

## Załącznik nr 1 do Umowy - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zadanie: „Wykonanie robót budowlanych w zakresie montażu systemu detekcji gazu na stacjach redukcyjno – pomiarowych należących do OGP GAZ-SYSTEM S.A – Etap II”**

### I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie *robót budowlanych w zakresie montażu systemu detekcji gazu na n/w stacjach redukcyjno – pomiarowych należących do OGP GAZ-SYSTEM S.A.:*

Lp.	Obszar / Obiekt
<b>I.</b>	<b><i>Terenowa Jednostka Eksploatacji - TJE Szczecin</i></b>
1	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Barlinek</i>
2	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Kamień Pomorski</i>
3	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Międzyzdroje</i>
4	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Police</i>
5	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Świnoujście-Ognica</i>
6	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Żeńsko-Krzęcin</i>
<b>II.</b>	<b><i>Terenowa Jednostka Eksploatacji - TJE Poznań</i></b>
7	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Jezioro Wielkie</i>
8	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Kleszczewo-Śródka</i>
9	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Stęszew</i>
10	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Strykowo</i>
11	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Tulce</i>
12	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Zalasewo</i>
<b>III.</b>	<b><i>Terenowa Jednostka Eksploatacji - TJE Leszno</i></b>
13	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Kobylin Stary</i>
<b>IV.</b>	<b><i>Terenowa Jednostka Eksploatacji - TJE Lwówek</i></b>
14	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Rokietnica</i>
15	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Czarnków</i>
16	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Wągrowiec</i>
<b>V.</b>	<b><i>Terenowa Jednostka Eksploatacji - TJE Kalisz</i></b>
17	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Jarocin</i>
18	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Kępno</i>
19	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Koło-Borki</i>
20	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Milicz</i>
21	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Nowiny Brdowskie</i>
22	<i>Stacja redukcyjno-pomiarowa Turek</i>

**II. Zakres zamówienia** (dotyczy wszystkich obiektów wymienionych w punkcie I.) obejmuje m.in.:

- 1) *Zabudowę systemu detekcji gazu wybuchowego w pomieszczeniach kotłowni,*
- 2) *Zabudowę sterowanych automatycznie zaworów odcinających na ścieżce gazowej zasilającej kotłownię.*
- 3) *Demontaż czujek systemu detekcji w pomieszczeniach kotłowni na obiektach gdzie już występują czujki systemu detekcji gazu i zabudowa nowych zgodnie z punktem 1 (powyżej).*
- 4) *Demontaż istniejącego zaworu odcinającego typu MAG na stacji SRP Milicz ( i zabudować nowy zaworu odcinającego zgodnie z pkt. 2 (powyżej)*
- 5) *Wykonanie w/w prac modernizacyjnych z zapewnieniem ciągłości zasilania sieci dystrybucyjnej.*
- 7) *W przypadku konieczności rozgazowania SRP i uruchomienia przewodu awaryjnego zapewnienie jego obstawy na cały okres jego pracy oraz zapewnienie nawonienia gazu. Sposób zapewnienia nawonienia należy uzgodnić z właścicielem nawonienia. Wyżej wymienione czynności należą do obowiązków wykonawcy prac. Prace przewodu awaryjnego ograniczyć należy do minimum.*
- 8) *Prowadzenie prac przełączeniowych (uruchomienie/zatrzymanie pracy stacji istniejącej/tymczasowej/docelowej) przy obecności pracowników właściwego Operatora Sieci Dystrybucyjnej.*
- 9) *Prowadzenie prac mogących wywołać wstrzymanie przepływu gazu lub jego zakłócenia w okresie lata gazowego w miesiącach kwiecień – wrzesień.*

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) Warunkach technicznych stanowiących załącznik nr 1.3 do OPZ.

**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) Wytycznych w zakresie wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia dla Wykonawców oraz Gości w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., znajdującymi się na stronie internetowej Zamawiającego: Broszura informacyjna BHP <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html>

Broszura informacyjna stanowi Załącznik nr 1.9 do OPZ.

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 w dniu złożenia przez Wykonawcę oferty na wykonanie Przedmiotu Umowy, wskazanych w Wykazie regulacji wewnętrznych Zamawiającego, stanowiącym Załącznik 1.10 do OPZ.
6. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z załącznikiem nr 1.4 do OPZ i poniesienie jej koszt.
7. Wykonawcy zobowiązany jest do założenia i prowadzenia wewnętrznego dziennika budowy dla każdego z obiektów odrębnie w przypadku braku obowiązku, o którym mowa w § 4 ust. 2 pkt 7 OWU.
8. Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym przed przystąpieniem do wykonywania robót w terminie zgodnym z Procedurą P.02.O.02 „Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych (załączonej do Wykazu regulacji wewnętrznych Zamawiającego stanowiącego załącznik nr 1.10 do OPZ) polecenia Wykonania Pracy Gazoniebezpiecznej i/lub Niebezpiecznej, jako warunek przekazania terenu budowy.
9. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą nadzoru autorskiego / wskazanego przez Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia rozruchu urządzeń i instalacji, wchodzących w zakres zadania, w obecności przedstawicieli Zamawiającego oraz z udziałem przedstawicieli Dostawców urządzeń (o ile Zamawiający wskaże konieczność obecności przedstawiciela Dostawcy), zgodnie z procedurami Systemu Eksploatacji Sieci Przesyłowych (SESP) u Zamawiającego oraz Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta.
11. Wykonawca prześle Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w języku polskim. Po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego, dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach przekazanie dokumentacji w języku angielskim.
12. 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.
13. Wykonawca prowadzić będzie prace spawalnicze zgodnie z Wymaganiami spawalniczymi Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w/w wymagania stanowią Załącznik nr 1.8 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
14. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzania dokumentacji fotograficznej wykonywanych prac (ze szczególnym uwzględnieniem robót zanikających lub ulegających zakryciu) na poszczególnych obiektach. Zdjęcia w formie elektronicznej, posegregowane według obiektów stanowić mają fragment dokumentacji odbiorowej.
15. 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).

16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. W przypadku materiałów lub wyrobów nie opisanych w dokumentacji projektowej lub OPZ Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji wnioski 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.

#### **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);
  - b) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zdemontowane materiały i urządzenia nadające się do dalszego wykorzystania.

- c) Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem składnikami majątku, nadającymi się do dalszego wykorzystania, w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
3. Dostawy inwestorskie nie występują
4. Na terenie wykonywanych robót może występować niezinwentaryzowane uzbrojenie ziemne. W przypadku jego uszkodzenia, koszty ewentualnego odtworzenia lub naprawy ponosi Wykonawca.
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. Personel Wykonawcy wymagany przez Zamawiającego do realizacji zamówienia:
- a) 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania bez ograniczeń robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania bez ograniczeń robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa,
  - b) 2 osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji i kontrolno-pomiarowym Grupa 3, pkt 4, 5 i 10 wydane na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392 ze zm.),
  - c) 2 osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji i kontrolno-pomiarowym Grupa 3, pkt 4, 5 i 10 wydane na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392 ze zm.),
  - d) 2 osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji i kontrolno-pomiarowym Grupa 1, pkt 2, 11 i 13 wydane na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392 ze zm.),
  - e) 2 osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku Dozoru w zakresie obsługi, konserwacji i kontrolno-pomiarowym Grupa 1, pkt 2, 11 i 13 wydane na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022 poz. 1392 ze zm.).

Osoby te będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia funkcji ww. personelu, o których mowa w lit. a) z c) oraz b) z d) powyżej.

Zamawiający dopuszcza jako równoważne odpowiedniki świadectw wydanych na podstawie uchylonego Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 lipca 2005 r. zmieniającego

rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2003, nr 89, poz. 828 z późn.zm.), których ważność jeszcze nie upłynęła.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane, Zamawiający uzna warunek posiadania uprawnień do pełnienia samodzielnych ww. funkcji technicznych w budownictwie za spełniony również przez osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych (m.in. ustawa z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej). Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do uprawnień ww. osób.

#### V. Dodatkowe uwagi i wymagania.

1. Przed zakupem centralek detekcji gazu Wykonawca jest zobligowany do potwierdzenia z Oddziałową Dyspozycją Gazu czy proponowane rozwiązanie umożliwi komunikację z systemem SCADA. W przypadku zastosowania centralki detekcji gazu, która w protokole komunikacji zawiera dodatkowo parametr BIT parzystości konieczne jest jej przeprogramowanie.
2. Na terenie SRP Police trwają równocześnie prace związane z realizacją innego zadania w ramach którego zostanie dokonana wymiana kontenera AKPiA. W ramach powyższego zadania zostanie ułożona również kanalizacja kablowa umożliwiającą wprowadzenie dodatkowego okablowania bez konieczności prowadzenia prac ziemnych na potrzeby realizacji systemu detekcji. Dokładna lokalizacja w/w kontenera zostanie wskazana Wykonawcy na etapie realizacji. Długość potrzebnych do ułożenia tras kablowych nie ulegnie zmianie, która wpływałaby znacząco na cenę oferty.
3. W przypadku projektu dot. SRP Kleszczewo Śródka należy przewidzieć zmianę przebiegu ścieżki gazowej, która nie będzie przebiegać bezpośrednio z pomieszczenia reduktorowni do kotłowni tylko najpierw na zewnątrz do zaworu odcinającego a dopiero później do kotłowni. Korekta dokumentacji projektowej w tym zakresie nie wpływa znacząco na wycenę wartości zadania i zostanie dostarczona Wykonawcy na etapie realizacji zadania.

#### VI. 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	Załącznik nr 1.3	X
d.	Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej/ Zasady współpracy z geodetą wskazanym przez Zamawiającego	Załącznik nr 1.4	X
e.	wzór tablic	Załącznik nr 1.5	
f.	obowiązki Wykonawcy w zakresie zajmowania nieruchomości	Załącznik nr 1.6	
g.	wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątku nadających się do dalszego wykorzystania,	Załącznik nr 1.7	

h.

wymagania spawalnicze	Załącznik nr 1.8	X
Broszura Informacyjna BHP	Załącznik nr 1.9	X
Wykaz regulacji wewnętrznych Zamawiającego	Załącznik nr 1.10	X

i.

j.

wstawić X w odpowiednim polu