



Kraków, 16 kwietnia 2026 r.

Znak sprawy: DZ 2710-10/26

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na adaptację i modernizację miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego – 3 zadania.

### I. INFORMACJE OGÓLNE

#### NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy (dalej INiG-PIB)  
ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków.

Adres poczty elektronicznej: [przetargi@inig.pl](mailto:przetargi@inig.pl)

Numer tel.: 12 421 00 33.

UWAGA: w sprawach dotyczących funkcjonowania Platformy <https://inig.ezamawiajacy.pl> należy się kontaktować z nr: 22 257 22 23.

#### ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:  
<https://inig.ezamawiajacy.pl/pn/inig/demand/282329/notice/public/details>

Korzystanie z Platformy jest bezpłatne.

#### TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.) - zwanej dalej także „Pzp”. Szacunkowa wartość zamówienia przekracza wartość 221.000 euro.

Zamawiający dokonuje podziału zamówienia na części. Ilość części: **3 zadania**.

Tym samym Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 Ustawy Pzp. Zamawiający nie ogranicza ilości części (zadań), które mogą zostać udzielone jednemu Wykonawcy.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 Ustawy Pzp.

Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, o której mowa w art. 311 - 315 Ustawy Pzp.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 308 ust. 1 Ustawy Pzp.

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 Ustawy Pzp.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Zamawiający nie przewiduje możliwości rozliczenia w walutach obcych.

Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

### **Informacja o uprzedniej ocenie ofert, o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.**

Zamawiający informuje, że na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, dokona w pierwszej kolejności badania i oceny ofert w danym zadaniu, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu dla danego zadania.

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie **usługi adaptacji i modernizacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego** w podziale na następujące zadania:

- a) **zadanie nr 1** – czterech (4) sztuk usługi wraz z dostawą czterech (4) szaf kontenerowych i czterech (4) sztuki modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu na terenie Polski środkowej (OZG Kielce) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V;
- b) **zadanie nr 2** – czterech (4) sztuk usługi wraz z dostawą czterech (4) szaf kontenerowych i czterech (4) sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz na terenie Polski północnej (OZG Bydgoszcz, OZG Poznań) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V;
- c) **zadanie nr 3** – pięciu (5) sztuk usług wraz z dostawą pięciu (5) szaf kontenerowych, pięciu (5) sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym na terenie Polski wschodniej (OZG Lublin) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V.

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA ORAZ WARUNKI GWARANCJI dla poszczególnych zadań określa Załącznik nr 1 do SWZ.**

**Z uwagi na charakter zamówienia Zamawiający, na podstawie art. 121 Ustawy Pzp, zastrzega sobie obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę całości przedmiotu zamówienia w danym zadaniu.**

*Zamawiający informuje iż posiada następujące maksymalne środki na sfinansowanie zamówienia w zadaniach bez prawa opcji:*

- a) dla zadania nr 1: 128 000,00 zł brutto,*
- b) dla zadania nr 2: 128 000,00 zł brutto,*
- c) dla zadania nr 3: 160 000,00 zł brutto.*

**Zamawiający, zgodnie z zapisem art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji do niniejszego zamówienia w zadaniu nr 1 i zadaniu 2.**

### **Dotyczy Zadania nr 1:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia w zakresie **zadania nr 1** poprzez zwiększenie o:

- a) 4 sztuki adaptacji,
- b) 4 sztuki modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz,
- c) 4 szafy kontenerowe,
- d) 4 sztuki przeciwpożarowych wyłączników prądu

w przypadku zwiększonego zapotrzebowania, co w tym momencie jest nie możliwe do przewidzenia.

### **Dotyczy Zadania nr 2:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia w zakresie **zadania nr 2** poprzez zwiększenie o:

- a) 17 sztuk adaptacji,
- b) 17 sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz,
- c) 17 szaf kontenerowych,
- d) 17 sztuk przeciwpożarowych wyłączników prądu

- w przypadku zwiększonego zapotrzebowania, co w tym momencie jest nie możliwe do przewidzenia.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w danym zadaniu Wykonawca zobowiązany będzie do realizacji zamówienia przewidzianego prawem opcji na warunkach opisanych w SWZ dla zamówienia podstawowego w danym zadaniu oraz z zastosowaniem takich samych cen jednostkowych, jak wskazane są w ostatecznej ofercie Wykonawcy dla zamówienia podstawowego w danym zadaniu.

Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji zamówienia w danym zadaniu. W przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany miejsc wykonania usług i dostaw w przypadku wystąpienia formalnych lub technicznych utrudnień niezależnych od Zamawiającego.

#### **Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - kod CPV:**

39.34.00.00-7 - Sprzęt sieci gazowniczej,

51.21.00.00-7 - Usługi instalowania urządzeń pomiarowych,

51.22.00.00-0 - Usługi instalowania urządzeń kontrolnych.

#### **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

Zamawiający żąda złożenia przez Wykonawcę przedmiotowych środków dowodowych.

Wykonawca składa je wraz z ofertą zgodnie z rozdziałem VI pkt A ppkt 2 SWZ – wykaz przedmiotowych środków dowodowych.

Jeżeli Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

### **III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia sukcesywnie:

- a) dla zadania nr 1: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 lipca 2026 r.,**
- b) dla zadania nr 2: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca 2026 r.,**
- c) dla zadania nr 3: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 sierpnia 2026 r.**

Realizacja zamówienia nastąpi zgodnie z harmonogramem prac dla poszczególnych zadań ustalonym w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie Zakładów Gazowniczych PSG sp. z o. o. w danym zadaniu.

W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji dla zadania nr 1 - termin realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu: **najpóźniej do 15 października 2026 r. przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie mailowo) o konieczności realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu.**

W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji dla zadania nr 2 - termin realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu: **najpóźniej do 15 października 2026 r. przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie mailowo) o konieczności realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu.**

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Zamawiający, zgodnie z art. 112 Ustawy Pzp, określa następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:** w odniesieniu do tego warunku Zamawiający nie określa minimalnych poziomów zdolności;
- 2. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:** w odniesieniu do tego warunku Zamawiający nie określa minimalnych poziomów zdolności;

3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej: w odniesieniu do tego warunku Zamawiający nie określa minimalnych poziomów zdolności;
4. zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek, jeżeli wykaże, że:

- A. dla zadania nr 1 i/lub 2 i/lub 3:** należycie wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedną umowę obejmującą swoim zakresem wykonanie:
- a) 1 pracy gazoniebezpiecznej w zakresie układów kontrolno-pomiarowych na czynnych stacjach gazowych lub zespołach gazowych (stacje gazowe II stopnia), w tym także w zakresie montażu modułów transmisji danych,
  - lub
  - b) 2 dowolnych prac gazoniebezpiecznych (na stacjach gazowych II stopnia),
  - lub
  - c) 1 zamówienia polegającego na wykonaniu na stacjach gazowych II stopnia adaptacji miejsc instalacji urządzeń procesowych do pomiaru składu gazu lub stężenia THT odpowiadające swoim zakresem wymaganiom opisanym przedmiotem niniejszego zamówienia o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 zł netto;

**UWAGA:** W przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty na więcej niż jedno zadania Zamawiający uzna za spełnienie warunku udziału wykazanie doświadczenia z pkt A.

## **ORAZ**

**B. dla wszystkich zadań (nr 1, nr 2, nr 3)** dysponuje zespołem, w którego skład wejdą osoby posiadające uprawnienia energetyczne i gazowe zgodne z wykazem stanowiącym Załącznik nr 1 i/lub 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci z dnia 1 lipca 2022 r. (Dz. U. 2022, poz.1392):

1. **co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia** posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 9, 11 i 13** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 1) lub  
**co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia** posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 7, 9 i 10** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 2),
2. **co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia** posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 9, 11 i 13** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 1) lub  
**co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia** posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 7, 9 i 10** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 2),
3. **co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia** posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno-pomiarowym - **grupa 3 pkt. 2 - 8, 10**,
4. **co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia** posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci

na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno-pomiarowym - **grupa 3**  
pkt. 2 - 8, 10.

**Ważność wszystkich uprawnień dla każdej z osób skierowanych do realizacji zamówienia musi obejmować cały okres realizacji zamówienia.**

**UWAGA: Zamawiający dopuszcza łączenie posiadania w/w uprawnień przez jedną lub dwie osoby. Zamawiający zastrzega, że osoby wskazane będą odpowiedzialne za realizację prac objętych zamówieniem.**

***Z uwagi na charakter zamówienia Zamawiający, na podstawie art. 121 ustawy Pzp, ZASTRZEGA sobie obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę całości przedmiotu zamówienia w danym zadaniu.***

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 117 ust. 4 Pzp - dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.

W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca może polegać na potencjale podmiotu trzeciego na zasadach opisanych w art. 118–123 Ustawy Pzp.

Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

## **V. PODSTAWY WYKLUCZENIA**

Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1, oraz art. 109 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4, 8 i 10 Ustawy Pzp, oraz w art. 7 ust. 1 pkt. 1-3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 172), art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie. tj.:

1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
  - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
  - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
  - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 Ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
  - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
  - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
  - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 Ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
  - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
  - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 Ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej  
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba, że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
5. jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności, jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu Ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba, że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 Ustawy Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu Ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
7. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
  - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
  - b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
  - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
8. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorującego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 2 lit. a lub b Ustawy Pzp;
9. w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
10. który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
11. który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia
12. wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
13. wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka,

o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;

14. wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r., poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
15. na podstawie art. 5k rozporządzenia nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków w ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie - w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.

Wykluczenie Wykonawcy nastąpi w przypadkach, o których mowa w art. 110 i art. 111 Ustawy Pzp.

Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2–5 i 7–10 Ustawy Pzp, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 Ustawy Pzp.

Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, a jeżeli uzna, że nie są wystarczające, wykluczy Wykonawcę.

Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania, ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## **VI. DOKUMENTY WYMAGANE, WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, WYKAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH**

### **A. DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ**

**Oferta oraz załączone do niej dokumenty składane elektronicznie muszą zostać podpisane KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**

1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

Oświadczenie to składa się na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5.01.2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego „jednolitym dokumentem”. **Wzór – Załącznik nr 3 do SWZ.**

Oświadczenie stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców.

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

### **2. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE:**

- |          |  |
|----------|--|
| <b>A</b> | <b>Szczegółowa charakterystyka przeprowadzenia usługi adaptacji lub modernizacji</b> – szczegółowy opis sposobu przeprowadzenia usługi adaptacji (dla zadania nr 1, nr 2, nr 3) miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M o zakresie uwzględniającym wszystkie dostawy i usługi określone w Załączniku nr 1 do SWZ. |
|----------|--|

B	<b><u>Specyfikacja techniczna oferowanych szaf i modemów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym i z protokołem S1-Gaz</u></b> (w tym dokumentacja i certyfikaty CE, instrukcje obsługi i użytkowania (DTR) w języku polskim, w przypadku modemów dopuszczalna jest specyfikacja techniczna w języku angielskim). <b><u>Dotyczy zadania nr 1, zadania nr 2, zadania nr 3.</u></b>
C	<b><u>Certyfikaty CE</u></b> dla modułów interfejsu komunikacyjnego w wyposażeniu standardowym wraz z wyposażeniem. <b><u>Dotyczy zadania nr 3</u></b>
D	<b><u>Certyfikaty CE</u></b> dla modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz wraz z wyposażeniem; <b><u>Dotyczy zadania nr 1 i zadania nr 2.</u></b>
E	<b><u>Deklaracje zgodności</u></b> dla zestawu modułu interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym z aktualnie obowiązującymi przepisami dot. urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych 2014/53/EU. <b><u>Dotyczy zadania nr 3</u></b>
F	<b><u>Deklaracje zgodności</u></b> dla zestawu modułu interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz z aktualnie obowiązującymi przepisami dot. urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych 2014/53/EU. <b><u>Dotyczy zadania nr 1 i zadania nr 2.</u></b>
G	<b><u>Specyfikacja techniczna oferowanych przeciwpożarowych wyłączników prądu</u></b> (w tym schemat działania systemu, schemat instalacji systemu wyłącznika, certyfikaty CE, instrukcje obsługi i użytkowania elementów systemu (DTR) w języku polskim). <b><u>Dotyczy zadania nr 1 oraz opcji w zadaniu nr 2.</u></b>

**UWAGA:** Zamawiający dopuszcza przedstawienie dokumentów w języku angielskim w przypadku kiedy nie są one wystawiane przez Wykonawcę (np. dla modemów telemetrycznych, elementów zasilania hybrydowego typu panel fotowoltaiczny i/lub turbina wiatrowa) lub w przypadku dokumentów dla produktów dostarczanych przez Wykonawcę, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, których sporządzenie nie jest zależne od Wykonawcy lub które nie zostały wystawione dla Wykonawcy.

ORAZ

3. Pełnomocnictwo - jeżeli dotyczy:

- W przypadku, gdy dokumenty podpisywane są przez osobę reprezentującą Wykonawcę, inną niż wskazana w dokumentach rejestrowych, Wykonawca, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa.
- W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia Wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych Wykonawców należy załączyć do oferty.

Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.

Dopuszcza się również przedłożenie elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.

4. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia na podstawie przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 172) – **Załącznik nr 8 do SWZ.**
5. jeżeli dotyczy Zobowiązanie podmiotu trzeciego.
6. jeżeli dotyczy Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 117 ust. 4 Pzp, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.
7. jeżeli dotyczy Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa. W sytuacji, gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane, oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 Ustawy Pzp.



## B. DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE

Zgodnie z art. 126 ust. 1 Ustawy Pzp, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:

### I. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

- a) wykaz potwierdzający zdolność techniczną lub zawodową Wykonawcy - wykaz zrealizowanych zamówień, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających zakresowi opisowi wskazanemu w Rozdziale IV pkt 4A) SWZ, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie. **Wzór – Załącznik nr 4 do SWZ;**
- b) wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – zgodnie z opisem w Rozdziale IV pkt 4B) SWZ. **Wzór – Załącznik nr 5 do SWZ.**

Zamawiający zastrzega, że osoby wskazane w przedmiotowym dokumencie będą odpowiedzialne za realizację prac objętych zamówieniem.

### II. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- a) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

*Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty, o których mowa, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.*

- b) Oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. **Wzór - Załącznik nr 6 do SWZ;**
- c) Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego - **Załącznik nr 7 do SWZ.**

*UWAGA Zgodnie z art. 126 ust. 2 Ustawy Pzp: Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania, (...) wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień ich złożenia.*

## VII. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **15 sierpnia 2026 r.**

W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu.

Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## **IX. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ**

1. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający dopuszcza możliwość przekazywania sobie przez strony postępowania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji za pośrednictwem Platformy znajdującej się pod adresem: <https://inig.ezamawiajacy.pl> w sekcji „Korespondencja”.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje, które wpłyną do Zamawiającego, uważa się za dokumenty złożone w terminie, jeśli ich czytelna treść dotrze do Zamawiającego przed upływem tego terminu. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich wpływu na Platformę.
3. Ogólne zasady korzystania z Platformy, z zastrzeżeniem pkt 8 niniejszego Rozdziału:
  - 3.1. zgłoszenie do postępowania wymaga zalogowania Wykonawcy do Systemu na subdomenie INiG-PIB; <https://inig.ezamawiajacy.pl> lub <https://oneplace.marketplanet.pl>.
  - 3.2. Wykonawca po wybraniu opcji „Przystąp do postępowania” zostanie przekierowany do strony <https://oneplace.marketplanet.pl>, gdzie zostanie powiadomiony o możliwości zalogowania lub do założenia bezpłatnego konta. Wykonawca zakłada konto wykonując kroki procesu rejestracyjnego, podaje adres e-mail, ustanawia hasło, następnie powtarza hasło, wpisuje kod z obrazka, akceptuje regulamin, klika polecenie „zarejestruj się”.
  - 3.3. Rejestracja konta następuje automatycznie poprzez:
    - 3.3.1.1. podpisanie się pod wnioskiem podpisem elektronicznym (kwalifikowanym, osobistym lub profilem zaufanym)
    - lub
    - 3.3.1.2. kontakt z numerem telefonu podanym w potwierdzeniu
    - lub
    - 3.3.1.3. jeżeli użytkownik nie podpisze się na wniosku ani nie skontaktuje się telefonicznie. Konto zostanie aktywowane w ciągu maksymalnie 6 godzin roboczych.
  - 3.4. Po założeniu konta Wykonawca ma możliwość złożenia Oferty w postępowaniu. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej. Za datę przekazania zaświadczeń oraz informacji przyjmuje się datę ich wysłania za pośrednictwem sekcji „Korespondencja”.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przesłać za pośrednictwem Platformy Zakupowej przez opcję „Zadaj pytanie” lub przy użyciu zakładki „Korespondencja”. W celu zadania pytania Zamawiającemu, Wykonawca klika lewym przyciskiem myszy klawisz ZADAJ PYTANIE. Powoduje to otwarcie okna, w którym należy uzupełnić dane Wykonawcy, temat i treść/przedmiot pytania, po wypełnieniu wskazanych pól wraz z wymaganym kodem weryfikującym z obrazka Wykonawca klika klawisz POTWIERDŹ, wykonawca uzyskuje potwierdzenie wysłania pytania poprzez komunikat systemowy "Pytanie wysłane".
5. Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami bądź informacje o dokonaniu modyfikacji SWZ, Zamawiający przekaże Wykonawcom za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
6. Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z Platformy, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego Platforma zakupowa Nazwa Jednostki tel. +48 22 257 22 23 (infolinia dostępna w dni robocze, w godzinach 9.00-

17.00) e-mail: [oneplace@marketplanet.pl](mailto:oneplace@marketplanet.pl).

7. Zamawiający określa dopuszczalny format podpisu elektronicznego, jako:
  - 7.1. dokumenty w formacie „pdf” zaleca się podpisywać formatem PAdES,
  - 7.2. dopuszcza się podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy będzie wymagany oddzielny plik z podpisem. W związku z tym Wykonawca będzie zobowiązany załączyć, prócz podpisanego dokumentu, oddzielny plik z podpisem.
8. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowe - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej tj.:
  - 8.1. Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 8.2. Komputer klasy PC lub MAC spełniający wymagania zainstalowanego systemu operacyjnego oraz wymagania używanej przeglądarki internetowej;
  - 8.3. Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa w wersji wspieranej przez producenta obsługująca TLS 1.2;
  - 8.4. Zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
9. Zamawiający określa dopuszczalne formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 2 GB w txt, rtf, pdf, xps, odt, ods, odp, doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, csv, jpg, jpeg, tif, tiff, geotiff, png, svg, wav, mp3, avi, mpg, mpeg, mp4, m4a, mpeg4, ogg, ogv, zip, tar, gz, gzip, 7z, html, xhtml, css, xml, xsd, gml, rng, xsl, xslt, TSL, XMLsig, XAdES, CAdES, ASIC, XMLenc.
10. Zamawiający określa informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj.:
  - 10.1. Plik załączony przez Wykonawcę na Platformie Zakupowej i zapisany, widoczny jest w Systemie, jako zaszyfrowany – format kodowania UTF8. Możliwość otworzenia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.
11. Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu.

## **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę dla danego zadania.
2. Treść złożonej oferty dla danego zadania musi odpowiadać treści niniejszej SWZ.
3. Wykonawca przygotowuje i przedkłada swoją ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SWZ.
4. Oferta musi być kompletna i jednoznaczna. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. **OFERTA MUSI ZAWIERAĆ:**
  - "Formularz oferty".

Wzór Formularza oferty stanowi **Załącznik nr 2 do SWZ**. W przypadku złożenia oferty na innym formularzu, powinien on zawierać wszystkie wymagane informacje określone w tym załączniku. Formularz oferty nie podlega uzupełnieniu.
  - Wszystkie wymagane dokumenty wskazane w **Rozdziale VI pkt A** niniejszej SWZ.
6. **Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie elektronicznej. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski za wyjątkami określonymi w Uwadze w Rozdziale VI pkt A ppkt 2.**

## **XI. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT, TERMIN OTWARCIA OFERT**

1. ***Ofertę oraz załączone do niej dokumenty należy złożyć w formie elektronicznej (postać elektroniczna + kwalifikowany podpis elektroniczny).***
2. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://inigi.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY” do dnia **18 maja 2026 r. do godz. 10:00**.
3. Zamawiający rekomenduje, aby Wykonawca, przed przystąpieniem do składania ofert w systemie, zapoznał się z Instrukcją korzystania z systemu, która dostępna jest w sekcji „regulacje i procedury procesu zakupowego” oraz zasadami rejestracji w systemie, o których mowa w regulaminie dostępnym pod adresem <https://oneplace.marketplanet.pl/regulamin>
4. Wykonawca winien opisać załącznik nazwą umożliwiającą jego identyfikację.

5. Wykonawca załączając dokument oznacza czy jest on: „Tajny” – dokument stanowi „tajemnicę przedsiębiorstwa” lub opcję „Jawny” – niestanowiący tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Zastrzeżenie dotyczące informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie w sposób wyraźnie określający wolę ich utajnienia.

Dokumenty „stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa” powinny zostać załączone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Tajne”. Wczytanie załącznika następuje poprzez polecenie „Dodaj”.

6. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18 maja 2026 r., o godz. 10:15.**
7. Informacja z otwarcia ofert opublikowana zostanie na stronie internetowej Zamawiającego oraz na Platformie w zakładce „Dokumenty zamówienia” w folderze „Informacja z otwarcia ofert” i zawierać będzie dane określone w art. 222 ust. 5 Ustawy Pzp.

## **XII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY**

1. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w formularzu ofertowym cenę za realizację zamówienia dla danego zadania.
2. Ceny podane w formularzu mają być cenami kompletnymi, jednoznacznymi, ostatecznymi i mają obejmować łączną wycenę wszystkich elementów przedmiotu zamówienia - zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SWZ.

*W kosztach realizacji adaptacji i/lub modernizacji miejsc instalacji analizatorów ANAT-M należy ująć koszty dostawy i transportu urządzeń i materiałów do miejsc adaptacji i/lub modernizacji wskazanych przez Zamawiającego, koszty wyposażenia dodatkowego niezbędnego do realizacji adaptacji i/lub modernizacji, a także wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia w zakresie prac adaptacyjnych/montażowych wskazanych w Załączniku nr 1 do SWZ, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.*

*W kosztach dostawy szaf należy ująć koszty wyposażenia dodatkowego jak listwy montażowe, gniazda elektryczne – 2 sztuki/szafę, uchwyt do mocowania butli z gazem kalibracyjnym, uchwyty montażowe linek mocujących – 3 sztuki/szafę i inne oraz koszty ich transportu do miejsc adaptacji wskazanych przez Zamawiającego.*

*W kosztach dostawy modułów interfejsu komunikacyjnego należy ująć koszty wyposażenia dodatkowego niezbędnego do ich instalacji, koszty ich transportu do miejsc adaptacji wskazanych przez Zamawiającego.*

*W kosztach przeniesienia należy ująć koszty dostawy i transportu urządzeń i materiałów do miejsc adaptacji w nowych lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego, koszty wyposażenia dodatkowego niezbędnego do realizacji adaptacji we wskazanych lokalizacjach, a także wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia w zakresie prac adaptacyjnych/montażowych wskazanych w Załączniku nr 1 do SWZ dla Zadania nr 5, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.*

*W kosztach modernizacji układów zasilania fotowoltaicznego należy ująć koszty dostawy paneli fotowoltaicznych do miejsc instalacji wskazanych przez Zamawiającego i koszty materiałów oraz wyposażenia dodatkowego niezbędnego do realizacji prac, a także wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia w zakresie prac montażowych wskazanych w Załączniku nr 1 do SWZ dla Zadania nr 6, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.*

3. Ceny podane w ofercie są **cenami ryczałtowymi** i muszą uwzględniać wszelkie zobowiązania związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wynikające z niniejszej SWZ i załączników oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, z wyodrębnieniem podatku VAT, naliczonego zgodnie z obowiązującymi w terminie składania oferty przepisami. Prawidłowe ustalenie stawki podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszcza się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 Ustawy Pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 Ustawy Pzp).

### **XIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Zamawiający dokona oceny złożonych w postępowaniu ofert z zastosowaniem art. 139 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dla danego zadania Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

**Cena oferty dla zadania brutto** (cena oferty obejmująca całość wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia w Zadaniu nr 1, Zadaniu nr 2, Zadaniu nr 3) – 100 %

$$Wc = \frac{\text{Najniższa cena brutto}}{\text{Cena brutto badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

2. Za ofertę najkorzystniejszą w danym zadaniu uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów.
3. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty w danym zadaniu ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę w danym zadaniu w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
6. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
7. W przypadku braku zgody, o której mowa powyżej, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

### **XIV. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

Elżbieta Turek, Karolina Kupiec, Tomasz Kusia - e-mail: [przetargi@inigi.pl](mailto:przetargi@inigi.pl).

UWAGA: w sprawach dotyczących funkcjonowania Platformy <https://inigi.ezamawiajacy.pl> należy się kontaktować z nr: 22/ 257 22 23.

### **XV. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY**

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego stanowią **Załącznik nr 9** do SWZ do SWZ.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy:
  - a) w zakresie terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia w trakcie obowiązywania umowy zdarzenia zewnętrznego, mającego wpływ na realizację umowy, którego strony nie mogły przewidzieć i które jest niezależne od działania stron, a którego skutkiem nie można było zapobiec, przy zachowaniu należytej staranności.
  - b) w zakresie terminu realizacji umowy w przypadku przesunięcia terminu realizacji usługi przez PSG sp. z o.o. w trakcie realizacji umowy.

W przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w pkt. a) i b) powyżej Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji umowy o czas trwania zmiany, ograniczenia bądź zdarzenia.

- c) w zakresie miejsc wykonania usług i dostaw w przypadku wystąpienia formalnych lub technicznych utrudnień niezależnych od Zamawiającego powodujących zmiany miejsc realizacji dostaw i usług;

Z uwagi na posiadanie przez Zamawiającego w umowie z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. zastrzeżonego prawa do dokonywania zmiany miejsca wykonania usług i dostaw Zamawiający może dokonać zmiany miejsca w momencie uzyskania takiej informacji z PSG sp. z o.o.

O dokonanej zmianie Zamawiający poinformuje Wykonawcę w sposób przewidziany w umowie.

- d) w zakresie zmiany terminu realizacji w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych formalności związanych z dostępem do danego miejsca adaptacji lub w przypadku braku dostarczenia przez Zamawiającego szaf przyrządowych typu SP-22;

W przypadku wystąpienia jednej z okoliczności opisanych w pkt. d) powyżej Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji umowy o czas trwania ograniczenia bądź zdarzenia.

- e) z powodu siły wyższej.

*Za siłę wyższą uważa się zdarzenie nadzwyczajne i zewnętrzne, na którego wystąpienie i trwanie Strona nie ma wpływu oraz któremu to zdarzeniu, lub jego skutkom, nie była w stanie zapobiec pomimo dołożenia należytej staranności. Za Siłę Wyższą uważa się w szczególności klęski żywiołowe.*

*Do siły wyższej nie zalicza się:*

- zdarzenia zawinione przez Stronę Umowy albo przez osobę trzecią, za którą ta Strona odpowiada,
- braku środków finansowych, chyba że ich brak wynika z zaistnienia Siły Wyższej.

W przypadku wystąpienia okoliczności uznanych za siłę wyższą i opisanych powyżej, Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji Umowy o czas trwania zdarzenia uznanego za siłę wyższą.

**Dot. pkt. e)**

1. Strona, która stwierdzi wystąpienie siły wyższej, ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym drugą Stronę. Zawiadomienie o wystąpieniu Siły Wyższej musi zawierać opis okoliczności zdarzenia oraz, jeżeli to możliwe, ocenę jego wpływu na wykonanie zobowiązań umownych, w tym na przewidziane w Umowie terminy.
  2. Strona dotknięta działaniem siły wyższej podejmie wszelkie konieczne czynności zmierzające do ograniczenia skutków siły wyższej w zakresie wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.
  3. W przypadku ustania siły wyższej, Strona zawiadomi o tym bezzwłocznie drugą Stronę.
3. Inicjowanie i uzasadnienie zmian – na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego.  
Zmiany dokonywane będą na pisemny wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego zawierający uzasadnienie dla ich wprowadzenia. Na Wykonawcy ciąży obowiązek rzetelnego udokumentowania wystąpienia zdarzenia lub ograniczenia i przedstawienia dowodów Zamawiającemu. Do wniosku Wykonawcy dołączy dokumenty potwierdzające konieczność wprowadzenia zmian do Umowy.
4. Zmiany Umowy zostaną dokonane drogą wprowadzenia aneksu do Umowy, po pozytywnej weryfikacji wniosku oraz pozostałych dokumentów.

**XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 Ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa powyżej, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawiają Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców, albo unieważnić postępowanie.



6. Przed zawarciem umowy wybrany Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:
- kopie uprawnień dla osób wskazanych w Załączniku 5 do SWZ;
  - kopie zawartych umów zlecenia, umów o dzieło, umów o współpracy itd. potwierdzających dysponowanie wskazanymi osobami (jeżeli dotyczy).
7. **Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia w danym zadaniu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej działalności gospodarczej (deliktowej i kontraktowej)** wobec osób trzecich w związku z prowadzoną przez Wykonawcę działalnością lub posiadany mieniem na kwotę **nie mniejszą niż 500.000,00 zł** na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia. **Kopia polisy wraz z Ogólnymi Warunkami Ubezpieczenia i potwierdzeniem zapłaty składki/składek będzie stanowić załącznik do umowy w danym zadaniu.**

## **XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy Pzp.

Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” Ustawy Pzp.

## **XVIII. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

1. **Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania osób uprawnionych do jego reprezentacji, których dane osobowe zawarte są w jakimkolwiek załączniku lub dokumencie składanym w postępowaniu (w szczególności w pełnomocnictwie), o przetwarzaniu ich danych osobowych przez Zamawiającego. Wykonawca przekazuje tym osobom informację w następującym zakresie:**

### **1.1. ADMINISTRATOR DANYCH OSOBOWYCH**

Administratorem danych jest Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Krakowie, ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków, tel.: +48 12 421 00 33, fax: +48 12 430 38 85, e-mail: [office@inig.pl](mailto:office@inig.pl).

### **1.2. DANE KONTAKTOWE INSPEKTORA OCHRONY DANYCH**

Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych poprzez e-mail: [daneosobowe@inig.pl](mailto:daneosobowe@inig.pl) lub pisemnie na adres siedziby administratora.

### **1.3. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH**

Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu przez reprezentowany przez Panią/Pana podmiot (Wykonawcę) w związku z ubieganiem się o udzielenie Zamówienia oraz pozyskane przez Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z rejestrów publicznych (KRS, CEIDG).

### **1.4. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH**

Zakres przekazanych danych osobowych obejmuje imię i nazwisko, zajmowane stanowisko, reprezentowany podmiot, dane ujawnione w jawnych rejestrach, dane ujawnione w treści pełnomocnictwa (jeśli zostało ono Pani/Panu udzielone).

### **1.5. CELE PRZETWARZANIA I PODSTAWA PRAWNA**

Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, w tym wyboru najkorzystniejszej oferty, a w razie wyboru oferty – także wykonania Umowy zawartej na skutek udzielonego zamówienia.

Podstawa prawną przetwarzania danych są:

a) przepisy prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO<sup>1</sup>):

- ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) wraz z przepisami wykonawczymi,

- ustawa z dnia 14.07.1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym),

b) uzasadniony interes administratora, w tym zapewnienie wiarygodnej identyfikacji podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i reprezentującej/ych ten podmiot osoby/osób oraz ustalenie, dochodzenie lub obrona roszczeń (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

<sup>1</sup> \*RODO – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE z 4.05.2016 r., L 119/1 z późn. zm.).

## 1.6. ODBIORCY DANYCH

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne mogą być podmioty z którymi INiG – PIB zawarł umowy lub porozumienie na korzystanie z udostępnianych przez nie systemów informatycznych (w tym: Otwarty Rynek Elektroniczny S.A. w zakresie usługi związanej z korzystaniem z Platformy eZamawiający). Odbiorców tych obowiązuje klauzula zachowania poufności pozyskanych w takich okolicznościach wszelkich danych, w tym danych osobowych.

Po zakończeniu postępowania jego wynik będzie zamieszczony w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

## 1.7. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH

Pani/Pana dane osobowe w przypadku postępowań o udzielenie zamówienia publicznego będą przechowywane przez okres oznaczony kategorią archiwalną wskazaną w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego, który zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) został przygotowany w porozumieniu z Naczelnym Dyrektorem Archiwów Państwowych.

Dla dokumentów wytworzonych w ramach zamówień publicznych krajowych jest to okres 5 lat, dla zamówień publicznych unijnych jest to okres 10 lat. Natomiast umowy cywilno-prawne wraz z dokumentacją dotyczącą ich realizacji, niezależnie od trybu w jakim zostały zawarte, przechowywane są przez okres 10 lat. Okres przechowywania liczony jest od 1 stycznia roku następnego od daty zakończenia sprawy. Po upływie okresu przechowywania dokumentacja niearchiwalna podlega, po uzyskaniu zgody dyrektora właściwego archiwum państwowego, brakowaniu.

## 1.8. PRAWA PODMIOTÓW DANYCH

Przysługuje Pani/Panu:

- prawo dostępu do danych (art. 15 RODO),
- prawo żądania ich sprostowania (art. 16 RODO), przy czym skorzystanie z tego prawa nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych,
- prawo ograniczenia przetwarzania, przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego praw (art. 18 ust. 1 RODO).

Nie przysługuje:

- prawo do usunięcia, gdyż przetwarzanie danych następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa (art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO),
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
- prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## 1.9. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO

Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani/Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia. W Polsce organem takim jest Urząd Ochrony Danych Osobowych.

## 1.10. INFORMACJA O DOWOLNOŚCI LUB OBOWIĄZKU PODANIA DANYCH

Podanie danych osobowych w związku udziałem w postępowaniu o zamówienia publiczne jest obowiązkowe i stanowi warunek niezbędny do wzięcia w nim udziału.

Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym).

## 1.11. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI, W TYM PROFILOWANIU

Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

- Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania osób fizycznych, których dane osobowe zawarte są w składanej ofercie lub jakimkolwiek załączniku lub dokumencie składanym w postępowaniu, o przetwarzaniu ich danych osobowych przez Zamawiającego. Wykonawca przekazuje tym osobom informację w następującym zakresie:**

### 2.1. ADMINISTRATOR DANYCH OSOBOWYCH

Administratorem danych jest Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Krakowie, ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków, tel.: +48 12 421 00 33, fax: +48 12 430 38 85, e-mail: [office@inig.pl](mailto:office@inig.pl).



## 2.2. DANE KONTAKTOWE INSPEKTORA OCHRONY DANYCH

Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych poprzez e-mail: [daneosobowe@iniq.pl](mailto:daneosobowe@iniq.pl) lub pisemnie na adres siedziby administratora.

## 2.3. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH

Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione Zamawiającemu przez Wykonawcę w związku z ubieganiem się o udzielenie Zamówienia.

## 2.4. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH

Zakres przekazanych danych osobowych obejmuje imię i nazwisko, zajmowane stanowisko, nr telefonu służbowego, służbowy adres e-mail. Ponadto w przypadku udzielenia przez Wykonawcę pełnomocnictwa do podpisania oferty lub/oraz przesyłania wraz z ofertą dokumentów (świadectw, certyfikatów, poświadczeń) potwierdzających dysponowanie przez Wykonawcę lub inny podmiot osobami zdolnymi do wykonania Przedmiotu Zamówienia zakres przekazanych danych może dotyczyć również nr pesel, nr dowodu osobistego, daty urodzenia i adresu zamieszkania osoby fizycznej wskazanej w pełnomocnictwie lub w w/w dokumentach. Zakres danych może również obejmować inne dane osobowe, które zostaną przedstawione przez Wykonawcę w składanej ofercie lub jakimkolwiek załączniku lub dokumencie składanym w postępowaniu.

## 2.5. CELE PRZETWARZANIA I PODSTAWA PRAWNA

Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, w tym wyboru najkorzystniejszej oferty, a w razie wyboru oferty – także wykonania Umowy zawartej na skutek udzielonego zamówienia.

Podstawa prawną przetwarzania danych są:

a) przepisy prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO<sup>2</sup>):

- ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) wraz z przepisami wykonawczymi,

- ustawa z dnia 14.07.1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym),

b) uzasadniony interes administratora, w tym umożliwienie Zamawiającemu przeprowadzenia postępowania i wykonania zawartej umowy oraz ustalenie, dochodzenie lub obrona roszczeń (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

## 2.6. ODBIORCY DANYCH

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne mogą być podmioty z którymi INiG – PIB zawarł umowy lub porozumienie na korzystanie z udostępnianych przez nie systemów informatycznych (w tym: Otwarty Rynek Elektroniczny S.A. w zakresie usługi związanej z korzystaniem z Platformy eZamawiający). Odbiorców tych obowiązuje klauzula zachowania poufności pozyskanych w takich okolicznościach wszelkich danych, w tym danych osobowych.

Po zakończeniu postępowania jego wynik będzie zamieszczony w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

## 2.7. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH

Pani/Pana dane osobowe w przypadku postępowań o udzielenie zamówienia publicznego będą przechowywane przez okres oznaczony kategorią archiwalną wskazaną w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego, który zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) został przygotowany w porozumieniu z Naczelnym Dyrektorem Archiwów Państwowych.

Dla dokumentów wytworzonych w ramach zamówień publicznych krajowych jest to okres 5 lat, dla zamówień publicznych unijnych jest to okres 10 lat. Natomiast umowy cywilno-prawne wraz z dokumentacją dotyczącą ich realizacji, niezależnie od trybu w jakim zostały zawarte, przechowywane są przez okres 10 lat. Okres przechowywania liczony jest od 1 stycznia roku następnego od daty zakończenia sprawy. Po upływie okresu przechowywania dokumentacja niearchiwalna podlega, po uzyskaniu zgody dyrektora właściwego archiwum państwowego, brakowaniu.

## 2.8. PRAWA PODMIOTÓW DANYCH

Przysługuje Pani/Panu:

- prawo dostępu do danych (art. 15 RODO),

<sup>2</sup> \*RODO – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE z 4.05.2016 r., L 119/1 z późn. zm.).

- prawo żądania ich sprostowania (art. 16 RODO), przy czym skorzystanie z tego prawa nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych,
- prawo ograniczenia przetwarzania, przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego praw (art. 18 ust. 1 RODO).

Nie przysługuje:

- prawo do usunięcia, gdyż przetwarzanie danych następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa (art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO),
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## 2.9. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO

Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani/Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia. W Polsce organem takim jest Urząd Ochrony Danych Osobowych.

## 2.10. INFORMACJA O DOWOLNOŚCI LUB OBOWIĄZKU PODANIA DANYCH

Podanie danych osobowych w związku udziałem w postępowaniu o zamówienia publiczne jest obowiązkowe i stanowi warunek niezbędny do wzięcia w nim udziału.

Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym).

## 2.11. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI, W TYM PROFILOWANIU

Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

- Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia potwierdzającego wykonanie powyższego obowiązku wobec osób wymienionych w pkt 1 i 2, zgodnie z wzorem określonym w Załączniku nr 2 do SWZ.
- Wykonawca będący osobą fizyczną, przystępując do Postępowania potwierdza, że jest świadomy informacji o przetwarzaniu danych osobowych w poniższym zakresie:**

### 4.1. ADMINISTRATOR DANYCH OSOBOWYCH

Administratorem danych jest Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Krakowie, ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków, tel.: +48 12 421 00 33, fax: +48 12 430 38 85, e-mail: [office@inig.pl](mailto:office@inig.pl).

### 4.2. DANE KONTAKTOWE INSPEKTORA OCHRONY DANYCH

Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych poprzez e-mail: [daneosobowe@inig.pl](mailto:daneosobowe@inig.pl) lub pisemnie na adres siedziby administratora.

### 4.3. CELE PRZETWARZANIA I PODSTAWA PRAWNA

Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, w tym wyboru najkorzystniejszej oferty, a w razie wyboru oferty – także wykonania Umowy zawartej na skutek udzielonego zamówienia.

Podstawa prawną przetwarzania danych są:

a) przepisy prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO<sup>3</sup>), w tym:

- ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) wraz z przepisami wykonawczymi,
- ustawa z dnia 14.07.1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym),

b) uzasadniony interes administratora, w tym ustalenie, dochodzenie lub obrona roszczeń związanymi z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i wykonaniem zawartej w jego wyniku Umowy (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),

c) w razie zawarcia Umowy – w celu jej wykonania – podstawą prawną jest konieczność przetwarzania do wykonania Umowy, której Wykonawca jest stroną lub podjęcie działań na żądanie podmiotu danych przed zawarciem Umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).

### 4.4. ODBIORCY DANYCH

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Prawo zamówień publicznych.

<sup>3</sup> \*RODO – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE z 4.05.2016 r., L 119/1 z późn. zm.).

Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne mogą być jednostki audytujące, podmioty z którymi INiG – PIB zawarł umowy lub porozumienie na korzystanie z udostępnianych przez nie systemów informatycznych (w tym: Otwarty Rynek Elektroniczny S.A. w zakresie usługi związanej z korzystaniem z Platformy eZamawiający), inne organy w oparciu o przepisy prawa, jak również inni administratorzy danych osobowych przetwarzający dane we własnym imieniu, np. podmioty prowadzące działalność pocztową lub kurierską.

Po zakończeniu postępowania jego wynik będzie zamieszczony w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

#### 4.5. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH

Pani/Pana dane osobowe w przypadku postępowań o udzielenie zamówienia publicznego będą przechowywane przez okres oznaczony kategorią archiwalną wskazaną w Jednolitym Rzeczym Wykazie Akt Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego, który zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) został przygotowany w porozumieniu z Naczelnym Dyrektorem Archiwów Państwowych.

Dla dokumentów wytworzonych w ramach zamówień publicznych krajowych jest to okres 5 lat, dla zamówień publicznych unijnych jest to okres 10 lat. Natomiast umowy cywilno-prawne wraz z dokumentacją dotyczącą ich realizacji, niezależnie od trybu w jakim zostały zawarte, przechowywane są przez okres 10 lat. Okres przechowywania liczony jest od 1 stycznia roku następnego od daty zakończenia sprawy. Po upływie okresu przechowywania dokumentacja niearchiwalna podlega, po uzyskaniu zgody dyrektora właściwego archiwum państwowego, brakowaniu.

#### 4.6. PRAWA PODMIOTÓW DANYCH

Przysługuje Pani/Panu:

- prawo dostępu do danych (art. 15 RODO),
- prawo żądania ich sprostowania (art. 16 RODO), przy czym skorzystanie z tego prawa nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Prawo zamówień publicznych,
- prawo ograniczenia przetwarzania, przy czym przepisy odrębne mogą wykluczyć możliwość skorzystania z tego praw (art. 18 ust. 1 RODO).

Nie przysługuje:

- prawo do usunięcia, gdyż przetwarzanie danych następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa (art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO),
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

#### 4.7. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO

Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani/Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia. W Polsce organem takim jest Urząd Ochrony Danych Osobowych.

#### 4.8. INFORMACJA O DOWOLNOŚCI LUB OBOWIĄZKU PODANIA DANYCH

Podanie danych osobowych w związku udziałem w postępowaniu o zamówienia publiczne jest obowiązkowe i stanowi warunek niezbędny do wzięcia w nim udziału.

Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (w brzmieniu aktualnie obowiązującym).

#### 4.9. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI, W TYM PROFILOWANIU

Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

### **XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ**

Integralną częścią niniejszej SWZ stanowią następujące załączniki:

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla poszczególnych zadań,
2. Formularz Ofertowy,
3. Oświadczenie Wykonawcy - Jednolity Europejski Dokument Zamówienia,
4. Zdolność techniczna i zawodowa Wykonawcy – wykaz doświadczenia dla Zadania nr 1 i/lub Zadania nr 2 i/lub Zadania nr 3,
5. Zdolność techniczna i zawodowa Wykonawcy – wykaz osób,
6. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej,
7. Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy Pzp,
8. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia na podstawie przesłanek wykluczenia z art. 5k

- rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,
9. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego (wzór umowy).

ZATWIERDZAM

Dyrektor  
Instytutu Nafty i Gazu  
Państwowego Instytutu Badawczego  
*Jan Brożek*  
Jan Brożek

## **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA ORAZ OKREŚLONE WARUNKI GWARANCJI**

### **DLA ZADANIA NR 1:**

Usługa adaptacji 4 miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą 4 sztuk szaf kontenerowych, 4 sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu, obejmujące wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230 V.

**Zadanie (usługi i dostawy) realizowane na terenie Polski środkowej (OZG Kielce PSG Sp. z o.o.)**

### **ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA W RAMACH REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

1. Dostawa i montaż 4 szt. zewnętrznych szaf kontenerowych w miejsca wyznaczone przez Zamawiającego w obrębie Zakładu Gazowniczego Kielce PSG Sp. z o. o.

**Szczegółowe parametry techniczne szafy określono w pkt A poniżej:**

2. Montaż szaf kontenerowych:

- posadowienie na stabilnym podłożu,
- podłączenie do istniejącego na stacji gazowej uziemienia otokowego lub instalacji odgromowej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz ponumerowanie złącz uziemiających,
- wykonanie zasilania elektrycznego kontenera zgodnie z opisem z pkt. 9 - 12,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia potwierdzonych protokołem.

**Uwaga:** w przypadku gdy istniejący uziom, nie spełnia wymaganego poziomu rezystancji – należy wykonać niezależny uziom punktowy/pionowy dla szafy kontenerowej (wymagana wartość rezystancji 10Ω po przeliczeniu przez współczynnik poprawkowy kp), zapewnić ciągłość połączeń wyrównawczych armatury w tym także powiązanej z armaturą, z której pobierana jest próbka do analizy.

3. Montaż 4 szt. osłon przewietrzania - szaf przyrządowych typu SP-22 (dostarczonych przez Zamawiającego) we wszystkich szafach kontenerowych lub wewnątrz wskazanych obiektów gazowniczych.
4. Zamocowanie uchwytów do butli z gazem kalibracyjnym w miejscach pracy analizatorów zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
5. Wykonanie w każdym z miejsc instalacji analizatorów linii poboru próbki w postaci przewodu gazowego na odcinku od istniejących zaworów przed pomiarem zużycia gazu do wnętrza osłony i zakończenie ich zaworem trójdrogowym i końcówką z gwintem 1/8.

Linia poboru próbki oraz armatura użyta do jej wykonania, powinny być z materiałów nie oddziałujących z przesyłanym medium oraz z THT, a także izolowana termicznie.

Należy przewidzieć ogrzewanie linii poboru próbki (rurki impulsowej) np. kablem grzewczym.

Ciśnienie wejściowe do osłony należy zredukować do poziomu poniżej wartości 1 bar za pomocą reduktora gazu (w przypadku konieczności montażu reduktora zgodnego z wymaganiami ST IGG – 0705:2019 reduktor dostarczy Zamawiający).

Połączenia z urządzeniami technologicznymi przez przegrody budowlane należy wykonać z wykorzystaniem tulei ochronnych, zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi oraz zapewniającymi gąszenie.

*Zamawiający dopuszcza wykonanie ogrzewania linii poboru próbki poprzez izolację termiczną pianką poliuretanową oraz odpowiednią folią izolacyjną. Nie ma konieczności przygotowania miejsca w szafie kontenerowej na dodatkowe urządzenia umożliwiające podłączenia przewodu grzewczego.*

6. Montaż w każdym z miejsc instalacji odprowadzenia gazu z analizatora w postaci rury wentylacyjnej, podstawy wywiewacza i wywiewacza cylindrycznego (dostarczonych przez Zamawiającego) wraz z wprowadzeniem z wyjścia rury do osłony rurki PCV zakończonej od strony wywiewacza rurką kwasoodporną zapobiegającą zablokowaniu przepływu na rancie komina.

7. Ustabilizowanie kolumny wydmuchowej / komina wentylacyjnego poprzez wykonanie odciągów (w ilości min. 3 sztuk) z linki wykonanej ze stali chromoniklowej lub stali nierdzewnej kwasoodpornej, lub odciągów sztywnych z wcześniej wymienionych materiałów.

8. Dostawa i montaż w miejscach instalacji analizatora ANAT-M wskazanych przez Zamawiającego **4 szt. modułu interfejsu komunikacyjnego z zaimplementowanym protokołem S1-Gaz**, z układami zdalnego wyłączania oraz pomiaru temperatury, połączonych z rozdzielnicą elektryczną NN, zintegrowanych i współpracujących z ww. analizatorem.

Interfejs komunikacyjny powinien pozwalać na transmisję dwukierunkową poprzez sieci komórkowe GSM danych wewnętrznych i konfiguracyjnych interfejsu oraz danych użytkowych i konfiguracyjnych analizatora THT podłączonego do interfejsu za pomocą portu szeregowego RS-232 lub RS-485.

Układ telemetrii powinien być zamontowany wewnątrz kontenera z analizatorem ANAT-M, w hermetycznej szafce ułatwiającej swobodny dostęp do każdego z urządzeń w niej zamontowanych.

**Szczegółowe parametry techniczne modułów komunikacyjnych z protokołem S1-Gaz określono w pkt C poniżej. Zastosowane urządzenia muszą spełniać zasady cyberbezpieczeństwa obowiązujące w PSG Sp. z o. o.**

***Protokół S1-Gaz to dodatek software zaprogramowany wyłącznie dla Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. przez firmę TENISKA. Modemy tylko tego producenta są dopuszczone do użytkowania z analizatorami ANAT-M jako spełniające wymagania cyberbezpieczeństwa.***

9. Wykonanie zasilania elektrycznego szafy kontenerowej z szafki przyłącza elektrycznego lub rozdzielni NN stacji gazowej zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie, w postaci przewodu o przekroju  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  zakończonych podwójnym gniazdem elektrycznym w szafie kontenerowej.
10. Wykonanie w każdym z miejsc instalacji analizatorów instalacji zasilania układu telemetrii w połączeniu z wykonaną instalacją zasilania w energię.
11. Układ zasilania zestawu telemetrii powinien składać się z zasilania głównego 230 V AC oraz z zasilania awaryjnego, pozwalającego na pracę urządzeń telemetrii minimum przez 10 godzin na wypadek braku zasilania głównego.

Układy zasilania elektrycznego powinny posiadać:

- zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwporażeniowe i zwarciovowe,
- sygnalizację świetlną obecności napięcia wyjściowego zasilania,
- sygnalizację pracy zasilania zestawu telemetrii z baterii (zasilania awaryjnego),
- sygnalizację rozładowania zasilania awaryjnego,
- sygnalizację braku zasilania 230 V, którą należy podłączyć do interfejsu komunikacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu ocinający dopływ prądu do wszystkich obwodów (dot. 4 lokalizacji).  
Wyłącznik należy zainstalować na obudowie kontenera lub w innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby zastosowane wyłączniki PWP miał certyfikat/deklarację CE. Układ wyłącznika należy wykonać w formule uproszczonej. Zamawiający nie wymaga uzgadniania projektu instalacji PWP.

Wymaganiem Zamawiającego jest, aby rozłącznik działał tylko na szafę kontenerową z zestawem analizatora ANAT-M. Montaż wyłączników należy przewidzieć na obudowie kontenera lub w innym miejscu, z którego doprowadzone jest zasilanie 230V do analizatorów ANAT-M.

12. W uzasadnionych przypadkach (max. 4 szt. dla zamówienia podstawowego i max. 4 szt. w ramach prawa opcji) montaż licznika energii elektrycznej w kontenerze zestawu analizatora THT (w obudowie iskrobezpiecznej, jeśli wymagana) lub na jego zewnętrznej obudowie w szafce zapewniającej jego bezpieczne użytkowanie i ograniczony dostęp tj. szafka zamykana na klucz. Licznik energii elektrycznej musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej przepisami oraz musi być dopuszczony do obrotu i użytkowania na podstawie oceny zgodności z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy MID.
13. Przygotowanie i uzgodnienie z właścicielem obiektu polecenia pracy gazoniebezpiecznej zgodnie z procedurą obowiązującą w Zakładach Gazowniczych PSG sp. z o.o. (instrukcje dot. wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne zostaną przekazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy).
14. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej co najmniej:

- mapę z miejscem posadowienia kontenera zestawu analizatora ANAT-M (w uzasadnionych przypadkach z uwzględnieniem wykonania fundamentu), na terenie stacji gazowej oraz przebiegiem zasilających kontener kabli elektrycznych sporządzoną na podstawie mapy zasadniczej lub w postaci planu sytuacyjnego.
- schematy połączeń mechanicznych urządzeń współpracujących z zestawem analizatora ANAT-M naniesione na dostarczone schematy technologiczne stacji,
- schemat układu podłączenia linii poboru próbki na stacji gazowej i instalacji przygotowania próbki gazu,
- schematy instalacji elektrycznej kontenera, zasilania i połączeń elektrycznych urządzeń zabudowanych w kontenerze zestawu analizatora ANAT-M,
- schemat instalacji telemetrii,
- schemat instalacji elektrycznej zasilania analizatora ANAT-M i współpracujących z nim urządzeń,
- protokół z pomiarów elektrycznych oraz pomiarów szczelności, w tym: protokół z głównej próby szczelności instalacji gazowej, protokół z pomiarów rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, wyłączników różnicowoprądowych i samoczynnego wyłączenia zasilania),
- instrukcja konfiguracji modemów telemetrycznych,
- dokumentację i certyfikaty CE dostarczonych urządzeń,
- instrukcje użytkowania i obsługi (DTR),
- certyfikaty na zgodność z wymaganiami dyrektywy MID (dotyczy licznika energii),
- schematy wykonania instalacji systemu przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z protokołem jej odbioru,
- dokumenty gwarancyjne.

#### **POZOSTAŁE WYMAGANIA ORAZ WARUNKI GWARANCJI:**

- i. Szafy, moduły, liczniki prądu, wyłączniki przeciwpożarowe oraz pozostały sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia muszą być sprzętem nowym, nieużywanym.
- ii. Szafy kontenerowe, modemy interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz będą objęte gwarancją na **okres minimum 36-miesięcy**.
- iii. Wymagany okres gwarancji na prace wykonane w trakcie usługi adaptacji wszystkich miejsc instalacji urządzenia ANAT-M wynosi **minimum 24-miesiące**.
- iv. Szczegółowy sposób realizacji zamówienia (adaptacji miejsc instalacji analizatorów ANAT-M) będzie ustalony z Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia, po wykonaniu oględzin miejsc montażu wskazanych przez PSG sp. z o. o. (zakresy prac po stronie Zamawiającego).
- v. Wymagane wykonanie zamówienia **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 lipca 2026 r.** Szczegółowy harmonogram prac zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą po przeprowadzeniu oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie **Oddziału Zakład Gazowniczy Kielce** PSG sp. z o. o..
- vi. W kosztach realizacji adaptacji miejsca instalacji analizatora ANAT-M należy ująć koszty transportu do miejsc adaptacji wskazanych przez Zamawiającego m.in. sprzętu, którego używa Wykonawca do realizacji prac obiektowych, materiałów, pracowników, ale też szaf kontenerowych, czy modułów telemetrycznych oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.



## DLA ZADANIA NR 2:

Usługa adaptacji 4 miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą 4 sztuk szaf kontenerowych, 4 sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz obejmujące wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230 V.

**Zadanie (usługi i dostawy) realizowane na terenie Polski północnej (OZG Bydgoszcz i OZG Poznań PSG Sp. z o.o.).**

## ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA W RAMACH REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Dostawa i montaż 4 szt. zewnętrznych szaf kontenerowych w miejsca wyznaczone przez Zamawiającego w obrębie danego Zakładu Gazowniczego PSG Sp. z o. o. na terenie Polski północnej.

**Szczegółowe parametry techniczne szafy określono w pkt A poniżej:**

2. Montaż szaf kontenerowych:

- posadowienie na stabilnym podłożu,
- podłączenie do istniejącego na stacji gazowej uziemienia otokowego lub instalacji odgromowej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz ponumerowanie złącz uziemiających,
- wykonanie zasilania elektrycznego kontenera zgodnie z opisem z pkt. 9 - 11,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia potwierdzonych protokołem.

**Uwaga:** w przypadku gdy istniejący uziom, nie spełnia wymaganego poziomu rezystancji – należy wykonać niezależny uziom punktowy/pionowy dla szafy kontenerowej (wymagana wartość rezystancji 10Ω po przeliczeniu przez współczynnik poprawkowy kp), zapewnić ciągłość połączeń wyrównawczych armatury w tym także powiązanej z armaturą, z której pobierana jest próbka do analizy.

3. Montaż 4 szt. osłon przewietrzania - szaf przyrządowych typu SP-22 (dostarczonych przez Zamawiającego) we wszystkich szafach kontenerowych lub wewnątrz wskazanych obiektów gazowniczych.
4. Zamocowanie uchwytów do butli z gazem kalibracyjnym w miejscach pracy analizatorów zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
5. Wykonanie w każdym z miejsc instalacji analizatorów linii poboru próbki w postaci przewodu gazowego na odcinku od istniejących zaworów przed pomiarem zużycia gazu do wnętrza osłony i zakończenie ich zaworem trójdrogowym i końcówką z gwintem 1/8".

Linia poboru próbki oraz armatura użyta do jej wykonania, powinny być z materiałów nie oddziałujących z przesyłanym medium oraz z THT, a także izolowana termicznie.

Należy przewidzieć ogrzewanie linii poboru próbki (rurki impulsowej) np. kablem grzewczym.

Ciśnienie wejściowe do osłony należy zredukować do poziomu poniżej wartości 1 bar za pomocą reduktora gazu (w przypadku konieczności montażu reduktora zgodnego z wymaganiami ST IGG – 0705:2019 reduktor dostarczy Zamawiający).

Połączenia z urządzeniami technologicznymi przez przegrody budowlane należy wykonać z wykorzystaniem tulei ochronnych, zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi oraz zapewniającymi gąsoszczelność.

*Zamawiający dopuszcza wykonanie ogrzewania linii poboru próbki poprzez izolację termiczną pianką poliuretanową oraz odpowiednią folią izolacyjną. Nie ma konieczności przygotowania miejsca w szafie kontenerowej na dodatkowe urządzenia umożliwiające podłączenia przewodu grzewczego.*

6. Montaż w każdym z miejsc instalacji odprowadzenia gazu z analizatora w postaci rury wentylacyjnej, podstawy wywiewacza i wywiewacza cylindrycznego (dostarczonych przez Zamawiającego) wraz z wprowadzeniem z wyjścia rury do osłony rurki PCV zakończonej od strony wywiewacza rurką kwasoodporną zapobiegającą zablokowaniu przepływu na rancie komina.
7. Ustabilizowanie kolumny wydmuchowej / komina wentylacyjnego poprzez wykonanie odciągów (w ilości min. 3 sztuk) z linki wykonanej ze stali chromoniklowej lub stali nierdzewnej kwasoodpornej, lub odciągów sztywnych z wcześniej wymienionych materiałów.
8. Dostawa i montaż w miejscach instalacji analizatora ANAT-M wskazanych przez Zamawiającego 4 szt. modułu interfejsu komunikacyjnego z zaimplementowanym protokołem S1-Gaz, z układami zdalnego wyłączenia oraz pomiaru temperatury, połączonych z rozdzielnicą elektryczną NN,



zintegrowanych i współpracujących z ww. analizatorem.

Interfejs komunikacyjny powinien pozwalać na transmisję dwukierunkową poprzez sieci komórkowe GSM danych wewnętrznych i konfiguracyjnych interfejsu oraz danych użytkowych i konfiguracyjnych analizatora THT podłączonego do interfejsu za pomocą portu szeregowego RS-232 lub RS-485.

Układ telemetrii powinien być zamontowany wewnątrz kontenera z analizatorem ANAT-M, w hermetycznej szafce ułatwiającej swobodny dostęp do każdego z urządzeń w niej zamontowanych.

**Szczegółowe parametry techniczne modułów komunikacyjnych z protokołem S1-Gaz określono w pkt C poniżej. Zastosowane urządzenia muszą spełniać zasady cyberbezpieczeństwa obowiązujące w PSG Sp. z o. o.**

***Protokół S1-Gaz to dodatek software zaprogramowany wyłącznie dla Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. przez firmę TENISKA. Modemy tylko tego producenta są dopuszczone do użytkowania z analizatorami ANAT-M jako spełniające wymagania cyberbezpieczeństwa.***

9. Wykonanie zasilania elektrycznego szafy kontenerowej z szafki przyłącza elektrycznego lub rozdzielni NN stacji gazowej zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie, w postaci przewodu o przekroju  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  zakończonych podwójnym gniazdem elektrycznym w szafie kontenerowej.
10. Wykonanie w każdym z miejsc instalacji analizatorów instalacji zasilania układu telemetrii w połączeniu z wykonaną instalacją zasilania w energię.
11. Układ zasilania zestawu telemetrii powinien składać się z zasilania głównego 230 V AC oraz z zasilania awaryjnego, pozwalającego na pracę urządzeń telemetrii minimum przez 10 godzin na wypadek braku zasilania głównego.

Układy zasilania elektrycznego powinny posiadać:

- zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwporażeniowe i zwarciovowe,
- sygnalizację świetlną obecności napięcia wyjściowego zasilania,
- sygnalizację pracy zasilania zestawu telemetrii z baterii (zasilania awaryjnego),
- sygnalizację rozładowania zasilania awaryjnego,
- sygnalizację braku zasilania 230 V, którą należy podłączyć do interfejsu komunikacyjnego.

W przypadku prawa opcji: przeciwpożarowy wyłącznik prądu ocinający dopływ prądu do wszystkich obwodów (dot. 17 lokalizacji). Wyłącznik należy zainstalować na obudowie kontenera lub w innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby zastosowane wyłączniki PWP miał certyfikat/deklarację CE. Układ wyłącznika należy wykonać w formule uproszczonej. Zamawiający nie wymaga uzgadniania projektu instalacji PWP.

Wymaganiem Zamawiającego jest, aby rozłącznik działał tylko na szafę kontenerową z zestawem analizatora ANAT-M. Montaż wyłączników należy przewidzieć na obudowie kontenera lub w innym miejscu, z którego doprowadzone jest zasilanie 230V do analizatorów ANAT-M.

W uzasadnionych przypadkach (max. 17 szt. w ramach prawa opcji) montaż licznika energii elektrycznej w kontenerze zestawu analizatora THT (w obudowie iskrobezpiecznej, jeśli wymagana) lub na jego zewnętrznej obudowie w szafce zapewniającej jego bezpieczne użytkowanie i ograniczony dostęp tj. szafka zamykana na klucz. Licznik energii elektrycznej musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej przepisami oraz musi być dopuszczony do obrotu i użytkowania na podstawie oceny zgodności z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy MID.

12. Przygotowanie i uzgodnienie z właścicielem obiektu polecenia pracy gazoniebezpiecznej zgodnie z procedurą obowiązującą w Zakładach Gazowniczych PSG sp. z o.o. (instrukcje dot. wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne zostaną przekazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy).
13. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej co najmniej:
  - mapę z miejscem posadowienia kontenera zestawu analizatora ANAT-M (w uzasadnionych przypadkach z uwzględnieniem wykonania fundamentu), na terenie stacji gazowej oraz przebiegiem zasilających kontener kabli elektrycznych sporządzoną na podstawie mapy zasadniczej lub w postaci planu sytuacyjnego.Konieczność przygotowania dokumentacji w oparciu o geodezyjną mapę poinwentaryzacyjną dla max. 17 miejsc instalacji analizatorów ANAT-M w ramach prawa opcji;

- schematy połączeń mechanicznych urządzeń współpracujących z zestawem analizatora ANAT-M naniesione na dostarczone schematy technologiczne stacji,
- schemat układu podłączenia linii poboru próbki na stacji gazowej i instalacji przygotowania próbki gazu,
- schematy instalacji elektrycznej kontenera, zasilania i połączeń elektrycznych urządzeń zabudowanych w kontenerze zestawu analizatora ANAT-M,
- schemat instalacji telemetrii,
- schemat instalacji elektrycznej zasilania analizatora ANAT-M i współpracujących z nim urządzeń,
- protokół z pomiarów elektrycznych oraz pomiarów szczelności, w tym: protokół z głównej próby szczelności instalacji gazowej, protokół z pomiarów rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, wyłączników różnicowoprądowych i samoczynnego wyłączenia zasilania),
- instrukcja konfiguracji modemów telemetrycznych,
- dokumentację i certyfikaty CE dostarczonych urządzeń,
- instrukcje użytkowania i obsługi (DTR),
- certyfikaty na zgodność z wymaganiami dyrektywy MID (dotyczy licznika energii w prawie opcji),
- dokumenty gwarancyjne.

#### **POZOSTAŁE WYMAGANIA ORAZ WARUNKI GWARANCJI:**

- i. Szafy, moduły, liczniki prądu, wyłączniki przeciwpożarowe oraz pozostały sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia muszą być sprzętem nowym, nieużywanym.
- ii. Szafy kontenerowe, modemy interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz będą objęte gwarancją na **okres minimum 36-miesięcy**.
- iii. Wymagany okres gwarancji na prace wykonane w trakcie usługi adaptacji wszystkich miejsc instalacji urządzenia ANAT-M wynosi **minimum 24-miesiące**.
- iv. Szczegółowy sposób realizacji zamówienia (adaptacji miejsc instalacji analizatorów ANAT-M) będzie ustalony z Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia, po wykonaniu oględzin miejsc montażu wskazanych przez PSG sp. z o. o. (zakresy prac po stronie Zamawiającego).
- v. Wymagane wykonanie zamówienia **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca 2026 r.** Szczegółowy harmonogram prac zostanie ustalony w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie **Oddziałów Zakładów Gazowniczych PSG sp. z o. o.**
- vi. W kosztach realizacji adaptacji miejsca instalacji analizatora ANAT-M należy ująć koszty transportu do miejsc adaptacji wskazanych przez Zamawiającego m.in. sprzętu, którego używa Wykonawca do realizacji prac obiektowych, materiałów, pracowników, ale też szaf kontenerowych, czy modułów telemetrycznych oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.

### DLA ZADANIA NR 3:

Usługa adaptacji 5 miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą 5 sztuk szaf kontenerowych oraz 5 sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym, obejmujące wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230 V.

Zadanie (usługa i dostawy) realizowane na terenie Polski wschodniej (OZG Lublin PSG Sp. z o.o.)

### ZAKRES PRAC NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA W RAMACH REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Dostawa i montaż 5 szt. zewnętrznych szaf kontenerowych w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie Zakładu Gazowniczego Lublin PSG Sp. z o. o. na terenie Polski wschodniej.

**Szczegółowe parametry techniczne szafy określono w pkt A poniżej;**

2. Montaż szaf kontenerowych:

- posadowienie na stabilnym podłożu,
- podłączenie do istniejącego na stacji gazowej uziemienia lub instalacji odgromowej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- wykonanie zasilania elektrycznego kontenera zgodnie z opisem z pkt. 9 - 12,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia potwierdzonych protokołem.

**Uwaga:** w przypadku gdy istniejący uziom, nie spełnia wymaganego poziomu rezystancji – należy wykonać niezależny uziom punktowy dla szafy kontenerowej (wymagana wartość rezystancji  $10\Omega$  po przeliczeniu przez współczynnik poprawkowy  $k_p$ ), zapewnić ciągłość połączeń wyrównawczych armatury w tym także powiązanej z armaturą, z której pobierana jest próbka do analizy.

3. Montaż 5 szt. osłon przewietrzanych - szaf przyrządowych typu SP-22 (dostarczonych przez Zamawiającego) w szafach kontenerowych zlokalizowanych j.w.
4. Zamocowanie uchwytów do butli z gazem kalibracyjnym w miejscach pracy analizatora zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
5. Wykonanie w każdym miejscu instalacji analizatora linii poboru próbki w postaci przewodu gazowego na odcinku od istniejących zaworów przed pomiarem zużycia gazu do wnętrza osłony i zakończenie ich zaworem trójdrogowym i końcówką z gwintem 1/8".

Linia poboru próbki oraz armatura użyta do jej wykonania, powinny być z materiałów nieoddziałujących z przesyłanym medium oraz z THT, a także izolowana termicznie.

Należy przewidzieć ogrzewanie linii poboru próbki (rurki impulsowej) np. kablem grzewczym.

Ciśnienie wejściowe do osłony należy zredukować do poziomu poniżej wartości 1 bar za pomocą reduktora gazu (w przypadku konieczności montażu reduktora zgodnego z wymaganiami ST IGG – 0705:2019 reduktor dostarczy Zamawiający).

Połączenia z urządzeniami technologicznymi przez przegrody budowlane należy wykonać z wykorzystaniem tulei ochronnych, zabezpieczonych przed wpływami atmosferycznymi oraz zapewniającymi gąszczelność.

*Zamawiający dopuszcza wykonanie ogrzewania linii poboru próbki poprzez izolację termiczną pianką poliuretanową oraz odpowiednią folią izolacyjną. Nie ma konieczności przygotowania miejsca w szafie kontenerowej na dodatkowe urządzenia umożliwiające podłączenia przewodu grzewczego.*

6. Montaż w każdym miejscu instalacji odprowadzenia gazu z analizatora w postaci rury wentylacyjnej, podstawy wywiewacza i wywiewacza cylindrycznego (dostarczonych przez Zamawiającego) wraz z wprowadzeniem rurki PCV z wyjścia rury do osłony rurki PCV zakończonej od strony wywiewacza rurką kwasoodporną zapobiegającą zablokowaniu przepływu na rancie komina.
7. Ustabilizowanie kolumny wydmuchowej / komina wentylacyjnego poprzez wykonanie odciągów (w ilości min. 3 sztuk) z linki wykonanej ze stali chromoniklowej lub stali nierdzewnej kwasoodpornej, lub odciągów sztywnych z wcześniej wymienionych materiałów.
8. Dostawa i montaż w miejscach instalacji analizatora ANAT-M wskazanych przez Zamawiającego 5 szt. modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym z układami zdalnego wyłączania oraz pomiaru temperatury, połączonego z rozdzielnicą elektryczną NN, zintegrowanego i współpracującego z ww. analizatorem.

Urządzenia powinny pozwalać na transmisję dwukierunkową poprzez sieci komórkowe GSM z pakietową transmisją danych GPRS (chwilowych i rejestrowanych, co najmniej generacji 3G oraz LTE) danych wewnętrznych i konfiguracyjnych modemu oraz danych użytkowych i konfiguracyjnych analizatora podłączonego do modemu za pomocą portu szeregowego RS-232 lub RS-485.

**Szczegółowe parametry techniczne modułu komunikacyjnego określono w pkt B poniżej.**

9. Wykonanie w każdym miejscu wykonywania usługi zasilania elektrycznego szafy kontenerowej z szafki przyłącza elektrycznego lub rozdzielni NN stacji gazowej zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie, w postaci przewodu o przekroju  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  zakończonego podwójnym gniazdem elektrycznym w szafie kontenerowej.
10. Wykonanie w każdym z miejsc instalacji analizatora instalacji zasilania układu telemetrii w połączeniu z wykonaną instalacją zasilania w energię.
11. Układ zasilania zestawu telemetrii powinien składać się z zasilania głównego 230 V AC oraz z zasilania awaryjnego, pozwalającego na pracę urządzeń telemetrii minimum przez 10 godzin na wypadek braku zasilania głównego.

Układy zasilania elektrycznego powinny posiadać:

- zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwporażeniowe i zwarciovowe,
- sygnalizację świetlną obecności napięcia wyjściowego zasilania,
- sygnalizację pracy zasilania z baterii,
- sygnalizację rozładowania baterii,
- sygnalizację braku zasilania głównego, którą należy podłączyć do interfejsu komunikacyjnego.

12. W uzasadnionych przypadkach (max 5 szt.) montaż licznika energii elektrycznej w kontenerze zestawu analizatora THT (w obudowie iskrobezpiecznej, jeśli wymagana) lub na jego zewnętrznej obudowie w szafce zapewniającej jego bezpieczne użytkowanie i ograniczony dostęp tj. szafka zamykana na klucz. Licznik energii elektrycznej musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej przepisami oraz musi być dopuszczony do obrotu i użytkowania na podstawie oceny zgodności z zasadniczymi wymaganiami Dyrektywy MID.
13. Przygotowanie i uzgodnienie z właścicielem obiektu polecenia pracy gazoniebezpiecznej zgodnie z procedurą obowiązującą w danym Zakładzie Gazowniczym (instrukcje dot. wymagań dla wykonawców realizujących prace gazoniebezpieczne zostaną przekazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy).
14. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej co najmniej:
  - mapę z miejscem posadowienia kontenera zestawu analizatora ANAT-M (w uzasadnionych przypadkach z uwzględnieniem wykonania fundamentu), na terenie stacji gazowej oraz przebiegiem zasilających kontener kabli elektrycznych sporządzoną na podstawie mapy zasadniczej,
  - schematy połączeń mechanicznych urządzeń współpracujących z zestawem analizatora ANAT-M,
  - schemat układu podłączenia linii poboru próbki na stacji gazowej i instalacji przygotowania próbki gazu,
  - schematy instalacji elektrycznej kontenera i połączeń elektrycznych urządzeń zabudowanych w kontenerze zestawu analizatora ANAT-M,
  - schemat instalacji telemetrii,
  - schemat instalacji elektrycznej zasilania analizatora ANAT-M i współpracujących z nim urządzeń,
  - protokół z pomiarów elektrycznych oraz pomiarów szczelności, w tym: protokół z głównej próby szczelności instalacji gazowej, protokół z pomiarów rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, wyłączników różnicowoprądowych i samoczynnego wyłączenia zasilania),
  - dokumentację i certyfikaty CE dostarczonych urządzeń,
  - instrukcje użytkowania i obsługi (DTR),
  - certyfikaty na zgodność z wymaganiami dyrektywy MID (dotyczy licznika energii),
  - dokumenty gwarancyjne.

#### POZOSTAŁE WYMAGANIA ORAZ WARUNKI GWARANCJI:

- i. Szafy, moduły interfejsu komunikacyjnego oraz pozostały sprzęt dostarczony w ramach realizacji zamówienia muszą być sprzętem nowym, nieużywanym.
- ii. Szafy kontenerowe i modemy interfejsu komunikacyjnego będą objęte gwarancją na **okres minimum 36-miesięcy**.
- iii. Wymagany okres gwarancji na prace wykonane w trakcie usługi adaptacji miejsc instalacji urządzenia ANAT-M wynosi **minimum 24-miesiące**.
- iv. Szczegółowa sposób realizacji zamówienia (adaptacji miejsca instalacji analizatora ANAT-M) będzie ustalony z Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia, po wykonaniu oględzin miejsc montażu wskazanych przez PSG sp. z o. o. (zakresy prac po stronie Zamawiającego).
- v. Wymagane wykonanie zamówienia sukcesywnie **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 sierpnia listopada 2026 r.** Szczegółowy harmonogram prac zostanie ustalony w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie **Oddziału Lublin Zakładu Gazowniczego PSG sp. z o. o.**
- vi. W kosztach realizacji adaptacji miejsca instalacji analizatora ANAT-M należy ująć koszty transportu do miejsca adaptacji wskazanego przez Zamawiającego m.in. sprzętu, którego używa Wykonawca do realizacji prac obiektowych, materiałów, pracowników, ale też szafy kontenerowej, czy modułu interfejsu komunikacyjnego oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia, których Zamawiający nie może przewidzieć na etapie postępowania.

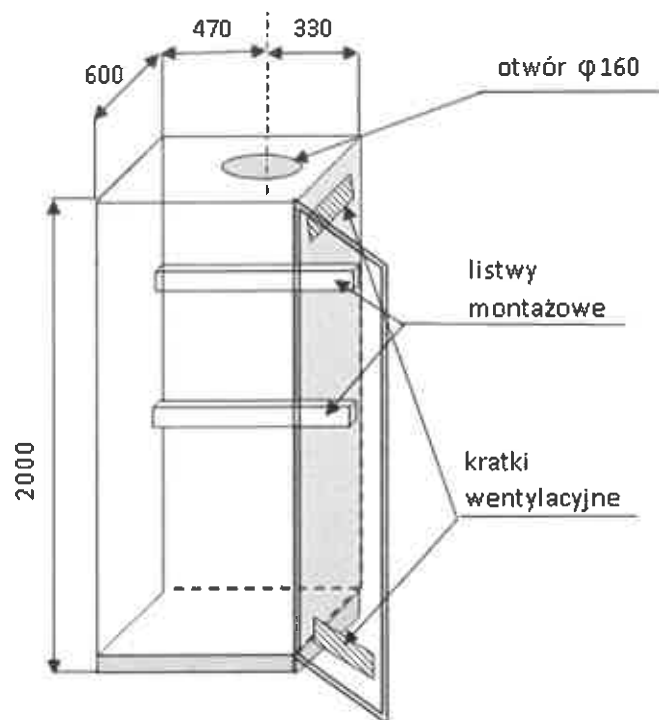
#### **A. SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE SZAF KONTENEROWYCH:**

Zewnętrzna szafa kontenerowa wolnostojąca ocieplana wykonana z aluminium (grubość blachy min. 2 mm), malowana proszkowo na kolor RAL 1015 (piaskowożółty) lub RAL 6005 (zielony) lub inny kolor wskazany przez Zamawiającego, z dnem, cokołem i okapem w wykonaniu odpornym na działanie warunków atmosferycznych.

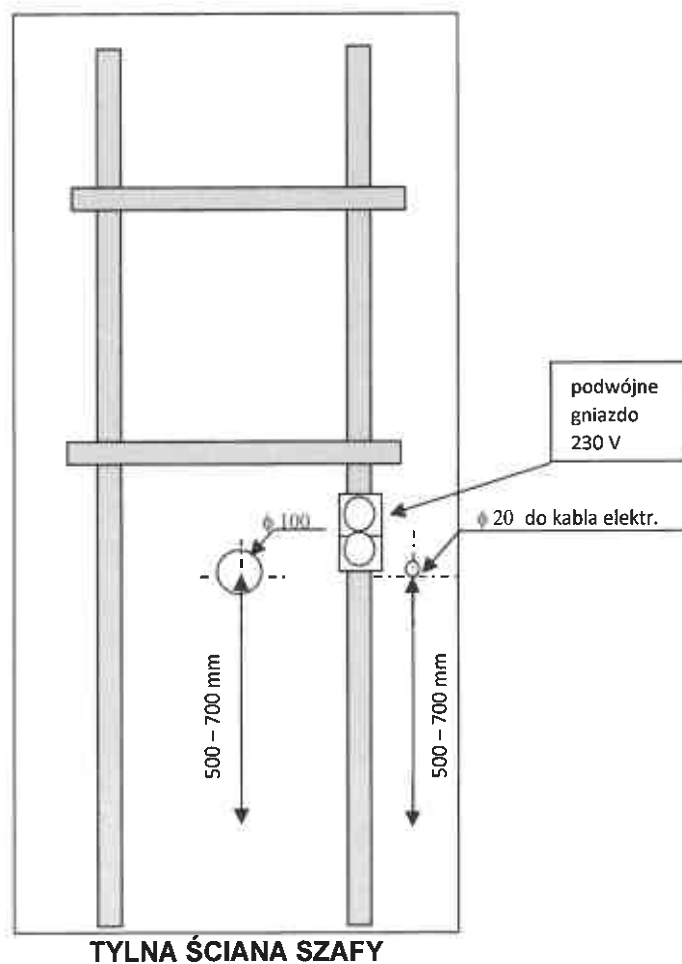
##### **Szafy muszą:**

- nadawać się do instalacji na obiektach Zakładów Gazowniczych;
- być przystosowane do użytkowania w nich urządzeń wykorzystujących gaz ziemny;
- być wykonane wg projektu INiG-PIB (schemat i wymiary w załączeniu) z dostosowaniem do montażu w nich dodatkowych szafek z gazowymi analizatorami procesowymi i spełniać następujące wymagania konstrukcyjne każda:
  - ✓ izolacja termiczna o współczynniku przenikalności cieplnej, umożliwiającym utrzymanie wymaganych temperatur w kontenerze,
  - ✓ wyposażenie w postaci:
    - szyn i listew montażowych w ilości niezbędnej do zamontowania wszystkich umieszczonych wewnątrz urządzeń,
    - gniazd elektrycznych - 2 sztuki,
    - uchwytu do mocowania butli ze wzorcową mieszkanką kalibracyjną,
    - zamknięcia na zamek montowanego w drzwiach od wewnętrznej strony, dodatkowo umożliwiające montaż kłódki lub wkładki systemowej,
    - automatycznego urządzenia do blokowania drzwi przed samozamknięciem,
    - okapu nad drzwiami,
    - czujnika otwarcia drzwi podłączonego do układu telemetrii analizatora THT,
    - korytek kablowych, umożliwiających uporządkowane prowadzenie okablowania z separacją obwodów iskrobezpiecznych i nieiskrobezpiecznych,
    - wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej oraz rozdzielnic NN, zawierającej zestaw urządzeń zabezpieczających, przeciwporażeniowych i przepięciowych dla obwodów elektrycznych kontenera i zamontowanych w nim urządzeń;
- być sprawdzone pod kątem bezawaryjnego działania w nich gazowych analizatorów procesowych;
- być sprawdzone pod kątem stosowania gazowych mieszanin kalibracyjnych wewnątrz.

**SZAFKA KONTENEROWA**  
schemat poglądowy dla wszystkich zadań



Do zawieszenia szafki przyrządowej typu SP-22 potrzebne są 4 śruby M 8 o długości 25 mm z łbem sześciokątnym. Otwór na komin ma być przesunięty o 70 mm względem osi (jak na załączonym rysunku).



## **B. SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁÓW KOMUNIKACYJNYCH W WYKONANIU STANDARDOWYM:**

W zakresie budowy modem komunikacyjny powinien:

- być przystosowany do pracy w warunkach przemysłowych, tj. posiadać stopień ochrony nie niższy niż IP 40,
- być przystosowany do montażu na szynę DIN TS35,
- pracować w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C,
- być przystosowany do zasilania napięciami z zakresu 10-30V DC,
- posiadać gniazdo antenowe 50  $\Omega$ /5 GSM dopasowane do kabla antenowego anteny dookólnej,
- być wyposażony w minimum jeden port transmisji szeregowej przystosowany do współpracy z analizatorem THT bezpośrednio lub za pomocą dostarczonego przez Wykonawcę w zestawie konwertera,
- być wyposażony w minimum 2 wejścia dwustanowe do podłączenia sygnalizacji oraz 2 wejścia analogowe do podłączenia pomiarów ciśnienia.

W zakresie funkcjonalności interfejs komunikacyjny powinien:

- pracować w sieciach telefonii komórkowej w standardzie minimum 2G i 3G i LTE,
- obsługiwać protokoły sieciowe: TCP/IP, UDP/IP, ICMP, SNMP,
- obsługiwać protokoły transmisji szeregowej: GazMODEM2 i Modbus do odczytu urządzeń podłączonych i odczytywanych za pomocą modemu,
- zapewniać zdalny odczyt danych z analizatora modemu w protokole GazModem2,
- umożliwiać zdalną i lokalną konfigurację Interfejsu Komunikacyjnego protokołem GazModem2, protokołem http/https, dowolną przeglądarką internetową,
- posiadać wbudowany i konfigurowalny przez użytkownika system autokontroli i resetowania w przypadku wykrycia zakłóceń w pracy,
- umożliwiać zdalną wymianę swojego oprogramowania,
- umożliwiać skonfigurowanie spontanicznego przekazu danych o zmianie stanów wbudowanych wejść sygnalizacyjnych za pomocą protokołu TCP/IP i/lub jawnej wiadomości tekstowej SMS,

Do interfejsów komunikacyjnych należy dostarczyć oprogramowanie z wielostanowiskową, bezterminową licencją na użytkowanie przez Zamawiającego – jeśli takie jest wymagane dla jego prawnej eksploatacji.

Układ zasilania układu telemetrii powinien składać się z zasilania głównego oraz z zasilania awaryjnego, pozwalającego na pracę układu przez min. 10 godzin na wypadek braku zasilania głównego.

Układy zasilania elektrycznego powinny posiadać:

- zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwporażeniowe i zwarciovowe,
- sygnalizację świetlną obecności napięcia wyjściowego zasilania,
- sygnalizację pracy zasilania z baterii,
- sygnalizację rozładowania baterii,
- sygnalizację braku zasilania głównego, którą należy podłączyć do modemu komunikacyjnego.

Antena magnetyczna do modemu interfejsu komunikacyjnego powinna:

- posiadać możliwość montażu stałego za pomocą połączenia skręcanego na ścianie kontenera,
- posiadać wymienny promiennik antenowy montowany za pomocą połączenia gwintowanego,
- długość (wysokość) anteny nie powinna przekraczać 50 cm,
- generować wzmocnienie sygnału na poziomie min. 4dB,
- posiadać kabel antenowy odpowiedniej długości zakończony wtyczką do gniazda antenowego modemu.

Układ telemetrii powinien być zamontowany wewnątrz kontenera zestawu analizatora ANAT-M, w hermetycznej szafce ułatwiającej swobodny dostęp do każdego z urządzeń w niej zamontowanych.

O ile to konieczne szafka modemu telemetrii analizatora ANAT-M powinna być zainstalowana w części AKP obiektu technologicznego, na terenie którego wykonywane będą prace adaptacyjne. Wówczas Wykonawca



zobowiązany jest do indywidualnego przystosowania szafy kontenerowej do montażu w niej analizatora ANAT-M. Zakres koniecznych prac ustalony będzie w trakcie oględzin miejsc wykonania prac.

## **C. SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁÓW KOMUNIKACYJNYCH Z PROTOKOŁEM S1-GAZ:**

### **1. Wstęp**

Niniejszy dokument opisuje założenia techniczne dla urządzeń kategorii Router z wbudowanym protokołem S1-Gaz.

*Protokół S1-Gaz to dodatek software zaprogramowany wyłącznie dla PSG sp. z o.o. przez firmę TENISKA. Modemy tylko tego producenta są dopuszczone do użytkowania z analizatorami ANAT-M jako spełniające wymagania cyberbezpieczeństwa.*

### **2. Budowa fizyczna**

#### **2.1 Obudowa**

- a) Wszelkie gniazda, złącza powinny być zamontowane na obudowie urządzenia;
- b) Nie dopuszcza się jakichkolwiek przedłużaczy, adapterów oraz przewodów wychodzących bezpośrednio z obudowy urządzenia;
- c) Obudowa urządzenia zapewniająca stopień ochrony co najmniej IP30;
- d) Moduł komunikacyjny powinien posiadać cyfrowe wejścia sygnalizacyjne (dwustanowe) z możliwością odczytu stanu wejść poprzez protokół GazModem, GazModem2, lub Modbus (opcjonalne dla obiektów kategorii 1, wymagane dla obiektów kategorii 2).
- e) Obudowa urządzenia metalowa;
- f) Wszystkie porty komunikacyjne, diody, guziki, przełączniki, złącza antenowe, złącza zasilania oraz gniazda kart SIM powinny znajdować się na jednej płaszczyźnie obudowy urządzenia.

#### **2.2 Sposób montażu**

- a) Wymóg montażu na listwie DIN TS35;
- b) Zaczep TS35 powinien znajdować się na przeciwległej płaszczyźnie obudowy względem lokalizacji portów komunikacyjnych.

#### **2.3 Zakres temperaturowy**

- a) Praca w podstawowym zakresie temperatur nie mniejszym niż od -20 °C do +60 °C;
- b) Zakres dopuszczalnej wilgotności środowiska pracy od 5 do 95 %.

#### **2.4 Wymiary**

- a) Wymiary maksymalne to 150 x 70 x 150 mm (W x S x G). Wymiar „G - głębokość” nie obejmuje uchwyty na szynę DIN ale uwzględnia złącze antenowe.

#### **2.5 Zasilanie**

- a) Praca z zasilaniem w zakresie nie mniejszym niż od 12 V do 30 V prądu stałego (DC);
- b) Wtyczka zasilania wypinana z obudowy urządzenia;
- c) Wtyczka przykręcana do obudowy urządzenia;
- d) Przewody zasilające przykręcane do wtyczki;
- e) Niedopuszczalne są wtyczki mocowane na zatrzask;
- f) Niedopuszczane są wtyczki z zaciskowymi przewodami oraz inne rozwiązania jednorazowe;
- g) Wtyczka zasilania nie może zawierać jakichkolwiek innych sygnałów, w szczególności wyprowadzeń portów szeregowych lub wyjść/wejść cyfrowych/analogowych.

#### **2.6 Inne**

- a) Budowa urządzenia zapewniająca chłodzenie w sposób pasywny (brak wentylatorów);
- b) Wymagane co najmniej 2 porty transmisyjne szeregowo, w tym co najmniej jeden port RS-485 i jeden RS-232 (nie dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego konwertera);
- c) Wymagany co najmniej jeden port Ethernet 10/100 Base-T lub szybszy;
- d) Gniazdo portu Ethernet RJ-45.

### **3. Wymagania przemysłowe (OT)**

#### **3.1 Interfejsy komunikacyjne przewodowe**

Dla dostępnych w urządzeniu interfejsów ethernetowych w zakresie:

Standardów sieci wymaga się:

- a) IEEE 802.3 for 10BaseT
- b) IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX
- c) IEEE 802.1Q for VLAN Tagging

Konfiguracji sieci wymaga się:

- a) IPv4
- b) HTTP
- c) HTTPS
- d) SSH
- e) SNMP v3
- f) DHCP Server/Client
- g) SMTP
- h) Syslog

Portów Ethernet wymaga się:

- a) Porty RJ45: 10/100BaseT(X), auto negotiation speed.

**Dla dostępnych w urządzeniu interfejsów połączeń szeregowych w zakresie:**

Konfiguracji portów komunikacyjnych wymaga się:

- a) Co najmniej 2 porty transmisyjne szeregowy, w tym co najmniej jeden port RS-485 i jeden RS-232 (nie dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego konwertera);
- b) Dopuszczalne złącza fizyczne dla interfejsów szeregowych to RJ-45 gniazdo, złącze pinowe, wtyk DB9 lub połączenie śrubowe do wyjmowanej wtyczki;
- c) Możliwość ustawienia następujących prędkości transmisji: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800 bps;
- d) Możliwość ustawienia ilości bitów transmisji na wartość 8 lub 7;
- e) Możliwość ustawienia bitów stopu na wartość 1;
- f) Możliwość wyłączenia bitu parzystości;
- g) Możliwość aktywacji bitu parzystości w trybach „Even Parity” oraz „Odd Parity”;
- h) Możliwość określenia czasu oczekiwania (w ms) na dane odbierane z portu szeregowego przed podjęciem decyzji o ich wysłaniu w ramach protokołu IP. Opcja zapobiega fragmentacji informacji (wprowadza grupowanie) w przypadku wystąpienia niewielkich przerw w transmisji z urządzenia końcowego na magistrali szeregowy.

Funkcjonalności serwera portów szeregowych dla fizycznych interfejsów szeregowych:

- a) Wymagany tryb pracy: „TCP Server”, „TCP Client” oraz „UDP Server”;
- b) Możliwość zdefiniowania numeru portu TCP/UDP dla funkcji serwera portów szeregowych;
- c) Tryb pracy UDP z dynamicznymi klientami. Brak konieczności definicji adresów IP (i portów) pod które mają zostać wysłane dane odebrane z interfejsu szeregowego. Serwer portów szeregowych automatycznie odeśle informacje odebrane z portu szeregowego pod adres i port będący adresem i portem źródłowym ostatniego odebranego pakietu w ramach protokołu UDP;
- d) Możliwość wyłączenia funkcji serwera portów szeregowych dla konkretnego, fizycznego interfejsu szeregowego;
- e) Możliwość zdefiniowania czasu (w sekundach) dla pkt c) po którym serwer portów szeregowych zapomni adresu IP oraz portu zwrotnego w przypadku braku aktywności w warstwie IP w kierunku „do urządzenia”.

### **3.2 Interfejsy komunikacyjne bezprzewodowe**

Dla wbudowanego modemu dostępowego do sieci GSM:

- a) Funkcjonalność blokowania transmisji w trybie CSD lub brak tego trybu pracy;
- b) Funkcjonalność definiowania punktu dostępowego (APN) dla transmisji danych;
- c) Konfiguracja nazwy APN nie może blokować nazw zawierających znaki: kropka oraz myślnik;
- d) Praca z kartami SIM posiadającymi blokadę PIN;
- e) Instalacja karty SIM nie wymagająca otwarcia urządzenia;
- f) Natywne wsparcie dla kart SIM formatu 2FF (Mini-SIM) o rozmiarze 25mm x 15mm x 0.76mm lub SIM 3FF Micro;
- g) Możliwość zainstalowania dwóch kart SIM;
- h) Możliwość awaryjnego przełączania pomiędzy operatorami sieci GSM w przypadku wykorzystania dwóch kart SIM;
- i) Praca w sieciach 2G, LTE i/lub LTE-CAT M;
- j) Praca na częstotliwościach 900MHz oraz 1800MHz dla sieci 2G;
- k) Praca na częstotliwościach 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz dla sieci LTE;
- l) Obsługa protokołów GPRS/EDGE w ramach sieci 2G;

- m) Funkcja automatycznego podtrzymywania połączenia;
- n) Brak blokady „SIM lock”.
- o) Poprawna praca z sieciami GSM działającymi na terenie Polski;
- p) Modem umożliwiający współpracę z kartami SIM operatora sieci telefonii komórkowej MVNO PSG GSM;
- q) Wtyk anteny dostosowany do modułu komunikacyjnego;
- r) Zakres pracy anteny dostosowany do częstotliwości pracy modułu komunikacyjnego;
- s) Antena w wykonaniu dookólnym;
- t) Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej.

### 3.3 Funkcja translacji dla protokołu TCP/IP – NAT

- a) Możliwość modyfikacji docelowego adresu IP oraz portu w ramach reguł translacji DNAT (port forwarding).
- b) Możliwość modyfikacji źródłowego adresu IP oraz portu w ramach reguł translacji SNAT.
- c) Stosowanie reguł translacji z pkt. a) oraz b) nie mogą się wzajemnie wykluczać bądź być od siebie zależne.
- d) Reguły translacji z pkt. a) oraz b) można stosować niezależnie od kierunku połączenia (z WAN do LAN oraz z LAN do WAN).
- e) Translacja DNAT definiowana z określeniem pakietów których ma dotyczyć (protokół TCP/UDP, identyfikator interfejsu wejściowego, źródłowy adres IP, docelowy numer portu).
- f) Translacja SNAT definiowana z określeniem pakietów których ma dotyczyć (protokół TCP/UDP, identyfikator interfejsu wyjściowego, docelowy adres IP, docelowy numer portu).
- g) Funkcjonalność translacji pakietów (NAT) tylko w kierunku sieci GSM nie jest uznawana za w pełni funkcjonalny SNAT opisany powyżej.

### 3.4 Wsparcie dla VPN

- a) VPN realizowany w ramach protokołu IPsec.
- b) Wymagana grupa algorytmów AES, SHA1, DH2, DH5 zarówno dla pierwszej jak i drugiej fazy połączenia IPsec.

### 3.5 Funkcjonalności

- a) Możliwość zdalnego restartu poprzez interfejs WEB;
- b) Zaimplementowany mechanizm umożliwiający ustawienie automatycznego sprzętowego restartu raz na dobę;
- c) Zaimplementowany mechanizm autokontroli oraz zabezpieczeń typu watchdog;
- d) Możliwość odczytywania w urządzeniu logów (wpisów dziennika systemowego System Log), regularnego wysyłania logów oraz raportów na określony adres e-mail lub serwer FTP;
- e) Możliwość utworzenia listy numerów telefonicznych dla których akceptowane są polecenia wysyłane do urządzenia poprzez wiadomości SMS;
- f) Blokada odbioru oraz interpretacji wiadomości SMS wysłanych z innych numerów telefonów;
- g) Możliwość zdalnego restartu poprzez wysłanie wiadomości SMS.
- h) Dostęp zarówno od strony interfejsu LAN jak i WAN dla punktów a-g;
- i) Brak możliwości odczytu lub zmiany konfiguracji urządzenia oraz jego oprogramowania poprzez interfejsy inne niż opisane w niniejszym dokumencie w ramach dostępu poprzez LAN, WAN;
- j) Brak kont testowych lub serwisowych które nie zostały szczegółowo opisane w dokumentacji urządzenia. Opis powinien zawierać wszelkie informacje pozwalające na ich użycie (np. nazwa użytkownika, hasło, kanał lub protokół dostępu);
- k) Możliwość wyłączenia ewentualnych dostępów opisanych w powyższym punkcie;
- l) Brak możliwości dostępu z pominięciem systemu autoryzacji dla połączeń LAN, WAN.
- m) Funkcjonalność serwera portów szeregowych powinna działać poprawnie i bez zakłóceń z protokołami Modbus RTU oraz GazModem;
- n) Modem powinien poprawnie współpracować z urządzeniami, wyposażonymi w protokół GazModem2, GazModem3 i Modbus zarówno w warstwie fizycznej jak i transmisji danych;
- o) Modem powinien współpracować z oprogramowaniem klasy SCADA aktualnie eksploatowanym w PSG w zakresie transmisji danych z urządzeń wymienionych w podpunkcie n).
- p) Urządzenie powinno umożliwiać zdalne, centralne zarządzanie jego konfiguracją oraz aktualizacją firmware za pomocą dedykowanego oprogramowania.

### 3.6 Protokoły komunikacyjne

- a) Obecność protokołu TCP/IP w wersji 4;

- b) Obsługa protokołów TCP, UDP, ICMP w ramach protokołu IP;
- c) Możliwość definiowania statycznych wpisów w tablicy routingu;
- d) Funkcjonalność serwera DHCP wraz z możliwością jego wyłączenia;
- e) Możliwość wyłączenia domyślnego trybu NAT dla pakietów wysyłanych od strony LAN w kierunku WAN (Masquerade);
- f) Obsługa protokołu komunikacyjnego SMTP w wersji szyfrowanej TLS 1.2 lub nowszej;
- g) Oprogramowanie zgodne ze standardem NTP umożliwiającym synchronizację czasu urządzenia z serwerem;
- h) Możliwość modyfikacji docelowego adresu IP oraz portu w ramach reguł translacji DNAT (port forwarding);
- i) Możliwość modyfikacji źródłowego adresu IP oraz portu w ramach reguł translacji SNAT;
- j) Stosowane reguły translacji z pkt. i) oraz j) nie mogą się wzajemnie wykluczać bądź być od siebie zależne;
- k) Reguły translacji z pkt. i) oraz j) można stosować niezależnie od kierunku połączenia (z WAN do LAN oraz z LAN do WAN);
- l) Translacja DNAT definiowana z określeniem pakietów których ma dotyczyć (protokół TCP/UDP, identyfikator interfejsu wejściowego, źródłowy adres IP, docelowy numer portu);
- m) Translacja SNAT definiowana z określeniem pakietów których ma dotyczyć (protokół TCP/UDP, identyfikator interfejsu wyjściowego, docelowy adres IP, docelowy numer portu).

### 3.7 Funkcja bramy Modbus (Modbus Gateway)

- a) Protokół Modbus TCP slave po stronie WAN i LAN;
- b) Możliwość zdefiniowania numeru portu TCP dla powyższego punktu;
- c) Odrzucanie istniejącego połączenia Modbus TCP gdy nastąpi kolejne;
- d) Protokół Modbus RTU master po stronie portu szeregowego;
- e) Możliwość zdefiniowania wartości timeout w ms dla transmisji RTU.

### 3.8 Firmware

- a) Możliwość lokalnej i zdalnej poprzez interfejs WEB lub centralną konsolę zarządzającą aktualizacji oprogramowania;
- b) Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu z zachowaniem jego konfiguracji;
- c) Wymóg ponownego nawiązania połączenia WAN w ramach zdefiniowanego punktu dostępowego (APN) po aktualizacji oprogramowania;
- d) Aktualizacje oprogramowania powinny być bezpłatne oraz ogólnodostępne na stronie WWW producenta urządzenia;
- e) Aktualizacje powinny zawierać informacje o wprowadzonych zmianach;
- f) Operacja aktualizacji musi być jednoetapowa co oznacza, że jeden plik zawiera aktualizację całego urządzenia;
- g) Oprogramowanie realizujące funkcje urządzenia powinno mieć status oficjalnego wydania. Nie dopuszcza się oprogramowania w fazie testowej (beta).
- h) Aktualizacja FOTA oprogramowania układowego z wykorzystaniem dedykowanego w ramach PSG serwera FTP

### 3.9 Dokumentacja

- a) Dokumentacja powinna być dostarczona wraz z urządzeniem;
- b) Język dokumentacji angielski lub polski;
- c) Dokumentacja wymagana w formacie PDF;
- d) Dokumentacja urządzenia powinna opisywać konfigurację wszystkich funkcji urządzenia;
- e) Plik PDF nie może być zabezpieczony hasłem;
- f) Plik PDF nie może być zabezpieczony przed wydrukiem;
- g) Plik PDF powinien posiadać możliwość wyszukiwania tekstu;
- h) Dla plików PDF nie dopuszcza się dokumentów zeskanowanych;
- i) Wymagane dołączenie dokumentacji jakościowej (atesty, certyfikaty jeśli urządzenie posiada) oraz DTR/kartę katalogową.

## 4. Wymagania bezpieczeństwa teleinformatycznego

Poniższy rozdział przedstawia główne wymagania z zakresu bezpieczeństwa teleinformatycznego dla omawianego urządzenia.

### 4.1 Zarządzanie kontami użytkowników i hasłami

- a) Dostęp zabezpieczony wymogiem podania nazwy użytkownika oraz hasła;

- b) Możliwość zalogowania do interfejsu WEB w ramach więcej niż jednej sesji dla połączeń z dowolnych adresów IP;
- c) Możliwość tworzenia kont użytkowników (gradacja uprawnień);
- d) Możliwość zmiany hasła dostępowego;
- e) Możliwość konfiguracji wymogu złożoności hasła (małe, duże litery, cyfry oraz znaki specjalne, długość tekstu);
- f) Możliwość blokowania logowania na określony czas po wykryciu zdefiniowanej liczby nieudanych autoryzacji;
- g) Brak kont testowych lub serwisowych które nie zostały szczegółowo opisane w dokumentacji urządzenia. Opis powinien zawierać wszelkie informacje pozwalające na ich użycie (np. nazwa użytkownika, hasło, kanał lub protokół dostępu).
- h) Wsparcie dla technologii autentykacji RADIUS / TACACS + lista lokalna.

#### 4.2 Wymagania dla HTTPS & SSH

- a) Obecność protokołów HTTP jak i HTTPS z możliwością ich indywidualnego wyłączenia.
- b) Nie dopuszcza się urządzeń obsługujących protokoły TLS 1.0 oraz TLS 1.1 w ramach HTTPS.
- c) Nie dopuszcza się urządzeń obsługujących protokoły SSLv2 oraz SSLv3 w ramach HTTPS.
- d) Możliwość konfiguracji wszystkich oferowanych opcji urządzenia z poziomu interfejsu WEB;
- e) Interfejs WEB w języku angielskim lub polskim.
- f) Poprawna praca interfejsu WEB przy zastosowaniu przeglądarki MS Edge, Mozilla Firefox i Google Chrome.
- g) Możliwość konfiguracji urządzenia (w zakresie funkcji opisanych w wymagach) bez konieczności stosowania technologii „Adobe Flash”, „Microsoft Silverlight”, „Oracle Java”.
- h) Obecność protokołu TELNET opcjonalna z możliwością jego wyłączenia.
- i) Protokół SSH wymagany z możliwością wyłączenia.
- j) Protokół SSH w wersji 1 zablokowany bez możliwości aktywacji.
- k) Obecność poleceń w ramach dostępu poprzez zdalny terminal: ifconfig, route, telnet, netstat, vi, cat, ping, tcpdump, iptables, tracepath/traceroute.
- l) Zdalny terminal powinien oferować pełny dostęp do urządzenia.

#### 4.3 SNMP

Obecność następujących parametrów diagnostycznych w ramach dostępu opisanego dla SNMP:

- a) Model urządzenia;
- b) Numer seryjny urządzenia;
- c) Wersja zainstalowanego oprogramowania;
- d) Cell ID – identyfikator aktualnie używanej stacji bazowej wraz z RNC ID dla sieci 3G;
- e) LAC ID – identyfikator obszaru GSM;
- f) CSQ – poziom sygnału mierzony w zakresie 0-31;
- g) Poziom zasilania na wejściu urządzenia;
- h) RSSI – poziom sygnału mierzony w dBm;
- i) Temperatura pracy urządzenia;
- j) Parametry z podpunktów od a) do i) powinny być dostępne dodatkowo w ramach interfejsu WEB;
- k) Parametry z podpunktów od a) do i) powinny być reprezentowane w oddzielnych obiektach (OID) dla SNMP.

Dodatkowo wymagane:

- l) Wymagana wersja protokołu SNMP v3;
- m) Możliwość trwałego wyłączenia protokołów SNMP v1 i v2c;
- n) Możliwość wyłączenia protokołu SNMP;
- o) Protokół SNMP w wersji 3 ze wsparciem dla trybu pracy MD5/DES oraz SHA/AES(128);
- p) Wydajność urządzenia pozwalająca na obsługę protokołu SNMP (w szczególności w wersji 3) dla klientów z ustawioną wartością timeout na poziomie jednej sekundy. Przy założeniu, że sumaryczny czas transmisji pakietu do i z urządzenia trwa nie dłużej niż 200 ms.
- q) Tryb pracy „tylko authPriv” dla SNMPv3 czyli wymóg podania dwóch haseł dostępowych. Osobno dla „Authentication” oraz „Privacy”;
- r) Możliwość zdefiniowania dowolnej nazwy użytkownika wraz z dwoma różnymi hasłami dla SNMPv3;
- s) Tryb pracy „tylko do odczytu” dla SNMP;
- t) Wsparcie dla polecenia „GETBULK” w ramach protokołu SNMP.

#### 4.4 SMTP

- a) Obsługa protokołu SMTP z wykorzystaniem szyfrowania TLS 1.2;
- b) Możliwość podania nr portu serwera pocztowego;
- c) Możliwość podania adresu email urządzenia jako nadawcy wiadomości;
- d) Możliwość wysyłania powiadomień mailowych bez użycia konta serwera pocztowego;
- e) Możliwość wysyłania powiadomień mailowych w trybie uwierzytelnienia na serwerze pocztowym;
- f) Możliwość określenia co najmniej 4 adresów email odbiorców;
- g) Możliwość określenia sposobu szyfrowania transmisji.

#### 4.5 Firewall

- a) Możliwość definiowania list kontrolnych (ACL/IPTABLES);
- b) Możliwość określenia typu protokołu TCP/UDP;
- c) Możliwość określenia źródłowego oraz docelowego adresu IP;
- d) Możliwość określenia źródłowego oraz docelowego numeru portu.

#### 4.6 NTP

- a) SNTP,
- b) NTP Server/Client,
- c) Wymagana obsługa serwerów NTP zarówno po nazwie DNS jak i adresie IP.

#### 4.7 DNS

- a) Wymagana możliwość skonfigurowania serwerów DNS (podstawowego i zapasowego);
- b) Wymagane poprawne identyfikowanie nazw DNS w firmware urządzenia np.: jako nazwa serwera SMTP, adres usługi NTP etc.

#### 4.8 Syslog

- a) Wymagana obsługa protokołu Syslog w celu centralnego zbierania logów z urządzenia.

#### 4.9 Eksport & Import konfiguracji

- a) Możliwość eksportu całej konfiguracji urządzenia do szyfrowanego pliku;
- b) Możliwość importu pełnej konfiguracji w celu odtworzenia środowiska pracy urządzenia;
- c) Operacje importu/eksportu dostępne w ramach interfejsu WEB;
- d) Operacje importu/eksportu dostępne w ramach centralnego oprogramowania zarządzającego;
- e) Możliwość przywrócenia domyślnej konfiguracji używając przycisku na obudowie urządzenia.

#### 4.10 Inne

- a) Sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.
- b) Konieczność publikowania na oficjalnej stronie producenta informacji na temat podatności oraz propozycji rozwiązań problemów związanych z patchowaniem danej podatności.

### 5. Certyfikaty

- a) ETSI EN 301 511, V9.0.2 - Globalny system łączności ruchomej (GSM). Zharmonizowana norma dotycząca stacji ruchomych pracujących w pasmach GSM 900 i DCS 1800 zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE.
- b) ETSI EN 301 489-1, V1.8.1 - Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 1: Ogólne wymagania techniczne.
- c) ETSI EN 301 908-1, V3.2.1 - Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 – Część 1: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 zawierająca wprowadzenie i wymagania ogólne zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE.
- d) ETSI EN 301 908-2, V3.2.1 - Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 – Część 2: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 CDMA z rozproszeniem bezpośrednim (UTRA FDD) (UE) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE.
- e) Zgodność z wymogami dyrektywy 2014/53/UE DYREKTYWA RADIOWA w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych (RED).

- f) Zgodność z wymogami dyrektyw 2011/65/UE DYREKTYWA ROHS II I 2015/863 DYREKTYWA ROHS III w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz Dyrektywa delegowana Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem.
- g) Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikat CE (oznakowanie CE – Conformité Européenne) lub równoważny oraz fabryczne oznakowanie;
- h) Urządzenie powinno być przystosowane do spełnienia warunków normy IEC 62443.(Upgrade firmware).

#### **6. Akcesoria**

- a) Dedykowane anteny GSM;
- b) Aluminiowy klips montażowy DIN (do zamocowania na szynie TS35).



## FORMULARZ OFERTOWY

### DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa: .....

Siedziba: .....

Nr NIP: .....

Wykonawca jest\*:

<input type="checkbox"/> mikroprzedsiębiorstwem	<input type="checkbox"/> średnim przedsiębiorstwem
<input type="checkbox"/> małym przedsiębiorstwem	<input type="checkbox"/> jednoosobową działalnością gospodarczą
<input type="checkbox"/> innym rodzajem	<input type="checkbox"/> osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej

\*Należy zaznaczyć jeden rodzaj wykonawcy.

### DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJĄCEGO:

Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy

ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków

### ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY (wypełnić dla zadania, w którym Wykonawca składa ofertę)

Oferujemy realizację zamówienia na usługi adaptację i modernizację miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego w podziale na 3 zadania na warunkach opisanych w SWZ za cenę:

#### ZADANIE NR 1

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł) z podatkiem VAT .....%
<b>ZADANIE NR 1 - Usługa adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładu Gazowniczego i obejmująca wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230V – POLSKA ŚRODKOWA (OZG Kielce PSG sp. z o.o.)</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>Dostawa szaf kontenerowych zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>Dostawa modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>RAZEM</b>				

(razem słownie brutto dla zadania nr 1: .....)

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: w nieprzekraczalnym terminie do 31 lipca 2026 r.**

Realizacja zgodnie ze szczegółowym harmonogram prac ustalonym w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie OZG Kielce PSG sp. z o. o.

**GWARANCJA:**

- a) na usługi objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 24 )  
b) na dostawy objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 36 )

**OPCJA W ZADANIU NR 1**

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł) z podatkiem VAT .....%
Usługa adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładów Gazowniczych i obejmująca wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230V – POLSKA ŚRODKOWA (OZG Kielce PSG sp. z o.o.)	4 szt.			
Dostawa szaf kontenerowych zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.	4 szt.			
Dostawa modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz z zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.	4 szt.			
RAZEM				

(razem słownie brutto dla prawa opcji w zadaniu nr 1: .....  
.....  
.....)

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA W PRAWIE OPCJI: w nieprzekraczalnym terminie do 15 października 2026 r. przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie, mailowo) o konieczności realizacji prawa opcji w zadaniu.**

**GWARANCJA W OPCJI:**

- a) na usługi objęte prawem opcji oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 24 )  
b) na dostawy objęte prawem opcji oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 36 )

**ZADANIE NR 2**

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł) z podatkiem VAT .....%
<b>ZADANIE NR 2 - Usługa adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładów Gazowniczych i obejmująca wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230V – POLSKA PÓŁNOCNA (OZG Bydgoszcz i OZG Poznań PSG sp. z o.o.)</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>Dostawa szaf kontenerowych zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>Dostawa modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>4 szt.</b>			
<b>RAZEM</b>				

(razem słownie brutto dla zadania nr 2: .....  
.....  
.....)

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: w nieprzekraczalnym terminie do 30 czerwca 2026 r.**

Realizacja zgodnie ze szczegółowym harmonogram prac ustalonym w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie Oddziałów Zakładów Gazowniczych PSG sp. z o. o. wskazanych w zadaniu.

**GWARANCJA:**

- a) na usługi objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 24 )  
b) na dostawy objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 36 )

## OPCJA W ZADANIU NR 2

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł) z podatkiem VAT .....%
<b>Usługa adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładów Gazowniczych i obejmująca wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230V – POLSKA PÓŁNOCNA (OZG Poznań PSG sp. z o.o.)</b>	<b>17 szt.</b>			
<b>Dostawa szaf kontenerowych zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>17 szt.</b>			
<b>Dostawa modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz z zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>17 szt.</b>			
<b>RAZEM</b>				

(razem słownie brutto dla prawa opcji w zadaniu nr 2: .....  
 .....  
 .....)

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA W PRAWIE OPCJI:** w nieprzekraczalnym terminie do 15 października 2026 r. przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie, mailowo) o konieczności realizacji prawa opcji w zadaniu.

### GWARANCJA W OPCJI:

- a) na usługi objęte prawem opcji oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 24 )
- b) na dostawy objęte prawem opcji oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 36 )

**ZADANIE NR 3**

Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł) z podatkiem VAT .....%
<b>ZADANIE NR 5- Usługa adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładu Gazowniczego i obejmująca wykonanie zasilania z przyłącza elektrycznego 230V – POLSKA WSCHODNIA (OZG Lublin PSG sp. z o.o.)</b>	<b>5 szt.</b>			
<b>Dostawa szafy kontenerowej zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania.</b>	<b>5 szt.</b>			
<b>Dostawa modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym z zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ dla zadania</b>	<b>5 szt.</b>			
<b>RAZEM</b>				

(razem słownie brutto dla zadania nr 3: .....  
.....  
.....)

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: w nieprzekraczalnym terminie do 31 lipca 2026 r.**

Realizacja zgodnie z harmonogram prac ustalonym w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie Oddziału Zakład Gazowniczy Lublin PSG sp. z o. o.

**GWARANCJA:**

- a) na usługi objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 24 )  
b) na dostawy objęte przedmiotem zamówienia oferujemy ..... miesięcy gwarancji (min. 36 )

## DO OFERTY DOŁĄCZAMY:

A	<b>Szczegółowa charakterystyka przeprowadzenia usługi adaptacji lub modernizacji</b> – szczegółowy opis sposobu przeprowadzenia usługi adaptacji (dla zadania nr 1, nr 2 i nr 3) miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M o zakresie uwzględniającym wszystkie dostawy i usługi określone w Załączniku nr 1 do SWZ.
B	<b>Specyfikacja techniczna oferowanych szaf i modemów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym i z protokołem S1-Gaz</b> (w tym dokumentacja i certyfikaty CE, instrukcje obsługi i użytkowania (DTR) w języku polskim, w przypadku modemów dopuszczalna jest specyfikacja techniczna w języku angielskim). <b>Dotyczy zadania nr 1, zadania nr 2 i zadania nr 3.</b>
C	<b>Certyfikaty CE</b> dla modułów interfejsu komunikacyjnego w wyposażeniu standardowym wraz z wyposażeniem; <b>Dotyczy zadania nr 3.</b>
D	<b>Certyfikaty CE</b> dla modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz wraz z wyposażeniem; <b>Dotyczy zadania nr 1 i zadania nr 2.</b>
E	<b>Deklaracje zgodności</b> dla zestawu modułu interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym z aktualnie obowiązującymi przepisami dot. urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych 2014/53/EU. <b>Dotyczy zadania nr 3.</b>
F	<b>Deklaracje zgodności</b> dla zestawu modułu interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz z aktualnie obowiązującymi przepisami dot. urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych 2014/53/EU. <b>Dotyczy zadania nr 1 i zadania nr 2.</b>
G	<b>Specyfikacja techniczna oferowanych przeciwpożarowych wyłączników prądu</b> (w tym schemat działania systemu, schemat instalacji systemu wyłącznika, certyfikaty CE, instrukcje obsługi i użytkowania elementów systemu (DTR) w języku polskim). <b>Dotyczy zadania nr 1 oraz opcji w zadaniu nr 2.</b>

**UWAGA:** Zamawiający dopuszcza przedstawienie dokumentów w języku angielskim w przypadku kiedy nie są one wystawiane przez Wykonawcę (np. dla modemów telemetrycznych) lub w przypadku dokumentów dla produktów dostarczanych przez Wykonawcę, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, których sporządzenie nie jest zależne od Wykonawcy lub które nie zostały wystawione dla Wykonawcy.

## OSOBY DO KONTAKTÓW Z ZAMAWIAJĄCYM

- Osoba upoważniona do kontaktów z Zamawiającym w trakcie trwania postępowania:  
....., e-mail: .....
- Osoba odpowiedzialna za realizację Umowy ze strony Wykonawcy:  
....., e-mail: .....

Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do .....

Oświadczamy, że posiadamy wszelkie uprawnienia, kwalifikacje i możliwości potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektowanymi postanowieniami umowy (wzorem umowy), określonymi w Załączniku nr 9 do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i **zobowiązujemy się**, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, wskazując nazwę (rodzaj) towaru, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, wskazując ich wartość bez kwoty podatku VAT oraz wskazując stawki podatku od towaru i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

- ☐ Wybór naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

lub

- ☐ Wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w związku z tym podajemy wartość bez kwoty podatku VAT. Poniżej wskazujemy nazwę/rodzaj towaru

Nazwa/rodzaj towaru:.....

Wartość wskazanych towarów: ..... zł. netto

Stawka podatku od towaru i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie: ..... %

*W przypadku, gdy Wykonawca nie zaznaczy w formularzu ofertowym odpowiednich informacji, Zamawiający przyjmuje, że wybór oferty nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.*

Oświadczenie Wykonawcy w zakresie przekazywania osobom, których dane osobowe zawarte są w składanej Ofercie lub jakimkolwiek Załączniku lub dokumencie składanym w postępowaniu informacyjnym o przetwarzaniu danych osobowych

**Oświadczam/y\*, że:**

- 1) Wykonawca wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>4</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe zostały bezpośrednio lub pośrednio pozyskane w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu;
- 2) Wykonawca poinformował wszystkie osoby fizyczne, których dane zostały przekazane Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem, o przetwarzaniu ich danych osobowych przez Zamawiającego, zgodnie z treścią pkt XVIII SWZ;
- 3) Wykonawca zobowiązuje się do przekazania informacji, w zakresie, o którym mowa w pkt 2) powyżej, także osobom, których dane zostaną przekazane Zamawiającemu w ww. celu na dalszych etapach postępowania.

Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty są:

1. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – JEDZ,
2. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia na podstawie przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 1497) – załącznik nr 8 do SWZ;
3. Pełnomocnictwo - jeżeli dotyczy;
4. Zobowiązanie podmiotu trzeciego - jeżeli dotyczy;
5. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z art. 117 ust. 4 Ustawy Pzp, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy - jeżeli dotyczy;
6. Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa – jeżeli dotyczy;
7. ....

*\*) niepotrzebne skreślić*

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

<sup>4</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia – odrębny dokument.**



**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW I USŁUG - ZDOLNOŚĆ TECHNICZA**  
**dla zadania nr 1 i/lub nr 2 i/lub nr 3**

**Wykaz** w celu potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu tj.

**dla zadania nr 1 i/lub 2 i/lub 3:** należyce wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedną umowę obejmującą swoim zakresem wykonanie:

a) 1 pracy gazoniebezpiecznej w zakresie układów kontrolno-pomiarowych na czynnych stacjach gazowych lub zespołach gazowych (stacje gazowe II stopnia), w tym także w zakresie montażu modułów transmisji danych,

lub

b) 2 dowolnych prac gazoniebezpiecznych (na stacjach gazowych II stopnia),

lub

c) 1 zamówienia polegającego na wykonaniu na stacjach gazowych II stopnia adaptacji miejsc instalacji urządzeń procesowych do pomiaru składu gazu lub stężenia THT odpowiadające swoim zakresem wymaganiom opisanym przedmiotem niniejszego zamówienia o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 zł netto

Lp.	Nazwa i adres Zlecającego	Opis wykonanych usług	Wartość netto w zł	Okres wykonania (data rozpoczęcia – data zakończenia)
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				

Dowody potwierdzające, iż wykazane usługi zostały wykonane należyce stanowi załącznik do niniejszego wykazu. Tylko zamówienia potwierdzone tymi dowodami będą uwzględniane w ocenie spełnienia tego warunku.

Dowodami, o których wyżej mowa, są:

- referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz, którego dostawy były wykonywane,
- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać dokumentów, o którym wyżej mowa.

\*Oświadczam, iż wykazane powyżej zamówienia zostały wykonane przez Wykonawcę, którego reprezentuję.

lub

\*Oświadczam, iż wykazując spełnianie warunku polegam na wiedzy i doświadczeniu podmiotu/firmy: ..... z siedzibą w ..... przy ul. .... nr. .... i w związku z tym składam pisemne zobowiązanie tego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji wiedzy i doświadczenia na okres korzystania z niego przy wykonywaniu zamówienia.

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA  
(ZDOLNOŚĆ TECHNICZA)**

- co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub napraw, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym **grupa 1 pkt. 2, 9, 11 i 13** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 1) lub  
co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 7, 9 i 10** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 2),
- co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub napraw, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym **grupa 1 pkt. 2, 9, 11 i 13** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 1) lub  
co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu, kontrolno-pomiarowym - **grupa 1 pkt. 2, 7, 9 i 10** (wg Dz.U. 2022, poz. 1392, Załącznik nr 2),
- co najmniej 2 osoby skierowane do realizacji zamówienia posiadające świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Eksploatacja** w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno-pomiarowym **grupa 3 pkt. 2 - 8, 10;**
- co najmniej 1 osoba skierowana do realizacji zamówienia posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku **Dozoru** w zakresie obsługi, konserwacji, kontrolno-pomiarowym **grupa 3 pkt. 2 8, 10.**

**Ważność wszystkich uprawnień dla każdej z osób skierowanych do realizacji zamówienia musi obejmować cały okres realizacji zamówienia.**

Zamawiający dopuszcza łączenie posiadania w/w uprawnień przez jedną lub dwie osoby.

Lp.	Imię i nazwisko	Informacje na temat kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia*	Informacja na temat praktyki zawodowej / doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia*	Zakres powierzonych czynności	Podstawa dysponowania osobą**
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Oświadczamy, iż wskazane w wykazie osoby będą odpowiedzialne za realizację prac objętych zamówieniem i/lub uczestniczyć w wykonaniu zamówienia oraz posiadają wymagane w postępowaniu uprawnienia energetyczne i gazowe potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym.

Oświadczam, iż osoba/osoby\* wskazana/wskazane\* w pkt ..... pozostaje/pozostają\* w zasobach kadrowych podmiotu/firmy\*: ..... z siedzibą w ..... przy ul. .... nr..... i w związku z tym składam pisemne zobowiązanie tego podmiotu do oddania Wykonawcy do dysponowania wymienioną/wymienionymi w wykazie osobą/osobami na okres korzystania z Niej/Nich przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia.

*\* Wykonawca powinien podać informacje, na podstawie których Zamawiający będzie mógł ocenić spełnienie warunku.*

*\*\* W przypadku, gdy wskazana osoba jest Wykonawcą lub związana jest z Wykonawcą stosunkiem prawnym: pracownik Wykonawcy (umowa o pracę), Zleceniobiorca na podstawie umowy cywilno-prawnej (np. umowa zlecenie, umowa o dzieło), itp. - w tabeli należy wpisać „zasób własny”. W przypadku, gdy wskazana osoba jest udostępniona Wykonawcy przez inny podmiot będący jej pracodawcą w tabeli należy wpisać „zasób udostępniony”. W takiej sytuacji należy (zgodnie z art. 118 ust. 4 Ustawy Pzp) złożyć zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, do oddania ich do dyspozycji - na okres ich udziału w wykonaniu zamówienia.*

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

Wykonawca: .....  
(pełna nazwa, adres, NIP)

**Oświadczenie Wykonawcy**

składane w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz.U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.), dotyczące  
**przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **adaptację i modernizację miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego – 3 zadania**, oświadczam/(-my), co następuje:

nie przynależę<sup>1</sup> do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu.

przynależę<sup>5</sup> do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w niniejszym postępowaniu:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		

Uwaga

Wykonawca może przedstawić dokumenty lub informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

<sup>5</sup>Niepotrzebne skreślić

Wykonawca: .....  
(pełna nazwa, adres, NIP)

**Oświadczenie Wykonawcy**

składane na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy  
**o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **adaptację i modernizację miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego – 3 zadania**

oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp,
- e) art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp,
- f) art. 109 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy Pzp,
- g) art. 109 ust. 1 pkt 8 i 10 ustawy Pzp,
- h) zakresie przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz.U. Dz. U. z 2025 r. poz. 172)

**- są aktualne.**

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

Wykonawca: .....  
(pełna nazwa, adres, NIP)

**Oświadczenie Wykonawcy / Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia**

**dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **adaptację i modernizację miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego – 3 zadania**, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>6</sup>
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz.U. 2023 r., poz. 1497).<sup>7</sup>

<sup>6</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>7</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w ..... (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

*[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]*

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

## **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

2) .....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

*Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*



## WZÓR UMOWY Nr DZ 2712-10-...(nr zadania)/26

zawarta w dniu ... 2026 r. w Krakowie / w dniu złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron\*, pomiędzy:

**Instytutem Nafty i Gazu - Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą przy ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie, Wydział XI Gospodarczy KRS pod numerem KRS 0000075478, NIP: 675-000-12-77, REGON: 000023136, posiadającym status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

Firmą ..... z siedzibą ....., wpisanym do .....,  
NIP: ....., REGON: ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:  
.....

a łącznie zwani „**Stronami**”, a każdy z osobna „**Stroną**”

o następującej treści.

Niniejsza umowa (dalej: „**Umowa**”) została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania przetargowego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.- Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.), zwanej dalej także „Pzp”.

Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji.

## §1

### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest (*opcjonalnie*):

**Zadanie nr 1** – czterech (4) sztuk usługi wraz z dostawą czterech (4) szaf kontenerowych i czterech (4) sztuki modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu na terenie Polski środkowej (OZG Kielce) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V.

**Zadanie nr 2** – czterech (4) sztuk usługi wraz z dostawą czterech (4) szaf kontenerowych i czterech (4) sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz na terenie Polski północnej (OZG Bydgoszcz, OZG Poznań) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V.

**Zadanie nr 3** – pięciu (5) sztuk usług wraz z dostawą pięciu (5) szaf kontenerowych, pięciu (5) sztuk modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym na terenie Polski wschodniej (OZG Lublin) z podłączeniem do zasilania z przyłącza elektrycznego 230V.

Szczegółowy sposób (opis) przeprowadzenia adaptacji miejsc instalacji potwierdzający spełnianie wymagań Zamawiającego został określony w ofercie Wykonawcy – która będzie stanowić integralną część umowy - Załącznik nr 1 do umowy, a także w Szczegółowym zakresie zamówienia oraz określonych warunkach gwarancji wskazanych przez Zamawiającego - Załącznik nr 3 do umowy.

Przedstawicielem Zamawiającego do realizacji zamówienia jest .....,  
e-mail: .....

Przedstawicielem Wykonawcy do realizacji zamówienia jest .....  
e-mail: .....

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany miejsc wykonania usług i dostaw w przypadku wystąpienia formalnych lub technicznych utrudnień niezależnych od Zamawiającego, o czym poinformuje Wykonawcę mailowo lub w formie pisemnej.

Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do wskazywania takich zmian jest Przedstawiciel Zamawiającego wymieniony w §1 ust. 1 Umowy.

3. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania - w zależności od potrzeb - z prawa opcji (dalej: zamówienie opcjonalne), o którym mowa w art. 441 ust.1 ustawy Pzp. (dotyczy zadania nr 1 i nr 2).

Skorzystanie z prawa opcji będzie polegało na zwiększeniu zamówienia: o ... szt. adaptacji, o ... szt. modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz, o ... szt. szaf kontenerowych, o ... szt. przeciwpożarowych wyłączników prądu w przypadku zwiększonego zapotrzebowania, co w tym momencie jest nie możliwe do przewidzenia. (w zależności od zadania, w ilościach zgodnych z zapisami Załącznika nr 3 do Umowy)

Realizacja zamówienia opcjonalnego zostanie poprzedzona przesłaniem do Wykonawcy pisemnej informacji.

## §2

### Obowiązki Zamawiającego

1. Dokonanie odbioru dostarczonego i wykonanego przedmiotu Umowy nastąpi zgodnie z postanowieniami zawartymi w §6.
2. Współdziałanie z Wykonawcą w podejmowaniu decyzji niezbędnych w celu zapewnienia niezakłóconego przebiegu terminowej realizacji niniejszej Umowy.
3. W miarę możliwości nieodpłatne udostępnienie pomieszczeń na obiektach, na których wykonywana będzie adaptacja / przeniesienie / modernizacja. Pomieszczenia te są udostępniane Zamawiającemu przez PSG sp. z o.o.
4. W miarę możliwości zapewnienie dostawy mediów - energii i wody.

## §3

### Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca przy realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w §1 zobowiązany jest do:
  - a. wykonania zamówienia zgodnie z zapisami wszelkich obowiązujących przepisów i ustaw,
  - b. przestrzegania przepisów BHP i przeciwpożarowych,
  - c. prowadzenia prac z najwyższą starannością,
  - d. przestrzegania przepisów prawa powszechnie obowiązującego przy prowadzeniu prac gazoniebezpiecznych oraz regulacji wewnętrznych obowiązujących w tym zakresie w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o., o których mowa w ust. 8 i 9 poniżej,
  - e. likwidacji szkód powstałych w trakcie prowadzonych prac,
  - f. prowadzenia prac w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu osób znajdujących się w obiekcie i na zewnątrz,
  - g. pełnej koordynacji swoich działań z Zamawiającym, w tym zwłaszcza w zakresie uzgadniania terminów wykonywania usług i dostaw,
  - h. stosowania się do wytycznych Zamawiającego oraz przedstawiciela właściciela obiektu, na którym realizowany jest przedmiot Umowy, uprawnionego do koordynowania prac,
  - i. zapewnienia przez cały okres trwania Umowy odpowiedniego nadzoru nad wykonywanymi pracami oraz całego niezbędnego do wykonania przedmiotu Umowy personelu oraz nadzoru nad nim.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z przedmiotem Umowy, o którym mowa w §1, pełnej dokumentacji powykonawczej tj. co najmniej certyfikatów CE oraz instrukcji obsługi i użytkowania (DTR) w języku polskim, map i schematów dokumentujących wykonane prace oraz protokołów z pomiarów, zgodnie z Załącznikiem nr 1 oraz Załącznikiem nr 3 do Umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z materiałów własnych, za których zakup i dostawę odpowiada.
4. Materiały, o których mowa w **ust. 3** powyżej powinny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczanych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych odpowiednimi przepisami prawa budowlanego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na własny koszt i ryzyko przedmiotu Umowy do miejsc wskazanych przez Zamawiającego oraz do dokonania rozładunku, zamontowania i uruchomienia.
6. Jeżeli w związku z wykonywaniem lub nienależytym wykonaniem usługi Zamawiający lub osoba trzecia poniesie szkodę, Wykonawca zobowiązany jest do jej pokrycia w pełnej wysokości.
7. Wykonawca zobowiązuje się do protokolarnego przekazania przedmiotu Umowy Zamawiającemu.
8. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania bezpieczeństwa przy pracach w strefie zagrożenia wybuchem 1 lub 2, które mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające stosowne uprawnienia i pod nadzorem przedstawiciela właściciela obiektu.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania polecenia pracy gazoniebezpiecznej zgodnie z procedurą obowiązującą w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Wszystkie osoby wskazane przez Wykonawcę w poleceniu pracy gazoniebezpiecznej muszą posiadać kwalifikacje wskazane w dokumentacji określającej warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w wyniku którego zawarto Umowę.
10. Wykonawca zobowiązuje się, że powierzy realizację przedmiotu Umowy wyłącznie osobom, które posiadają kwalifikacje potwierdzone wymaganymi dokumentami, wskazane w dokumentacji określającej warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w wyniku którego zawarto umowę i poleceniu pracy gazoniebezpiecznej, o którym mowa w **ust. 9** powyżej.
11. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przedmiotu zamówienia przed uszkodzeniem lub zniszczeniem podczas transportu i rozładunku lub demontażu i montażu ponownego.
12. **Ważność wszystkich uprawnień dla każdej z osób skierowanych do realizacji Umowy musi obejmować cały okres jej realizacji.**

#### §4

##### Terminy wykonania

1. Termin rozpoczęcia wykonania przedmiotu Umowy ustala się na dzień zawarcia niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot niniejszej Umowy:
  - a) dla zadania nr 1: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 lipca 2026 r.,**
  - b) dla zadania nr 2: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30 czerwca 2026 r.,**
  - c) dla zadania nr 3: **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 31 sierpnia 2026 r.**Realizacja zamówienia nastąpi zgodnie z harmonogramem prac dla ustalonym w terminie do 5 dni roboczych od przeprowadzenia oględzin miejsc wyznaczonych przez Zamawiającego w obrębie Zakładów Gazowniczych PSG sp. z o. o.
3. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do wykonania prac na 5 dni roboczych przed planowanym montażem. Zamawiający zobowiązuje się w terminie 7 dni kalendarzowych liczonych od powiadomienia przez Wykonawcę o gotowości wykonania usługi do wskazania miejsca wykonania usługi.
4. Za termin wykonania przedmiotu Umowy uważa się dzień podpisania przez obie strony końcowego protokołu odbioru bez uwag obejmującego cały przedmiot zamówienia dla danego zadania.
5. W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji **dla zadania nr 1** - termin realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu; **najpóźniej do 15 października 2026 r.** przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie, mailowo) o konieczności realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu.\*  
W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji **dla zadania nr 2** - termin realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu; **najpóźniej do 15 października 2026 r.,** przy czym Zamawiający do dnia 15 września 2026 r. poinformuje Wykonawcę (pisemnie, mailowo) o konieczności realizacji dodatkowych usług i dostaw w zadaniu.\*

## §5

### Wynagrodzenie, rozliczenie, płatności

1. Za należyte wykonanie zamówienia objętego niniejszą Umową Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie netto ... zł plus obowiązująca stawka podatku VAT.

**Łączne wynagrodzenie umowne brutto wynosi: ... zł (słownie: ...)**

*Cena jednostkowa za usługę adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M na obiektach Zakładów Gazowniczych wraz z wykonaniem zasilania z przyłącza elektrycznego 230V: ... zł netto plus obowiązująca stawka podatku VAT.\**

*Cena jednostkowa modułów interfejsu komunikacyjnego z protokołem S1-Gaz do obiektów Zakładów Gazowniczych: ... zł netto plus obowiązująca stawka podatku VAT.\**

*Cena jednostkowa modułów interfejsu komunikacyjnego w wykonaniu standardowym do obiektów Zakładów Gazowniczych: ... zł netto plus obowiązująca stawka podatku VAT.\**

*Cena jednostkowa za dostawę szaf kontenerowych do obiektów Zakładów Gazowniczych: ... zł netto plus obowiązująca stawka podatku VAT.\**

2. Wynagrodzenie, określone w **ust. 1** zostało ustalone na podstawie złożonej przez Wykonawcę oferty i przeniesione z formularza oferty.
3. Wynagrodzenie, określone w **ust. 1** obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej Umowy, włącznie z kosztami własnymi Wykonawcy.
4. W przypadku sytuacji, o której mowa w **§1 ust. 3** Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia za cenę jednostkową określoną w Umowie.
5. Faktury częściowe za wykonanie sukcesywnie przedmiotu Umowy będą wystawione po protokolarnym przekazaniu danej partii przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, po uprzednim bezusterkowym technicznym odbiorze czynności opisanych w **§1 i §3** niniejszej Umowy przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami **§6**. Ostatnia faktura za wykonanie przedmiotu umowy będzie wystawiona po protokolarnym przekazaniu ostatniej partii przedmiotu umowy przez Wykonawcę, po uprzednim bezusterkowym technicznym odbiorze czynności opisanych w **§1 i §3** niniejszej Umowy przez Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami **§6**. Wskazany protokół potwierdzać będzie wykonanie całości przedmiotu Umowy (*dotyczy zadania nr 1, zadania nr 2, zadania nr 3*).
6. Zapłata nastąpi w terminie 14 dni od daty doręczenia do Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury częściowej /faktury wraz z oryginałem lub kopią podpisanego przez Strony protokołu odbioru. Wykonawca jest zobowiązany doręczyć Zamawiającemu daną fakturę w terminie 7 dni od dnia jej wystawienia.
7. Należność z tytułu faktury częściowej / faktury płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy, wskazane na fakturze. Za datę zapłaty uważa się datę dokonania przez Zamawiającego przelewu bankowego (obciążenie rachunku Zamawiającego).
8. Za opóźnienie w zapłacie należności wynikającej z danej faktury Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek za opóźnienie w wysokości zgodnej z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
9. Zamawiający dopuszcza przysyłanie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania PEF.
10. **Zamawiający wymaga podania przy wystawianiu faktury za wykonanie usługi w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF) identyfikatora wewnętrznego – IDWew: 6750001277-01000.**
11. Strony zastrzegają, że faktury elektroniczne uznaje się za skutecznie doręczone, tylko jeżeli zostały odebrane przy użyciu adresu e-mail wskazanego w **ust. 10**.
12. Zamawiający dopuszcza możliwość regulowania zobowiązań wynikających z umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
13. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT i posiada numer NIP: 675-000-12-77.
14. Mając na uwadze obowiązujące od 1 stycznia 2020 r. przepisy ustawy z dnia 08 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, oświadczamy, iż w rozumieniu Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. U. UE L 187 z 26.6.2014, s. 1 z późn. zm.) Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy, jako Zamawiający, posiada status dużego przedsiębiorstwa.

## **§6**

### **Odbiory**

1. Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu umowy w nieprzekraczalnym terminie określonym w **§4 ust. 2 Umowy**.

Zamawiający dokona odbiorów częściowych podczas sukcesywnej realizacji przedmiotu Umowy. Odbiór częściowy zostanie potwierdzony pisemnym protokołem odbioru, podpisanym przez obie Strony Umowy bez zastrzeżeń. Zamawiający jest zobowiązany do odbioru usług i dostaw objętych przedmiotem Umowy, o którym mowa w **§1**, w terminie 10 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do takiego odbioru drogą mailową. Zgłoszenie przez Wykonawcę gotowości do odbioru oznacza wykonanie usługi w terminie.

2. Zamawiający uprawniony jest do zgłoszenia uwag drogą mailową co do prawidłowości realizacji Zamówienia w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru Zamówienia. W razie zgłoszenia takich uzasadnionych uwag Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 10 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia lub innym uzgodnionym przez Strony.
3. Po usunięciu przez Wykonawcę wszystkich wad i nieprawidłowości, o których mowa w **ust. 2**, Strony podpiszą protokół odbioru potwierdzający, że wszystkie wady i nieprawidłowości zostały w całości usunięte.
4. Przed podpisaniem protokołu odbioru Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu pełną dokumentację powykonawczą, o której mowa **§3 ust. 2 Umowy**.
5. W przypadku, gdy Wykonawca nie uwzględni uwag Zamawiającego dotyczących prawidłowości wykonania przedmiotu umowy w terminie określonym w **ust. 2**, w tym w szczególności znaczących wad i usterek w przedmiocie umowy zgłoszonym do odbioru, które narażają Zamawiającego na odmowę przyjęcia prac przez użytkownika analizatorów ANAT-M, Zamawiający uprawniony jest do odmowy podpisania protokołu odbioru potwierdzającego wykonanie części lub całości przedmiotu umowy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszystkich stwierdzonych wad i usterek na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub innym uzgodnionym przez Strony.

## **§7**

### **Warunki gwarancji, serwisu i przeglądu**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji:
  - **na usługi objęte przedmiotem zamówienia.....(min. 24 miesiące),**
  - **na dostawy objęte przedmiotem zamówienia.....(min. 36 miesięcy).**
2. Okresy gwarancji określone w **ust. 1** rozpoczynają swój bieg od dnia protokolarnego przekazania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, o którym mowa w **§6 ust. 3 Umowy**.
3. W okresie gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych materiałów i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego ujawnionych wad, chyba, że Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu, uzasadnione względami technicznymi lub organizacyjnymi, na które powoła się Wykonawca.
4. Zamawiający ma prawo zgłaszać reklamacje drogą mailową na adres ..... lub w formie pisemnej.
5. Jeżeli w okresie gwarancji jakości okaże się, że produkt dostarczony lub wykonany przez Wykonawcę w związku z Umową posiada wady ukryte, wykonawca wymieni wadliwy produkt na wolny od wad. Jeżeli wymiana powodować będzie dodatkowe koszty, koszty te poniesie Wykonawca.
6. Jeżeli wady lub usterki nie zostaną usunięte w ustalonym terminie lub Wykonawca uchyli się od przystąpienia do usunięcia uszkodzenia, Zamawiający jest uprawniony, po pisemnym powiadomieniu Wykonawcy, do ich usunięcia na koszt Wykonawcy z zachowaniem praw wynikających z gwarancji.
7. Wszelkie naprawy, usuwanie wad i usterek Wykonawca zobowiązuje się wykonać z należytą starannością.

## §8

### Kary umowne

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne naliczane od wynagrodzenia netto określonego w **§5 ust. 1** Umowy, zwanego dalej wynagrodzeniem.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i okolicznościach:
  - 2.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku:
    - 2.1.1 za niewykonanie przedmiotu umowy w terminie wyznaczonym (pisemnie, mailowo) przez Zamawiającego, chyba że Wykonawca nie ponosi winy za niewykonanie w terminie usługi objętych danym zamówieniem, w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto liczonego jako iloczyn niewykonanej w danym terminie liczby adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M wraz z dostawą szaf kontenerowych oraz modułów interfejsu komunikacyjnego i ceny jednostkowej netto określonej w **§5 ust 1** usługi za każdy dzień zwłoki (*dotyczy zadania nr 1, zadania nr 2, zadania nr 3*),
    - 2.1.2 za nieterminowe usunięcie nieprawidłowości w wykonanej usłudze lub dostawie, chyba że Wykonawca nie ponosi winy za nieusunięcie w terminie nieprawidłowości tego obowiązku w wyznaczonym terminie – w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto określonego w **§5 ust 1** za daną usługę posiadającą wady, za każdy dzień zwłoki,
    - 2.1.3 za powierzenie realizacji przedmiotu umowy osobie, która nie posiada kwalifikacji wskazanych w dokumentacji określającej warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w wyniku którego zawarto Umowę, z naruszeniem postanowień **§3 ust 10** lub **§3 ust. 12** - w wysokości 0,25% wynagrodzenia netto określonego w **§5 ust 1**, za każde naruszenie,
    - 2.1.4 w razie wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (niezależnie od podstawy prawnej) – w wysokości 30% łącznego wynagrodzenia umownego netto określonego w **§5 ust 1** Umowy.
  3. Kara umowna, o której mowa w **ust. 2.1.1** powyżej staje się wymagalna w terminie 7 dni od daty podpisania protokołu końcowego bez uwag, a pozostałe kary umowne przysługujące Zamawiającemu od Wykonawcy na podstawie Umowy stają wymagalne w terminie 7 dni od daty wezwania Wykonawcy do zapłaty naliczonej kary umownej. Zamawiający ma także prawo potrącenia kar umownych z faktur.
  4. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, nie może przekroczyć 30% łącznego wynagrodzenia netto określonego w **§5 ust 1** Umowy.
  5. Strony postanawiają, że w przypadku gdy kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody lub poniesione straty powstały z przyczyn, dla których kar umownych nie zastrzeżono, każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
  6. Strony nie ponoszą odpowiedzialności w razie niewykonania bądź nienależytego wykonania swoich zobowiązań wynikających z Umowy z powodu siły wyższej.
  7. Za siłę wyższą (Siła Wyższa) uważa się zdarzenie nadzwyczajne i zewnętrzne, na którego wystąpienie i trwanie Strona nie ma wpływu oraz któremu to zdarzeniu, lub jego skutkom, nie była w stanie zapobiec pomimo dołożenia należytej staranności. Za Siłę Wyższą uważa się w szczególności klęski żywiołowe.
  8. Do Siły Wyższej nie zalicza się:
    - 1) zdarzenia zawinione przez Stronę Umowy albo przez osobę trzecią, za którą ta Strona odpowiada,
    - 2) braku środków finansowych, chyba że ich brak wynika z zaistnienia Siły Wyższej.
  9. Strona, która stwierdzi wystąpienie Siły Wyższej, ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym drugą Stronę. Zawiadomienie o wystąpieniu Siły Wyższej musi zawierać opis okoliczności zdarzenia oraz, jeżeli to możliwe, ocenę jego wpływu na wykonanie zobowiązań umownych, w tym na przewidziane w Umowie terminy.
  10. Strona dotknięta działaniem Siły Wyższej podejmie wszelkie konieczne czynności zmierzające do ograniczenia skutków Siły Wyższej w zakresie wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.
  11. W przypadku ustania Siły Wyższej, Strona zawiadomi o tym bezzwłocznie drugą Stronę.

## § 9

### Polisa OC

Wykonawca zobowiązany jest posiadać w okresie trwania umowy polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej działalności gospodarczej (deliktowej i kontraktowej) wobec osób trzecich w związku z prowadzoną przez Wykonawcę działalnością lub posiadany mieniem na kwotę nie mniejszą niż 500.000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ. Kserokopia polisy OC Wykonawcy wraz z potwierdzeniem opłaconej składki stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

## §10

### Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty stanowiącej Załącznik nr 1 do Umowy, w zakresie terminu lub miejsca realizacji usług w przypadku wystąpienia w trakcie obowiązywania Umowy przynajmniej jednej z wymienionych okoliczności:

a) zdarzenia zewnętrznego, mającego wpływ na realizację Umowy, którego Strony nie mogły przewidzieć i które jest niezależne od działania Stron, a którego skutkiem nie można było zapobiec, przy zachowaniu należytej staranności.

b) przesunięcia przez PSG sp. z o.o. terminu realizacji usługi lub usług, o których mowa w §1 Umowy.

W przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w ust. 1.a i ust. 1.b Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji Umowy o czas trwania ograniczenia bądź zdarzenia.

c) zmiany miejsc wykonania usług i dostaw w przypadku wystąpienia formalnych lub technicznych utrudnień niezależnych od Zamawiającego.

d) zmiana terminu realizacji w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych formalności związanych z dostępem do danego miejsca adaptacji lub w przypadku braku dostarczenia przez Zamawiającego szaf przyrządowych typu SP-22.

W przypadku wystąpienia okoliczności opisanych w ust. 1.d Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji Umowy o czas trwania ograniczenia lub zdarzenia.

e) siły wyższej.

*Za siłę wyższą uważa się zdarzenie nadzwyczajne i zewnętrzne, na którego wystąpienie i trwanie Strona nie ma wpływu oraz któremu to zdarzeniu, lub jego skutkom, nie była w stanie zapobiec pomimo dołożenia należytej staranności. Za Siłę Wyższą uważa się w szczególności klęski żywiołowe.*

*Do siły wyższej nie zalicza się:*

- zdarzenia zawinione przez Stronę Umowy albo przez osobę trzecią, za którą ta Strona odpowiada,
- braku środków finansowych, chyba że ich brak wynika z zaistnienia Siły Wyższej.

W przypadku wystąpienia okoliczności uznanych za siłę wyższą i opisanych powyżej, Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji Umowy o czas trwania zdarzenia uznanego za siłę wyższą.

Strona, która stwierdzi wystąpienie Siły Wyższej, ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym drugą Stronę. Zawiadomienie o wystąpieniu Siły Wyższej musi zawierać opis okoliczności zdarzenia oraz, jeżeli to możliwe, ocenę jego wpływu na wykonanie zobowiązań umownych, w tym na przewidziane w Umowie terminy.

Strona dotknięta działaniem Siły Wyższej podejmie wszelkie konieczne czynności zmierzające do ograniczenia skutków Siły Wyższej w zakresie wykonania zobowiązań wynikających z Umowy.

2. Zmiany mogą zostać wprowadzone do Umowy na pisemny wniosek Wykonawcy zawierający uzasadnienie ich wprowadzenia. Do wniosku Wykonawca dołączy dokumenty potwierdzające konieczność wprowadzenia zmian do Umowy. Na Wykonawcy ciąży obowiązek rzetelnego udokumentowania wystąpienia zdarzenia i przedstawienia dowodów Zamawiającemu. Do wniosku Wykonawca dołączy dokumenty potwierdzające konieczność wprowadzenia zmian do Umowy.
3. Zmiany Umowy zostaną dokonane drogą wprowadzenia aneksu do Umowy, po pozytywnej weryfikacji wniosku oraz dokumentów złożonych przez Wykonawcę Zamawiającemu.

## **§ 10**

### **Ochrona danych osobowych**

1. Na potrzeby realizacji niniejszej Umowy Strony jako niezależni administratorzy danych udostępniać będą sobie nawzajem dane osobowe swoich reprezentantów lub przedstawicieli wskazanych w Umowie oraz innych osób w związku z realizacją Umowy w zależności od potrzeb wynikających z postanowień niniejszej Umowy.
2. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
3. Strony zobowiązują się do poinformowania osób wymienionych w **ust. 1** w terminie najpóźniej miesiąca po pozyskaniu danych osobowych lub przy pierwszej komunikacji z osobą, której dane dotyczą o konieczności przekazania ich danych na potrzeby realizacji Umowy, w tym o celu i zakresie przekazania danych, wskazanych w załączniku nr 5 do umowy.

## **§ 11**

### **Postanowienia końcowe**

1. W razie powstania sporu na tle wykonania niniejszej umowy strony zobowiązują się do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego i polubownego załatwienia sporu.
2. Spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla Zamawiającego.
3. W sprawach, których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw.
4. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić na osoby trzecie praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
5. Umowę sporządzono w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. / Niniejszą Umowę zawarto w formie elektronicznej i opatrzone kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób reprezentujących Strony\*.

Załączniki do umowy:

Nr 1 - Kserokopia formularza ofertowego Wykonawcy,

Nr 2 - Szczegółowa charakterystyka przeprowadzenia usługi adaptacji miejsc instalacji chromatograficznych urządzeń do ciągłego, bezobsługowego pomiaru zawartości THT w gazie ziemnym ANAT-M,

Nr 3 – Szczegółowy zakres zamówienia oraz określone warunki gwarancji określone przez Zamawiającego (załącznik nr 1 do SWZ),

Nr 4 - Kserokopia polisy OC Wykonawcy,

Nr 5 - Klauzula informacyjna.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**



**INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH PRZEZ INSTYTUT NAFTY I GAZU – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY DLA REPREZENTANTÓW LUB PRZEDSTAWICIELI WSKAZANYCH W UMOWIE ORAZ INNYCH OSÓB (PRACOWNIKÓW, WSPÓŁPRACOWNIKÓW) ZAANGAŻOWANYCH W REALIZACJĘ UMOWY**

1. Administratorem danych jest Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Krakowie, ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków, tel.: +48 12 421 00 33, fax: +48 12 430 38 85, e-mail: office@inig.pl.
2. Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych poprzez e-mail daneosobowe@inig.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
3. Pani/Pana dane osobowe, które zostały przekazane do Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego przez .....<sup>1</sup> - podmiot współpracujący z INiG – PIB lub zamierzający współpracować z INiG – PIB stanowią, w zależności od rodzaju współpracy, dane niezbędne do reprezentacji osoby prawnej, dane identyfikacyjne (m.in. imię i nazwisko, dane ujawnione w rejestrach publicznych), dane kontaktowe (m.in. służbowy adres e-mail, służbowy numer telefonu, firma reprezentowanego podmiotu), dane zawarte w posiadanych przez Panią/Pana dokumentach potwierdzających uprawnienia lub doświadczenie.
4. Dane osobowe będą przetwarzane w celach:
  - 4.1. wypełnienia obowiązku prawnego, który ciąży na INiG – PIB, w tym związanym z archiwizacją, rozliczeniami księgowymi, podatkowymi, obsługą procesu reklamacji, innymi obowiązkami prawnymi nałożonymi na INiG – PIB (art. 6 ust. 1 lit. c) RODO<sup>2</sup>),
  - 4.2. prawnie uzasadnionych interesów administratora, w tym zawarcia, wykonywania i monitorowania realizacji Umowy, której stroną jest klient/kontrahent INiG – PIB, określenia osób uprawnionych do reprezentacji podmiotu, bieżącego kontaktu i współpracy związanej z realizowaną umową, ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami (art. 6 ust. 1 lit. f) RODO).
5. Odbiorcami danych osobowych mogą być jednostki audytujące, podmioty przetwarzające dane osobowe na zlecenie administratora (np. podmioty obsługujące systemy informatyczne), inne organy w oparciu o przepisy prawa, jak również inni administratorzy danych osobowych przetwarzający dane we własnym imieniu, np. podmioty prowadzące działalność pocztową lub kurierską.
6. Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowej.
7. Dane osobowe będą przechowywane przez 2 lata od zakończenia realizacji umowy, a także po jej zakończeniu przez czas związany z wygaśnięciem roszczeń związanych z umową, przez czas określony przepisami podatkowymi oraz przepisami dotyczącymi sprawozdawczości finansowej a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, będą przechowywane przez okres oznaczony kategorią archiwalną wskazaną w Jednolitym Rzeczym Wykazie Akt Instytutu Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego, który zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (w brzmieniu aktualnie obowiązującym) został przygotowany w porozumieniu z Naczelnym Dyrektorem Archiwów Państwowych.
8. Osobie której dane są przetwarzane przysługuje: prawo dostępu do danych (art. 15 RODO), prawo żądania ich sprostowania (art. 16 RODO), prawo do usunięcia w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej (art. 17 RODO), prawo ograniczenia przetwarzania, przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa (art. 18 ust. 1 RODO), prawo sprzeciwu wobec przetwarzania (art. 21 ust. 1 RODO).
9. Osobie której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim jej zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia. W Polsce organem takim jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza obowiązujące przepisy o ochronie danych osobowych.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale stanowi warunek zawarcia/realizacji umowy. Konsekwencją niepodania danych jest brak możliwości nawiązania lub kontynuowania współpracy.
11. Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

<sup>1</sup> Należy wpisać nazwę Wykonawcy/Zleceniobiorcy/Kontrahenta

<sup>2</sup> RODO – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE z 4.05.2016 r., L 119/1 z późn. zm.)