



2020-98652

OP-DL.4122.46.2020.1

Poznań, 2020-06-26

Dział Inwestycji i Remontów

Dotyczy: Warunki techniczne dla zadania związanego z montażem systemu detekcji gazu na SRP.

I. Zakres prac:

1. Opracować dokumentację projektową dla poniższego zakresu
2. Montaż systemu detekcji gazu wybuchowego na SRP: Barlinek, Kamień Pomorski, Międzyzdroje, Police, Strzebielewo, Szczecin Warszewo, Świnoujście – Ognica, Żeńsko – Krzęcin, Jezioro Wielkie, Kleszczewo – Śródka, Łowęcin, Przeźmierowo, Stęszew, Strykowo, Tulce, Zalasewo, Kobylin Stary, Międzychód – Gorzyń, Międzyrzecz, Rokietnica, Suchy Las, Chodzież, Czarnków, Dolaszewo – Piła, Piła Philips, Rogoźno, Trzcianka, Ujście, Wągrowiec, Jarocin, Kępno, Koło – Borki, Milicz, Nowiny Brdowskie, Turek (35 obiektów).
3. Przepięcie punktów poboru gazu na cele technologiczne przed pomiar rozliczeniowy na następujących SRP: Barlinek, Strzebielewo, Świnoujście – Ognica, Żeńsko – Krzęcin, Jezioro Wielkie, Kleszczewo – Śródka, Stęszew, Strykowo, Tulce, Międzychód – Gorzyń (10 obiektów).
4. Wymiana istniejącego systemu detekcji firmy OLDHAM na SRP Kępno – Słoneczna (1 obiekt).

Wymagania ogólne:

- 1) Zabudować systemu detekcji gazu wybuchowego w pomieszczeniu kotłowni.
- 2) Na ścieżce gazowej zasilającej kotłownię zabudować zawór odcinający sterowany automatycznie. Zawór odcinający zabudować należy w szafce zlokalizowanej na obudowie kontenera stacji gazowej (po zewnętrznej stronie kontenera)
- 3) Jeżeli na obiekcie występują czujki systemu detekcji pomieszczenia kotłowni to należy je zdemonstować i zamontować nowe.
- 4) Na stacji SRP Milicz należy zdemonstować istniejący zawór odcinający typu MAG. Zabudować nowy zawór odcinający zgodnie z pkt. 2 (powyżej)
- 5) Prace modernizacyjne należy wykonać z zapewnieniem ciągłości zasilania sieci dystrybucyjnej.
- 6) Dopuszcza się wstrzymanie pracy kotłowni na czas prowadzenia robót montażowych po wcześniejszym uzgodnieniu z GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Poznaniu
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
tel. 61 854 43 10-11; faks 61 854 43 12

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698

- 7) W przypadku konieczności rozgazowania SRP i uruchomienia przewodu awaryjnego należy zapewnić jego obstawę na cały okres jego pracy oraz zapewnić nawonienie gazu. Sposób zapewnienia nawonienia należy uzgodnić z właścicielem nawaniania. Wyżej wymienione czynności należą do obowiązków wykonawcy prac. Prace przewodu awaryjnego ograniczyć należy do minimum. W indywidualnych przypadkach po uzgodnieniu z Operatorem Sieci Dystrybucyjnej możliwe jest czasowe wyłączenie SRP.
- 8) Podczas prac przełączeniowych (uruchomienie/zatrzymanie pracy stacji istniejącej/tymczasowej/docelowej) wymagana jest każdorazowa obecność pracowników właściwego Operatora Sieci Dystrybucyjnej.
- 9) Prace prowadzić w okresie lata gazowego w miesiącach kwiecień – wrzesień.
- 10) Na wstępnym etapie projektowania uzgodnić należy w GAZ-SYSTEM S.A. schemat technologiczny, AKPiA i telemetrii, szczegółowe miejsce włączenia i sposób zapewnienia zasilania wraz planem zagospodarowania terenu (przed złożeniem dokumentacji projektowej do uzgodnienia).
- 11) Przed etapem projektowania należy uzgodnić w PSG Sp. z o.o. kwestie podłączenia nawaniania (ewentualna modernizacja przez PSG) oraz sposób zapewnienia nawonienia paliwa gazowego podczas prowadzenia prac modernizacyjnych.

Wymagania szczegółowe (Montaż systemu detekcji gazu wybuchowego)

- 1) System detekcji zasilic z istniejącej na obiekcie instalacji elektrycznej.
- 2) Zasilanie systemu detekcji zaprojektować i podłączyć za UPS tak aby w przypadku zaniku zasilania z sieci system detekcji miał zapewnione podtrzymanie energii elektrycznej.
- 3) System detekcji wpiąć do istniejącego na obiekcie systemu telemetrii z wykorzystaniem komunikacji cyfrowej – RS485 [protokół modbus RTU].
- 4) Komunikację cyfrową z systemu detekcji gazu podłączyć do istniejących torów transmisyjnych RS485 [modbus RTU] osobno na dwa istniejące modemy telemetryczne. Dopuszczalne jest zastosowanie rozdzielacza/huba RS485 w celu rozdzielenia sygnału z jednego portu centrali detektora gazu na dwa porty RS485 podłączone pod magistrale komunikacyjną dla istniejących modemów.
- 5) Szczegóły wpięcia magistrali komunikacyjnej [nr portu danego istniejącego modemu, parametry transmisji] z systemu detekcji gazu skonfigurować w porozumieniu z Oddziałową Dyspozycją gazu OGP Gaz-System S.A. oddział w Poznaniu.
- 6) System detekcji powinien być wyposażony w sygnalizację świetlną oraz dźwiękową.
- 7) System detekcji winien być wyposażony w następujące sygnalizacje:
 - zadziałanie 1 progu wybuchowości,
 - zadziałanie 2 progu wybuchowości,
 - awaria.
- 8) Stosować progi alarmowe oraz inne wymagania zgodnie z wytycznymi zawartymi w procedurze SESP P.02.O.27,
- 9) Zaprojektowany system detekcji musi charakteryzować się stabilnością pracy a jego obsługa nie może być wymagana częściej niż raz na kwartał.
- 10) System detekcji montować zgodnie z wymaganiami producenta.
- 11) Czujnik (detektor) gazu zamontować w pomieszczeniu kotłowni. Czujniki gazu należy przymocować do sufitu kotłowni lub do ściany przy suficie.
- 12) Czujnik (detektor) gazu powinien posiadać dwuprogowy system detekcji.
- 13) Czujnik (detektor) gazu powinien wykrywać przekroczenie progów alarmowych bez ciągłego pomiaru stężenia.
- 14) Zainstalowane czujniki (detektory) powinny być zgodne z dyrektywą ATEX.
- 15) Czujnik (detektor) gazu powinien spełniać następujące wymagania techniczne:
 - Stopień ochrony: min. IP65,
 - Wymienny moduł sensora,
 - Rodzaj pomiaru: dyfuzyjny,
 - Rodzaj czujnika: półprzewodnikowy,

- wykonanie czujników detekcji gazu zgodne z Dyrektywą ATEX - obudowa ognioszczelna,
 - Okres kalibracji: do 36 miesięcy,
 - Okres żywotności sensora: 10 lat,
 - Wykrywany gaz: metan,
 - Wysoka selektywność na wykrywany gaz,
 - Wbudowany układ kompensacji termicznej umożliwiający stosowanie przy zmiennych warunkach temperatury otoczenia,
- 16) Centralka gazu powinna spełniać następujące wymagania techniczne:
- Liczba detektorów gazu: 1, lub 2 szt.
 - Zasilanie: 230VAC,
 - Możliwość udostępnienia w telemetrii sygnalizacji przekroczenia progów alarmowych oraz awarii,
 - Sygnalizacja konieczności wykonania kalibracji czujnika poprzez diody LED (bez przekazu sygnału do systemu telemetrii),
 - Sygnalizacja stanu pracy poprzez diody LED,
 - Materiał obudowy: tworzywo sztuczne,
- 17) Automatyczny zawór odcinający zabudować na ścieżce gazowej zasilającej kotłownię.
- 18) Automatyczny zawór odcinający wyzwalany będzie z czujek gazu umieszczonych w kotłowni.
- 19) Automatyczny zawór odcinający powinien posiadać lokalny wskaźnik położenia (zamknięty/otwarty).

Wymagania szczegółowe (Przebieg punktów poboru gazu na cele technologiczne przed pomiar rozliczeniowy)

- 1) Punkt poboru gazu na podgrzew technologiczny włączyć przed pomiar główny (rozliczeniowy)
- 2) Na układzie poboru gazu na potrzeby technologiczne należy zabudować nowy zawór kulowy i nowy reduktor. Gazomierz wraz układem pozostaje bez zmian.

Wymagania szczegółowe (Wymiana istniejącego systemu detekcji firmy OLDHAM)

- 1) Zlikwidować cały istniejący system detekcji firmy OLDHAM na SRP Kępno – Słoneczna
- 2) Zamontować nowy system detekcji dla pomieszczeń reduktorowni i kotłowni
- 3) Włączyć sygnalizację systemu detekcji do istniejącego układu telemetrii

Wymagania dodatkowe

- 1) W pomieszczeniach technologicznych umieścić zaktualizowane i zalaminowane schematy technologiczne.
- 2) Dokumentacja projektowa powinna zawierać dla każdej z opracowanych branż szczegóły wykonania instalacji, w tym szczegóły wraz z oznakowaniem połączeń i podłączeń urządzeń oraz układów (technologii, elektrycznej, AKPiA, telemetrii itp.)
- 3) W projekcie należy zawrzeć wykaz demontowanych urządzeń i armatury. Na etapie uzgodnienia dokumentacji nastąpi kwalifikacja urządzeń do przekazania Zamawiającemu i do złomownia.
- 4) Termin oraz technologię wykonania prac należy uzgodnić w Oddziałowej Dyspozycji Gazu GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu co najmniej na 5 dni roboczych przed planowanym terminem realizacji prac. W przypadku obiektów gdzie wykonanie prac będzie miało wpływ na ruch systemu i/lub warunki dostawy gazu/odbioru paliwa gazowego należy dotrzymać terminu 45 dni.
- 5) Wykonanie aplikacji Scada (baza danych oraz wizualizacja procesów) w systemie TelWin Scada pozostaje w gestii Oddziałowej Dyspozycji Gazu. Od wykonawcy oczekuje się dostarczenia pełnych informacji dot. Systemu Telemetrii na obiekcie tzn.:
 - Wykaz urządzeń udostępnionych w telemetrii (nazwa urządzenia, protokół wymiany danych oraz adres urządzenia, protokół transmisji i parametry transmisji);
 - Wykaz wszystkich parametrów (rejestrów) z poszczególnych urządzeń (wraz z opisem);
 - w przypadku sygnałów binarnych stany alarmowe;
 - Schematy technologiczne obiektu (z informacjami o lokalizacji punktów pomiarowych i sygnalizacji);

- Po zakończeniu prac związanych z uruchomieniem telemetrii na obiekcie wykonawca zobowiązany jest do wykonania sprawdzenia pomiarów oraz sygnalizacji z ODG OGP Gaz-System. Z powyższego sprawdzenia musi powstać protokół, który jest wymagany przy odbiorze prac. Wymagane jest przeprowadzenie sprawdzenia przed OT i po uruchomieniu.
- 6) Wykonawca zaktualizuje instrukcje eksploatacji w zakresie zmian wynikających z wykonywanych prac i dostarczy instrukcje eksploatacji stacji w wersji elektronicznej i dwóch kopiach wersji papierowej.
- 7) Wykonawca w dokumentacji odbiorowej załączy:
 - świadectwo kalibracji detektora i/lub detektorów gazu,
 - protokół ze sprawdzenia instalacji detekcji z użyciem gazów wzorcowych zgodnie z procedurą SESP nr P.02.O.27 wraz z Oddziałową Dyspozycją Gazu Gaz-System S.A. oddział w Poznaniu ,
 - DTR centralki, automatycznych zaworów odcinających oraz czujnika/ów gazu w języku polskim, deklarację zgodności CE oraz certyfikat ATEX,
 - protokół z inwentaryzacji OT/SCADA zgodnie z wytycznymi procedury PC-DY-W02,

II. Wymagania do dokumentacji projektowej:

1. Należy opracować projekt budowlany i wykonawczy zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.2019 r. poz. 1186 z późn. zm..) uzyskać decyzję pozwolenia na budowę lub zgłoszenie rozpoczęcia prac.
2. Zakres projektu budowlanego powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935.).
3. Zakres projektu wykonawczego powinien odpowiadać wymaganiom §5 ust. 2, 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 t.j.).
4. Projekt powinien zostać wykonany i podpisany przez osoby posiadające odpowiednie do jego zakresu uprawnienia budowlane.
5. Projekt powinien zawierać opinię geotechniczną na podstawie badań geotechnicznych gruntu, określoną kategorię geotechniczną obiektu budowlanego oraz stopień skomplikowania warunków gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).
Zakres badań geotechnicznych gruntu przyjąć w zależności od kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.
Opracowania takie jak opinia geotechniczna, dokumentacja badań, projekt geotechniczny i dokumentacja geologiczno-inżynierska wymagają przeprowadzenia prac geologicznych (wierceń i sondowań) i może je wykonać tylko osoba z niezbędnymi kwalifikacjami geologicznymi.
W przypadku obiektów budowlanych drugiej i trzeciej kategorii geotechnicznej należy opracować dodatkowo dokumentację geologiczno-inżynierską i projekt geotechniczny.
Projekt geotechniczny powinna opracować osoba posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń i Certyfikat Polskiego Komitetu Geotechniki.
6. Projekt wykonać zgodnie z obowiązującymi w GAZ – SYSTEM S.A. dokumentami:
 - a) Instrukcja w zakresie wymagań do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PE-DY-I02**,
 - b) Wytyczne - strefy zagrożone wybuchem. Urządzenia, systemy ochronne i pracownicy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PH-DY-W03**,
 - c) Instrukcja określająca wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. dla podstawowych materiałów, technologii i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych **PE-DY-I26**,
 - d) Wytyczne do projektowania i wdrażania systemów teleinformatycznych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PS-DY-W01**,
 - e) Wytyczne do projektowania i wdrażania systemów wizualizacji i sterowania dla obiektów sieci gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PS-DY-W02**,
 - f) Wytyczne do projektowania i wdrażania systemów telemetrii dla obiektów sieci gazowej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PS-DY-W03**,

- g) Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (**IRiESP**),
- h) System identyfikacji wizualnej Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **ZK-DY-I01, ZK-DY-I02, ZK-DY-I03**,
- i) Wytyczne określające wymagania cyberbezpieczeństwa w zakresie wdrażania nowych lub modernizacji istniejących systemów OT/SCADA w Spółce Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ SYSTEM S.A. nr **PC-DY-W02**.

i innymi obowiązującymi lub wskazanymi przez GAZ-SYSTEM S.A. przepisami, normami oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej.

7. **W celu potwierdzenia lokalizacji/położenia elementów sieci gazowej istotnych dla realizowanego projektu projektant wykona/zleci wykonanie próbnych przekopów i odkrywek w niezbędnym do wskazanego celu zakresie. Działanie te stosownie do obowiązujących przepisów wymagają oddzielnego uzgodnienia polecenia wykonania prac gazoniebezpiecznych oraz udzielenie zlecenia na sprawowanie nad nimi nadzoru przez służby eksploatacyjne GAZ-SYSTEM S.A .**
8. Standardowa głębokość posadowienia części liniowej gazociągu powinna nawiązywać do istniejącej sieci gazowej. Przy projektowaniu włączenia metodą hermetyczną należy zachować minimalną głębokość posadowienia pozostających na przewodzie rurowym króćców do prac hermetycznych równą 1 m.
9. Jako elementy montażowe orurowania, armatury oraz instalacji stosować należy rozwiązania systemowe. Wsporniki i podpory (w tym wykonywane warsztatowo) należy zabezpieczać antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.
10. W zakresie ochrony antykorozyjnej projekt wykonać zgodnie z wytycznymi GAZ-SYSTEM S.A. w zakresie projektowania systemów ochrony przeciwkorozyjnej gazociągów przesyłowych. W sprawach nie ujętych w ww. wytycznych korzystać ze standardów ST-IGG-0601:2012 i ST-IGG-0602:2013. Należy przewidzieć izolowanie rur w miejscach łączenia za pomocą izolacji taśmowej PE klasy C wg PN-EN 12068:2002.
11. Zastosowane w systemach telemetryi media transmisyjne winny umożliwiać komunikację z systemami TelWin SCADA i GAZ - Kolektor.
12. Rysunki w dokumentacji projektowej należy wykonać w taki sposób, aby po wykonaniu ich czarno – białej kopii rozróżnialne były elementy istniejące i projektowane.
13. Na rysunkach wykonawczych należy określić szczegóły wykonania złączy spawanych (w szczególności połączenia króćców i odgałęzień) zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 2553:2014-03.
14. Dokumentacja projektowa powinna zawierać dla każdej z opracowywanych branż szczegóły wykonania instalacji, w tym szczegóły wraz z oznakowaniem połączeń i podłączeń urządzeń oraz układów (pomiarowych, AKPiA, telemetryi itp.)
15. W projekcie należy zamieścić projekt organizacji prac wraz z ich ramowym harmonogramem.
16. W projekcie należy określić szczegółowy zakres uzgodnień wymagany przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu na poszczególnych etapach realizacji zadania zgodnie z procedurami obowiązującymi w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu. Dodatkowo w projekcie należy przedstawić szczegółowo sposób prowadzenia prac w obrębie czynnego gazociągu i/lub obiektu gazowego.
17. W projekcie należy zawrzeć stosownie do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późniejszymi zmianami) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923) informacje o rodzajach i ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne mogących powstać w trakcie realizacji planowanego zadania. Odpady w postaci złomu stalowego stanowią własność inwestora.
18. W dokumentacji projektowej należy zamieścić projekty prób wytrzymałości i szczelności budowanych bądź remontowanych elementów sieci gazowej. W przypadku projektowania prób hydraulicznych w projekcie należy określić sposób postępowania ze ściekami po pękaniu gazociągów i próbach hydraulicznych.
19. Należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia, decyzje i pozwolenia wymagane przez obowiązujące prawo zgodnie z przewidywanym zakresem prac.
20. W dokumentacji projektowej należy zawrzeć:
 - Wykaz regulacji prawnych w zakresie ochrony środowiska obowiązujących dla Zadania.
 - Wykaz decyzji wymaganych w zakresie ochrony środowiska niezbędnych do uzyskania w związku z realizacją Zadania oraz po oddaniu Zadania do eksploatacji, wynikających z obowiązujących ustaw: Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy Prawo wodne, Ustawy o ochronie przyrody, Ustawy

o odpadach.

- Opis wpływu Zadania na środowisko na etapie realizacji i eksploatacji, uwzględniając:
 - wymagania prawa powszechnie obowiązującego i prawa miejscowego w zakresie emisji hałasu do środowiska oraz umieszczenia w dokumentacji Zadania:
 - obliczenia maksymalnego poziomu natężenia hałasu na granicy działki GAZ-SYSTEM S.A. oraz przy najbliższych zabudowaniach, jaki może być emitowany podczas eksploatacji obiektu, przy założeniu maksymalnego projektowanego ciśnienia i natężenia przepływu gazu,
 - porównania wartości obliczonych z wartościami dopuszczalnych poziomów hałasu, określonymi w obowiązujących przepisach prawa powszechnie obowiązującego w tym również przepisach prawa miejscowego,
 - Informacje o rodzajach i ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne mogących powstać w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego Zadania, stosowanie do obowiązującej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów
 - Określenie sposobu postępowania z wodą pobraną do przeprowadzenia próby oraz ścieków powstałych po wykonaniu próby hydraulicznej
 - Informacje o zapotrzebowaniu i jakości wody, oraz ilości, jakości i sposobie odprowadzania wszelkich ścieków powstałych w trakcie realizacji zadania
 - Informacje o rodzaju i wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wprowadzonych do powietrza z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
 - Informacje dotyczące zasięgu odwadnianego obszaru i skutków oddziaływania przewidywanych odwodnień
 - Wpływ zadania na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Inwentaryzację kwalifikacji składników majątku wykonywanych z metali lub stopów metali, który będzie stanowić Złom lub składniki majątku nadającego się do dalszego wykorzystania.

21. Wykonawca projektu zobowiązany jest do jego uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. przekazując wykonany projekt w wersji papierowej min. w dwóch egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej w minimum dwóch egzemplarzach – pliki z rozszerzeniem *.pdf. Dodatkowo wykonawca projektu po uzyskaniu uzgodnienia przekaże do GAZ-SYSTEM S.A. jego wersję elektroniczną – pliki z rozszerzeniem *.dwg. Dokumentacje przekazane zostaną na nośnikach w postaci płyty CD lub DVD.

22. W dokumentacji projektowej dodać zapis, iż Termin oraz technologię wykonania prac należy uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu co najmniej na 5 dni roboczych przed planowanym terminem realizacji prac. Jeśli wykonanie pracy ma wpływ na ruch systemu i/lub warunki dostawy/odbioru paliwa gazowego należy dotrzymać terminu 45 dni.

23. Zgodnie z PS-DY-W01 w dokumentacji projektowej (w projekcie wykonawczym) w wykazie dostaw należy uwzględnić, w postaci oddzielnej tabeli, dostawy wartości niematerialnych i prawnych, którymi są autorskie prawa majątkowe i/lub licencje do utworów w sensie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych do przekazania dla GAZ-SYSTEM. Powinny być przekazywane autorskie prawa majątkowe a jedynie w przypadku utworów, dla których przeniesienie autorskich praw majątkowych jest niemożliwe (np. FirmWare w sterownikach, oprogramowanie systemów operacyjnych, itp.) należy uwzględnić przekazanie licencji.

24. Dokumentacja projektowa przekazana do uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. powinna zawierać wykaz odstępstw od warunków technicznych (w przypadku ich wystąpienia) lub informację o ich braku.

Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od dat