

Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: *Remont gazociągu DN400 Krobia-Kotowice – Etap I (ok. 22,7 km)*

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych oraz innych prac i czynności w zakresie zadania pn. „*Remont gazociągu DN400 Krobia-Kotowice – Etap I (ok. 22,7 km)*” zgodnie z postanowieniami Umowy i załącznikami do niej w tym między innymi z postanowieniami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

II. Zakres zamówienia obejmuje realizację przez Wykonawcę prac, robót objętych Przedmiotem Zamówienia :

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Zamówienia zgodnie z postanowieniami Umowy i załącznikami do niej w tym między innymi z Dokumentacją Projektową określoną w ust. 2 pkt 1 poniżej z wyłączeniem zakresu określonego w ust. 2 pkt 2 lit e) dotyczącego wykonania wykopów budowlanych na ETAPIE V w punktach remontowych: C1 (rzeka Samica Krobska), C5, C6 i Z21, które to prace objęte będą Prawem Opcji wskazanym w ust. 4 poniżej. Realizacja Prawa Opcji odbywać się będzie zgodnie z postanowieniami ust. 4 poniżej oraz zgodnie z postanowieniami Umowy oraz Ogólnych Warunków Umów (OWU) dotyczących realizacji Prawa Opcji i wynagrodzenie należnego Wykonawcy w przypadku skorzystania z Prawa Opcji przez Zamawiającego.
2. Opis prac został określony w szczególności w:
 - 1) Dokumentacji projektowej, której wykaz stanowi załącznik nr 1.1 do OPZ. Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej stanowi załącznik nr 1.2 do OPZ;
 - 2) Zamawiający wskazuje punkty do realizacji w ramach postępowania zgodnie z etapami wskazanymi w dokumentacji :
 - a. Etap I:
 - i. Punkty remontowe: 112a1
 - b. Etap II:
 - i. Punkty remontowe: Z18
 - ii. Punkty remontowe: Z19
 - c. Etap III:
 - i. Punkty remontowe: Z1, C2, NK6
 - ii. Punkty remontowe: Z2
 - d. Etap IV
 - i. Punkty remontowe: Z3
 - e. Etap V
 - i. Punkty remontowe: C1 (rzeka Samica Krobska), C5, C6 (uwaga -zabudowa ścianek szczelnych objęte Prawem Opcji zgodnie z ust. 4)
 - ii. Punkty remontowe: Z21

(uwaga - zabudowa ścianek szczelnych rozliczana Prawem Opcji zgodnie z ust.4 poniżej)

- iii. Punkty remontowe: Z4
- iv. Punkty remontowe: NK8-1
- f. Etap VI
 - i. Punkty remontowe: Z5, NK1
 - ii. Punkty remontowe: Z6
 - iii. Punkty remontowe: NK8-2
- g. Etap VII
 - i. Punkty remontowe: Z7
 - ii. Punkty remontowe: Z8, NK9-1
 - iii. Punkty remontowe: NK10

3. Wykonanie robót zamiennych

Wykonanie robót zamiennych (w tym zmian technologii wykonania wykopów budowlanych) wymaga sporządzenia i zatwierdzenia protokołu konieczności. Zakres i wycena robót zamiennych, które będą wykonane w miejsce robót zaniechanych może stanowić podstawę zarówno do zmniejszenia jak i do zwiększenia wynagrodzenia na zasadach określonych w Umowie i Załącznikach do niej w tym OWU .

5. Prawo Opcji

- 1) W trakcie realizacji Umowy, Zamawiający będzie ponadto uprawniony do skorzystania z Prawa opcji, przy wykonaniu wykopów budowlanych na ETAPIE V w punktach remontowych: C1 (rzeka Samica Krobska), C5, C6 i Z21, polegającego na realizacji przez Wykonawcę dodatkowych zleceń Zamawiającego dotyczących:
 - a) umocnienia pionowych ścian wykopów liniowych - ścianki szczelne (nie więcej niż 2 440 m²),
 - b) monitoringu drgań gazociągów (nie więcej niż 5 punktów).
- 2) Opis realizacji powyższych zadań opisany jest w Dokumentacji Projektowej stanowiącej załącznik nr 1.2 do Opisu Przedmiotu Umowy.
- 3) Decyzja Zlecenia Prawa opcji, w zakresie umocnień pionowych ścian wykopów liniowych ściankami szczelnymi, zostanie podjęta przez Zamawiającego na podstawie danych pozyskanych przez Wykonawcę z weryfikacji warunków gruntowo-wodnych wykonanych przed przystąpieniem do robót ziemnych.
- 4) Decyzja Zlecenia Prawa opcji, w zakresie monitoringu drgań gazociągu, zostanie podjęta w przypadku stosowania metod pogrążania ścianek szczelnych metodą wibracyjną w odległości od 10 do 30 m od czynnego gazociągu.
- 5) Wykonawca ma obowiązek niezwłocznego pisemnego informowania osoby wskazanej § 7 ust. 1 Umowy o okolicznościach prowadzenia prac, na której podstawie Zamawiający może zdecydować o zleceniu Prawa Opcji.
- 6) Prawo Opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji Umowy. W przypadku nieskorzystania przez

Zamawiającego z Prawa Opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na zawarcie Prawa Opcji w Umowie i zrzeka się jakichkolwiek roszczeń z tytułu nieskorzystania przez Zamawiającego z Prawa Opcji.

4. Zamawiający w ramach realizacji zadania siłami własnymi zrealizuje zakres związany z czynnościami eksploatacyjnymi związanymi ze wstrzymaniem, upustem, azotowaniem i przywracaniem przepływu gazu, w tym dostawę i naspawanie elementów techniki hermetycznej (bez prac ziemnych i izolerskich).

Zamawiający zrealizuje zasilanie tymczasowe na czas remontu układu 112a1 poprzez zasilanie CNG, czas realizacji zasilania 48 godz. Dłuższy czas realizacji zasilania obciąży wykonawcę robót kosztami usługi tymczasowego zasilania.

Zamawiający w ramach dostaw inwestorskich dostarczy następujące materiały:

1)	Trójnik redukcyjny DN400/300	szt. 1
2)	Trójniki redukcyjne DN100/50	szt. 2
3)	Rurę DN100	mb. 8
4)	Rurę DN50	mb. 5
5)	Zwężkę DN300/100	szt. 1
6)	Zwężkę DN100/50	szt. 1
7)	Zawór DN100 kulowy podziemny sp.	szt. 1
8)	Zawór DN50 spawano kołnierzowy	szt. 2
9)	Monoblok DN100	szt. 1
10)	Rura DN 400 (L406x12,5 SAWH 3LPP8mm)	mb.100

III. Obowiązki Wykonawcy w zakresie wykonywania robót budowlanych i innych prac związanych z realizacją zadania.

1. Obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości określone zostały w Załączniku nr 1.6 do OPZ.
2. Zapoznanie się i przestrzeganie:
 - 1) Kodeksu Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (Zamawiającego). Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. jest dostępny na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>
 - 2) Procedury wymagań bhp dla wykonawców oraz gości znajdującej się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html> oraz załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ. **Przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wypełni załącznik nr 6 do Procedury oświadczając, że zapoznał się z jej treścią i zobowiązuje się do jej stosowania podczas realizacji umowy na rzecz Zamawiającego.**
 - 3) Broszury informacyjnej stanowiącej Załącznik nr 1.9 do OPZ;
 - 4) Standardu bezpieczeństwa stanowiącego Załącznik nr 1.8 do OPZ oraz znajdującego się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>.

3. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji, postanowień (w tym przedłużenie dotychczasowych), opinii, uzgodnień, zgód, pozwoleń, innych orzeczeń administracyjnych oraz warunków technicznych niezbędnych do wykonania robót budowlanych objętych Umową wydawanych przez właściwe podmioty, organy administracji oraz innych niż Zamawiający gestorów infrastruktury technicznej, jakie okażą się konieczne do realizacji Umowy.
4. Wykonawca uzyska na własny koszt w związku z wykonywanymi pracami wszelkie zgody, decyzje administracyjne i pozwolenia na korzystanie z terenów przyległych do terenu budowy, to jest na czasowe zajęcie terenu, pasa drogowego (poniesienie kosztów projektu oraz organizacji ruchu zastępczego, o ile zajdzie taka konieczność), prawo przejazdu, zezwolenie na przejazd pojazdu o masie większej niż przewidziana dla danej drogi, zgody wodnoprawne itp., jeżeli okaże się to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia.
5. Realizując Przedmiot Umowy Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania się i stosowania standardów, kodeksów postępowania, instrukcji, wytycznych, jak również innych regulacji obowiązujących u Zamawiającego wskazanych w Wykazie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącym Załącznik 1.10 do OPZ. W przypadku wprowadzenia zmian w zakresie regulacji wskazanych w Załączniku nr 1.10 do OPZ lub wprowadzenia nowych procedur lub instrukcji regulujących wykonanie Przedmiotu Umowy, Zamawiający przekaze Wykonawcy aktualne procedury za potwierdzeniem ich odbioru przez Wykonawcę, zaś Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zastosować do nowych procedur/instrukcji i wprowadzić wymagane nimi ewentualnie korekty w sposobie realizacji Przedmiotu Umowy. Wprowadzenie zmian w regulacjach Zamawiającego nie stanowi zmiany niniejszej Umowy i nie wymaga zawarcia aneksu. Inne obowiązujące u Zamawiającego procedury, niezbędne do właściwej realizacji Przedmiotu Umowy, przekazane zostaną Wykonawcy niezwłocznie po zawarciu Umowy za potwierdzeniem ich odbioru.
6. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z załącznikiem nr 1.4 do OPZ i poniesienie jej koszt.
7. Wykonawca zapewni nadzór nad prowadzonymi robotami odpowiedzialnych jednostek w tym PGNiG, PKP lub innych odpowiedzialnych w przedmiocie prowadzonych robót i poniesie ich koszt.
8. Wykonawca zapewni odwodnienie terenu oraz wykopów budowlanych wraz z monitoringiem osiadania gazociągów, w sposób zapewniający prawidłowe prowadzenie robót i poniesie ich koszt.
9. Wykonawca zapewni tymczasowe zjazdy z dróg publicznych, dojazdy do posesji, tymczasowe drogi dojazdowe oraz zabezpieczy przejazdy nad gazociągami i poniesie ich koszt.
10. Wykonawca zobowiązany jest do założenia i prowadzenia wewnętrznego dziennika budowy w przypadku braku obowiązku, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt 7 OWU.
11. Wykonawca powiadomi pisemnie właściwe organy o rozpoczęciu robót, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. z 2023 poz.682 ze zm.)
12. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym *na co najmniej 45 dni* przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z Procedurą P.02.O.02 „Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej, jako warunek *przekazania terenu budowy*.

13. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia do realizacji zadania osób posiadających ważne uprawnienia oraz umiejętności do wykonywania izolacji.
14. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą nadzoru autorskiego / inwestorskiego wskazanego przez Zamawiającego.
15. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia rozruchu urządzeń i instalacji, wchodzących w zakres zadania, w obecności przedstawicieli Zamawiającego oraz z udziałem przedstawicieli Dostawców urządzeń, zgodnie z procedurami Systemu Eksploatacji Sieci Przesyłowych (SESP) u Zamawiającego oraz Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta.
16. Wykonawca przekaze Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim. Po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego, dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach przekazanie dokumentacji w języku angielskim.
17. Wykonawca zrealizuje prace przepięciowe ze szczególną starannością. W przypadku nieuzasadnionego upuszczenia gazu, wezwania pracowników Zamawiającego, w szczególności wynikającego z braku odpowiedniego sprzętu, złej organizacji pracy, Wykonawca zostanie obciążony kosztami pracy pracowników Zamawiającego oraz kosztami upuszczonego gazu.
18. Wykonawca usunie drzewa lub krzewy w przypadkach wskazanych w dokumentacji projektowej lub w Umowie wraz z załącznikami / w wyniku uzyskanych przez Wykonawcę decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i krzewów w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy.
19. Wykonawca prowadzić będzie prace spawalnicze zgodnie z Instrukcją spawalniczą dla infrastruktury systemu przesyłowego (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ).
20. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających zakryciu). Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
21. Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą (odbiorową) zgodną z wymogami Procedury P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej” (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ).
22. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym projekt zagospodarowania terenu budowy zawierający m.in. informację dotyczącą planowanego zaplecza budowy (ilość i rodzaj kontenerów biurowych, socjalnych, sanitarnych, magazynowych), powierzchni niezbędnej do zorganizowania parkingu dla pojazdów budowy, powierzchni niezbędnej do zorganizowania placów magazynowych, składowych, placu maszynowego, pasa montażowego lub placu montażowego.
23. Zorganizowanie i utrzymanie w należytym stanie zaplecza socjalno-technicznego w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy. Koszty zorganizowania, utrzymania i likwidacji zaplecza ponosi Wykonawca. Zamawiający nie zapewnia Wykonawcy żadnych mediów na potrzeby zaplecza socjalno-technicznego, jak też i na potrzeby wykonania robót budowlanych. W przypadku gdy Zamawiający ma możliwość udostępnienia mediów nastąpi to na poniższych zasadach:
 - 1) miejscem poboru mediów będzie zamontowany przez Wykonawcę układ pomiarowy poboru mediów,

- 2) strony podpiszą protokół montażu układu pomiarowego poboru mediów,
 - 3) od miejsca poboru mediów wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do budowy instalacji służącej do przesyłu mediów,
 - 4) Wykonawca powierzy budowę lub dokonanie zmian w instalacji osobom posiadającym stosowne uprawnienia i kwalifikacje,
 - 5) Wykonawca wymieni układ pomiarowy, o którym mowa w pkt 1 powyżej, w terminie 5 dni roboczych od daty stwierdzenia jego nieprawidłowości i niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o uszkodzeniu licznika układu pomiarowego; za pozostałe układy pomiarowe odpowiedzialność ponosi Zamawiający,
 - 6) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania należącej do niego instalacji w należyłym stanie, zgodnie z granicą eksploatacji,
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót wymagających dostępu do mediów jednakże przed zakończeniem realizacji Zadania do demontażu wbudowanej instalacji oraz urządzenia pomiarowego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym oraz spisania protokołu rozliczenia będącego podstawą rozliczenia końcowego,
 - 8) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ograniczenia lub przerwy w dostawie mediów wynikające z przyczyn leżących po stronie dostawców mediów,
 - 9) Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do układu poboru mediów w celu skontrolowania prawidłowości odczytów,
 - 10) odczyt pobranych mediów dokonywany będzie ostatniego dnia każdego miesiąca przez pracownika Zamawiającego,
 - 11) Zamawiający uregułuje należność z tytułu dostawy mediów na podstawie faktur rozliczeniowych wystawianych przez ich dostawców,
 - 12) Wykonawca zwróci Zamawiającemu koszty pobranych mediów dla potrzeb realizacji Przedmiotu Umowy według wskazań liczników oraz na podstawie wystawionych przez dostawcę tych mediów faktur,
 - 13) W przypadku poboru wody, ilość odprowadzanych ścieków przyjmuje się za równą ilości pobranej wody,
 - 14) z tytułu rozliczeń określonych w pkt 11 Zamawiający będzie wystawiał Wykonawcy po upływie każdego miesiąca fakturę obejmującą te koszty, którą Wykonawca zobowiązuje się zapłacić w terminie 30 dni od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na konto Zamawiającego.
 - 15) za datę dokonania zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Wykonawcy. W przypadku nieterminowego regulowania płatności Zamawiający naliczy odsetki ustawowe,
 - 16) W przypadku niesprawności układu pomiarowego zużycie mediów Wykonawcy, określone będzie na podstawie średniego zużycia w ostatnich dwóch miesiącach,
 - 17) Niniejsze warunki obowiązują w okresie realizacji Umowy.
- 24.** Wykonawca zobowiązany jest do ochrony terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego, a także zapewnienia bezpieczeństwa przebywających tam osób od momentu przejścia terenu budowy do momentu zakończenia realizacji Przedmiotu

Zamówienia, w szczególności wykonania niezbędnych zabezpieczeń i ogrodzeń, zapewnienia tymczasowych ogrodzeń, tablic, barier, bram itp., które mogą być niezbędne dla ochrony własności oraz sąsiednich nieruchomości w okresie realizacji umowy.

25. Po przekazaniu terenu budowy, a przed rozpoczęciem robót Wykonawca będzie zobowiązany poinformować z wyprzedzeniem 28 dniowym (bądź innym wynikającym z wydanych decyzji lub uzgodnień) o planowanym terminie ich rozpoczęcia właścicieli, użytkowników oraz zarządców nieruchomości objętych przedmiotem umowy. Wymóg dotyczy również użytkowników uzbrojenia, w tym uzbrojenia podziemnego w obrębie wykonywanych robót (plac maszynowy, plac montażowy, pas montażowy). Za spełnienie wymogu uważać się będzie przedstawienie dowodu nadania. Treść powiadomienia należy uzgodnić z Zamawiającym.
26. Wykonawca zobowiązany jest do protokolarnego przejęcia terenu od właścicieli nieruchomości, a po zakończeniu prac do uporządkowania terenu budowy i przywrócenia do należytego stanu i porządku sprzed realizacji robót wraz z protokolarnym przekazaniem go właścicielom. W/w protokoły Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do dokumentacji odbiorowej.
27. Zamawiający wymaga, przed rozpoczęciem robót budowlanych, wykonania szczegółowej inwentaryzacji dróg dojazdowych w obrębie realizowanego przedmiotu umowy (wideo + zdjęcia), celem uniknięcia przez Wykonawcę nieuzasadnionych roszczeń ze strony zarządców dróg, właścicieli nieruchomości (działek ewidencyjnych). Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymywania w czystości dróg i ciągów komunikacyjnych, których będzie używał.
28. Wykonawca odtworzy (naprawi) na swój koszt drogi dojazdowe do terenu budowy w przypadku uszkodzeń pasa drogowego, spowodowanych przez Wykonawcę, mających związek z realizowanymi pracami. Na tą okoliczność Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy przedłożenia oświadczenia zarządcy drogi/właścicieli nieruchomości z ustanowioną służebnością przejazdu/przechodu o doprowadzeniu pasa drogowego/drogi służebnej do stanu pierwotnego.
29. Wykonawca zobowiązuje się do Informowania Inspektora Nadzoru o terminie wykonania robót ulegających zakryciu oraz o terminie odbioru robót zanikających z wyprzedzeniem minimum 3 dni roboczych.
30. W przypadku konieczności wykonania robót uciążliwych organizacyjnie, akustycznie lub wymagających odgazowania elementów sieci gazowej, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym terminy, godziny i sposób prowadzenia takich prac, z zastrzeżeniem, iż w uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji tych prac tylko w dni wolne od pracy oraz po godzinie 16 w dni robocze.
31. Wykonawca dokona usunięcia drzew lub krzewów z pasa montażowego po wcześniejszym uzyskaniu stosownych decyzji o zezwoleniu na usunięcie drzew i krzewów. Ilości drzew i krzewów do wycięcia powinny zostać szczegółowo udokumentowane opisowo i fotograficznie. Wykonawca przekaże protokolarnie pozyskane drewno właścicielowi / zarządcy / użytkownikowi wieczystemu nieruchomości, na której prowadzona została wycinka.
32. Wykonawca zobowiązany jest opracować Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Prac (IBWR), zgodnie z obowiązującymi przepisami dla wszelkich robót budowlanych niezależnie od tego czy podlegają pozwoleniu, zgłoszeniu lub nie podlegają tym procedurom. IBWR podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Roboty będzie można rozpocząć po zatwierdzeniu IBWR.

33. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w dokumentacji projektowej lub OPZ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wnioszek z opisem materiałów i wyrobów przewidzianych do zakupu i wbudowania przed ich zamówieniem – atesty i certyfikaty powinny być dostarczone w terminie minimum 10 dni roboczych przed planowanym zamówieniem przedmiotowych materiałów. Wniosek, o którym mowa w zdaniu poprzednim musi być złożony łącznie ze wszelkimi dokumentami potwierdzającymi dopuszczenie materiałów i wyrobów przewidzianych do zastosowania (dostawy i wbudowania) do obrotu i stosowania. Wniosek nie zawierający dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim będzie cofnięty jako nierozpatrzone, bez żadnych negatywnych konsekwencji dla Zamawiającego. Wszelkie materiały i wyroby przewidziane do zastosowania (dostawy i wbudowania), które zostaną zastosowane lub wbudowane a nie uzyskają akceptacji Zamawiającego lub nie będą zgłoszone przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającego, będą na żądanie Zamawiającego usunięte bez względu na stopień i zakres realizacji przedmiotu Umowy, na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy i zastąpione innymi, po akceptacji przez Zamawiającego takich wyrobów lub materiałów, na wyłączny koszt Wykonawcy.
34. Do obowiązków Wykonawcy należy dochowanie należytej staranności w relacjach z interesariuszami zewnętrznymi projektu, w szczególności z właścicielami lub użytkownikami nieruchomości, na terenie których realizuje Przedmiot Umowy zgodnie z postanowieniami załącznika nr 1.11 do OPZ (Wytyczne komunikacyjne).

IV. Pozostałe wymagania i informacje

1. Wszystkie materiały i urządzenia mają być składowane zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń i materiałów.
2. Stosowanie poniższych zasady postępowania ze składnikami majątku przeznaczonymi do dalszego wykorzystania:
 - a) Składniki majątku nadające się do dalszego wykorzystania, stanowią własność Zamawiającego. Wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania, zawiera Dokumentacja Projektowa, o której mowa w § 1 ust. 2 pkt 2 Umowy);
 - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania. Miejsce, do które Wykonawca ma obowiązek przetransportować te materiały i urządzenia jest magazyn przy ul. Czerwonackiej 5A w Poznaniu;
 - c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Na terenie wykonywanych robót może występować niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca.
4. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób postępowania z ziemią pochodzącą z wykopów.
5. Wykonawca wykonana pomiary elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyrządy pomiarowe muszą posiadać metrologicznie potwierdzoną sprawność urządzenia potwierdzoną świadectwem wzorcowania wydanym przez akredytowane laboratorium o potwierdzonych kompetencjach przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).

Sprawdzenie przyrządów pomiarowych winno być przeprowadzone nie później niż do 12 miesięcy liczonych od daty wykonania pomiaru wstecz.

6. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania wszelkich materiałów, dokumentów, protokołów niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie. Wykonawca złoży w imieniu Zamawiającego wniosek o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie bądź dokona zgłoszenia zakończenia robót nie wymagających pozwolenia na użytkowanie, zrealizowanego Przedmiotu Umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia o ile to będzie wymagane, z zarządcą wód płynących, dróg publicznych i innych gestorów infrastruktury, w szczególności Lasy Państwowe i PKP S.A. treści porozumień, określających zakres, termin i warunki zajęcia terenu, w tym regulujące kwestie odpowiedzialności z tytułu przejęcia gwarancji dla robót prowadzonych w pasie drogowym (możliwość zawarcia osobnych umów, o ile będą wymagane). Stroną do zawarcia porozumień jest Zamawiający, z którym należy uzgodnić treść porozumień.
8. Wykonawca zobowiązany jest przed zakupem materiałów planowanych do zabudowy w ramach zadania do zapoznania się z projektem (w tym schematami, kartami doboru itp.) oraz Instrukcjami określającymi wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów wskazanymi w załączniku nr 1.10 do OPZ.

Nie później niż na 7 (siedem) dni przed zamówieniem wszystkich ważniejszych materiałów i urządzeń m.in. armatury, regulatorów, przetworników, gazomierzy, przeliczników, zaworów z napędami, sterowników PLC, paneli HMI, zbiorników ciśnieniowych, rury, kształtek, śluz, agregatów prądotwórczych itd. wykonawca zobowiązany jest przedstawić do akceptacji GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu dokumenty jakościowe i specyfikacje techniczne dotyczące tych materiałów.

9. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie dodatkowych elementów dokumentacji powykonawczej do przekazania do służb dyspozytorskich jak poniżej:
 1. Zakres elementów sieci przesyłowej, dla których jest archiwizowana Dokumentacja techniczna oraz Dokumentacja przyłączeniowa:
 - 1) gazociągi wraz z ZZU, istniejące oraz planowane;
 - 2) węzły systemowe;
 - 3) stacje gazowe;
 - 4) tłocznie;
 - 5) punkty wejścia i punkty wyjścia, istniejące i planowane;
 - 6) inne elementy, mające wpływ na jakość pracy i bezpieczeństwo systemu przesyłowego.
 2. Formy dokumentowania:
 - 1) pliki elektroniczne – odwzorowania graficzne przebiegu (tras, relacji) gazociągów, odgałęzień miejsca włączenia stacji gazowych, tabele z parametrami oraz dokumentacja przyłączeniowa;
 - 2) wydruki (wg. potrzeb) - mapy, odwzorowania graficzne wybranych układów gazociągów, służące między innymi do bieżącego podglądu i analiz.
 3. Formaty plików gromadzone w KDG (CDG) i ODG:
 - 1) dla elementów sieci - format .xls lub .xml, .pdf, .shp, .jpg;

- 2) dla odwzorowań graficznych - format .dwg, .xml, .shp lub bezpośrednio w systemach dyspozytorskich.
4. Zakres przygotowanych danych:
- 1) **dla gazociągów przesyłowych:**
 - a) odwzorowanie graficzne układu gazociągów wraz z ZZU;
 - b) wyodrębnione odcinki gazociągów między poszczególnymi elementami do poziomu segmentów;
 - c) tabela zawierająca: nazwę gazociągu głównego, nazwy poszczególnych odcinków, Maskę LF (dane lokalizacyjne), długości, średnice zewnętrzne, średnice wewnętrzne, MOP, ciśnienie dopuszczalne, rok budowy;
 - d) trasy i lokalizacje istniejących, realizowanych oraz planowanych gazociągów;
 - e) wysokość nad poziom morza początku i końca segmentu, o ile jest to dostępne;
 - 2) **dla węzłów systemowych:**
 - a) odwzorowanie graficzne z połączeniami do gazociągów;
 - b) nazwę;
 - c) schematy technologiczne;
 - d) wysokość reprezentatywnego punktu nad poziom morza, o ile dostępne;
 - 3) **dla tłocznii:**
 - a) odwzorowanie graficzne tłoczni z połączeniami do gazociągów;
 - b) schematy technologiczne;
 - c) charakterystyki maszyn;
 - d) nazwę;
 - e) wysokość reprezentatywnego punktu nad poziom morza, o ile dostępne;
 - 4) **dla punktów wejścia i punktów wyjścia i stacji gazowych:**
 - a) odwzorowanie graficzne;
 - b) bazę danych zawierającą minimum nazwę, numer identyfikacyjny (ID), Oddział, kategorię, MOP, minimalne ciśnienie na wlocie do stacji, parametry technologiczne – pomiarowe stacji, właściciel;
 - c) maskę LF stacji, Maskę LF segmentu zasilającego stację;
 - d) schematy technologiczne;
 - e) odwzorowanie graficzne (miejsce wpięcia do gazociągu);
 - f) tabela zawierająca m.in.: wewnętrzny (w KDG) numer wniosku o przyłączenie, nazwę wnioskodawcy, miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego, nr pism i opinii Oddziałów/Pionów, numer wydanych warunków przyłączenia do sieci przesyłowej, minimalne i maksymalne

ciśnienie, moce umowne, nr umowy o przyłączenie do sieci przesyłowej, datę realizacji, uwarunkowania;

g) elektroniczne wersje dokumentów określonych w definicji Dokumentacji przyłączeniowej;

5) **dla innych elementów:**

a) odwzorowanie graficzne;

b) tabela zawierająca: m.in. nazwę;

V. Dodatkowe uwagi i wymagania (Otwarta lista umożliwiająca zapisanie informacji, wymogów, ustaleń, które ze względu na charakter zadania nie zostały wymienione w powyższych zapisach OPZ).

W ramach zadania obowiązuje następujący podział zadań pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą:

lp.	czynność	GAZ-SYSTEM	WYKONAWCA
1	operacje armaturą sieci gazowej wysokiego ciśnienia	TAK	-
2.1	wyłączenie stacji z ruchu	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
2.2	odprężenie (szczerpanie/upust do atmosfery)	TAK	-
3	wykonanie instalacji tymczasowych (np. by-pass)	-	TAK
4.1	tymczasowe zasilanie stacji (montaż i eksploatacja stacji tymczasowej)	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
4.2	Usługa tymczasowego zasilania CNG	TAK - do 48 godz.	TAK - powyżej 48 godz.
4.3	dostawa paliwa gazowego CNG	TAK	NIE
4.4	zapewnienie nawonienia paliwa gazowego na czas zasilania tymczasowego	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
5.1	Prace ziemne pod hermetykę	-	TAK
5.2	dostawa kształtek hermetycznych wys. ciś.	TAK	-
5.3	spawanie kształtek hermetycznych wys. ciś.	TAK	-
5.4	hermetyczne odcięcie na wys. ciś.	TAK	-
5.5	Izolowanie elementów hermetycznych	-	TAK
6	azotowanie	TAK	-
7.1	montaż/demontaż z zaślep (na armaturze) wys. ciś.	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
7.2	rozcięcie gazociągów (trwałe odłączenie)	-	TAK
7.3	montaż/demontaż dennic (połączenie)- spawanie	-	TAK
8	przełączenia / zabezpieczenie gaz. na wyjściu śr. ciś.	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY
9	odpowietrzenie i napełnianie gazem	TAK	-
10.1	uruchomienie stacji / obiektu + rozruch	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY

10.2	odłączenie tymczasowego zasilania	TAK	-
11	Rozliczenie ilości gazu: - do rozgazowania instalacji; - do nagazowania instalacji (spisanie liczników przed i po nagazowaniu);	TAK	-
12	Sprawdzenie sterowania i łączności/transmisji danych obiektu z Gaz-Kolektor i Tel Win	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY

VI.

Realizacja zadania w roku 2024÷2026

1. Realizacja robót na gazociągu wymaga uzgodnienia terminu realizacji prac z ODG. Uzgodnienia należy dokonać z 45 dniowym wyprzedzeniem.
2. Wykonawstwo należy przewidzieć w miesiącach od czerwca do września Wskazanych lat realizacji zadania. Zmiana terminów rozpoczęcia i zakończenia na wniosek i za zgodą Zamawiającego przy korzystnych warunkach ruchowych.
3. Ponowne uruchomienie remontowanych odcinków gazociągu, napełnienie paliwem gazowym należy zrealizować najpóźniej do 30 września wskazanych lat realizacji zadania.
4. Zamawiający wskazuje na konieczność realizacji w roku 2024 pierwszego drugiego i trzeciego etapu prac. Zamawiający na potrzeby realizacji prac realizowanych w pierwszych trzech etapach dostarczy materiały w zakresie dostaw inwestorskich wymienione w punkcie II.
5. Wykonawca rozpocznie wykonywanie robót budowlanych niezwłocznie po przekazaniu Terenu budowy przez Zamawiającego i uzyskaniu polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
6. **Termin zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy to 30.11.2026 r.**

VII. Załączniki:

Integralnymi częściami Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

a.	Wykaz dokumentacji projektowej	Załącznik nr 1.1	X
b.	Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej	Załącznik nr 1.2	X
c.	Warunki techniczne uzgodnione pomiędzy GAZ-SYSTEM S.A. i Urzędem Dozoru Technicznego w dn. 31.08.2023 r.	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej	Załącznik nr 1.4	X
e.	Wzór tablic	Załącznik nr 1.5	X
f.	Obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	X

g.	Wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	-
h.	Standard bezpieczeństwa	Załącznik nr 1.8	X
i.	Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	X
j.	Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	X
k.	Wytyczne komunikacyjne	Załącznik nr 1.11	X

wstawić X w odpowiednim polu