moduł teletetryczny

☐ router sieci teleinformatycznej

☐ sterownik PLC

☐ inna:

11. Na wyjściu ze 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.

Zespół gazowy na przyłączy zaprojektować w obudowie kontenerowej jako przyścienna, posadowionej na fundamencie. Przed zespołem gazowym na przyłączy gazowym zamontować zespół zaporowo-upustowy DN50 PN16 z upustem DN25 od strony sieci. Zespół gazowy objąć instalacją odgromową. Podmiot na swoim obiekcie udostępni miejsce do montażu szafki teletetrycznej oraz własnym staraniem zapewni jej zasilanie napięciem 230V AC. Szczegółowa lokalizacja szafki zostanie uzgodniona na etapie projektowym. Podmiot zapewni dostęp pracownikom PSG Sp. z o.o. do szafki teletetrycznej w celu wykonywania prac eksploatacyjnych. PSG Sp. z o.o. zainstaluje kabel teletetryczny od stacji gazowej do skrzynki teletetrycznej.

