

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE OFERT  
(ZAMÓWIENIE poniżej 130 000 zł)**

**1. Nazwa i adres Zamawiającego:**

Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa  
telefon (+48) 22 825 13 03 [www.itb.pl](http://www.itb.pl), e-mail: [ci@itb.pl](mailto:ci@itb.pl)

**2. Przedmiot zamówienia: „Dostawa, montaż oraz uruchomienie piknometru gazowego”.**

**3. Szczegółowy przedmiot zamówienia** został opisany w załączniku nr 1 (OPZ) do niniejszego Ogłoszenia o konkursie.

**4. Miejsce realizacji zamówienia:** Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia do Oddziału Śląskiego ITB w Katowicach, 40-153, ul. Korfantego191.

**5. Termin realizacji zamówienia:**

Do 6 tygodni od daty zawarcia umowy.

**6. Wymagane warunki gwarancji i serwisu:**

Okres gwarancji – 36 miesięcy.

**7. Warunki płatności:**

Zamawiający nie przewiduje zaliczki. Dokładne warunki płatności zawarte są w § 3 Istotnych Postanowień Umowy - załącznik nr 2 do Konkursu Ofert (dalej KO).

**8. Warunki udziału w konkursie ofert:**

- a) Do oferty należy dołączyć schemat urządzenia z opisem podstawowych elementów konstrukcyjnych.
- b) Wykonawca musi wykazać realizację co najmniej 2 dostaw piknometru gazowego.

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek dotyczący doświadczenia, jeżeli wykaże, że zrealizował w 3 letnim okresie w sposób należyty nie mniej niż 2 zamówienia polegające na dostawie urządzenia – piknometru gazowego, zgodnie ze złożonym „Wykazem dostaw” (załączniku nr 4 do niniejszego Ogłoszenia).

- c) Wykonawca składając ofertę zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu podpisania umowy. Jeżeli z powyższych dokumentów nie wynika upoważnienie do występowania w imieniu Wykonawcy, Zamawiający wymaga pełnomocnictwa, jednoznacznie określającego czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem.

- d) Wykonawca najwyżej oceniony, przed zawarciem umowy przedstawi Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w pkt. b) w tym złoży referencje potwierdzające, że dostawy, które wykazał w załączniku nr 4 do niniejszego Ogłoszenia („Wykaz dostaw”) zostały wykonane w sposób należyty.
- e) Oferta powinna być złożona na formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego ogłoszenia.
- f) Cena oferty winna uwzględniać wszelkie należne opłaty, w szczególności podatki w tym podatek VAT oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia.
- g) Cena określona przez wykonawcę w ofercie, w toku realizacji zamówienia, może ulec zmianie tylko i wyłącznie w wyniku zmiany stawki podatku VAT.

#### **9. Ocena oferty:**

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryterium cena ( C ) - waga 100% ,

Po dokonaniu badania i oceny ofert Zamawiający publikuje na stronie internetowej ostateczne ceny złożonych ofert, a w przypadku dokonania czynności odrzucenia również informację o podstawie odrzucenia. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę..

#### **10. Zastrzeżenie:**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji dotyczących złożonych ofert oraz – w razie konieczności – do unieważnienia konkursu ofert bez podania przyczyny. Prowadzone negocjacje oparte są o zasady równego traktowania Wykonawców i uczciwej konkurencji.

#### **11. Miejsce, termin oraz forma składania ofert:**

Ofertę oznaczoną należy złożyć w formie pisemnej, w Kancelarii przy ul. ul. Filtrowej 1, 00-611, Warszawa w zaklejonej kopercie, opisanej symbolem postępowania **TO.261.13TA.2021** i jego nazwą: **„Dostawa, montaż oraz uruchomienie piknomietru gazowego”**, w terminie **do dnia 24.06.2021 r. do godz. 12<sup>00</sup>**

#### **12. Osoba do kontaktu z Wykonawcami, zadawania pytań:**

Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

Aneta Płonka, tel. 22 579 63 19 lub 573918733, e-mail: [zamowienia@itb.pl](mailto:zamowienia@itb.pl)

Wykonawcy w toku trwania postępowania konkursowego mogą zadawać pytania do treści ogłoszenia. Zamawiający ujawni treść zapytania (bez ujawniania podmiotu pytającego) na stronie Internetowej oraz udzieli niezwłocznie odpowiedzi. Pytania mogą być zadawane w formie mailowej lub pisemnej i muszą wpłynąć do Zamawiającego najpóźniej 2 dni przed terminem wyznaczonym na składanie ofert. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia oraz przesunie termin składania ofert.

#### **13. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego, z którą Wykonawca ma obowiązek zapoznać osoby fizyczne biorące udział:**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia PE i RE 679/ 2016 o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych udostępnionych przez Wykonawcę jest Instytut Techniki Budowlanej z siedzibą w 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1.
2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych osobowych: Instytut Techniki Budowlanej; 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1; telefon 22 5796466; adres email: iod@itb.pl
3. Dane osobowe Pani/Pana udostępnione przez Wykonawcę przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego p.n. „Rozbudowa macierzy dyskowej Fujitsu Storage ETERNUS DX200 S5”. Podstawa prawna przetwarzania rozporządzenie PE i RE 679/ 2016 RODO art. 6 ust. 1 lit. c.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych udostępnionych przez Wykonawcę będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), dalej „ustawa PZP”.
5. Dane osobowe Pani/Pana udostępnione przez Wykonawcę będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.
6. Obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio dotyczących Pani/Pana jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
7. Podane przez Wykonawcę Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym do profilowania stosownie do art. 22 RODO.
8. Klauzula niniejsza dotyczy danych osobowych podanych przez Wykonawcę, które Instytut Techniki Budowlanej pozyska podczas niniejszego postępowania i realizacji umowy.
9. Pracownicy Wykonawcy i inne osoby których dane udostępnił Wykonawca Pani/Pan posiadają:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W takim przypadku zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych w tym danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 \*\*\*
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
10. Pracownikom wykonawcy Pani/Panu nie przysługuje:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
11. W przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1–3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, które Instytut Techniki Budowlanej może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu

sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu.

12. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu.
13. Protokół postępowania jest jawny i udostępniany na wniosek, z wyjątkiem danych osobowych szczególnych kategorii o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO.

*\*\* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*\*\*\* Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

#### **14. Załączniki:**

Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia.

Załącznik nr 2 – Istotne Postanowienia Umowy.

Załącznik nr 3 – Formularz Oferty.

Załącznik nr 4 – Wykaz dostaw.

Z poważaniem

1. Wymagania ogólne:
  - 1.1. Zakres dostawy powinien obejmować:
    - a. automatyczny piknometr gazowy zwany dalej „urządzeniem” z akcesoriami,
    - b. oprogramowanie komputerowe kompatybilne z urządzeniem obsługiwane w języku angielskim lub polskim.
  - 1.2. Adres dostawy przedmiotu zamówienia: Instytut Techniki Budowlanej Oddział Śląski, Aleja Korfańskiego 191, 40-153 Katowice
  - 1.3. Urządzenie powinno być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, wolne od wad i odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać niezbędne certyfikaty, oznaczenia i atesty (należy złożyć wraz z ofertą), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
  - 1.4. Producent, jak i dostawca muszą posiadać certyfikat ISO 9001 który należy złożyć wraz z ofertą.
  - 1.5. Zakres dostawy powinien zawierać kompletny osprzęt wymagany do pracy urządzenia.
  - 1.6. Cena oferty musi uwzględniać wniesienie urządzenia do budynku, montaż na miejscu, uruchomienie, szkolenie, o którym mowa w pkt 1.8 oraz wykonanie testu próbnego o którym mowa w pkt 1.9.
  - 1.7. Po zainstalowaniu urządzenie powinno być gotowe do pracy bez konieczności dodatkowego doposażenia.
  - 1.8. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie personelu Zamawiającego z zakresu obsługi urządzenia i oprogramowania po jego instalacji. Rozpoczęcie szkolenia powinno nastąpić maksymalnie dzień roboczy po instalacji. Szkolenie, w którym uczestniczyć będą maksymalnie 3 osoby, powinno trwać minimum 2 dni robocze. Szkolenie powinno odbyć się stacjonarnie w miejscu zainstalowania urządzenia, tj.: w laboratorium ITB zlokalizowanym przy ul. Korfańskiego 191 w Katowicach. Po szkoleniu (do 10 dni roboczych od daty zakończenia szkolenia) Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu zaświadczenie lub inny dokument potwierdzający uczestnictwo osób obecnych na tym szkoleniu.
  - 1.9. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić test próbny urządzenia po instalacji urządzenia i oprogramowania. Test próbny obejmuje wykonanie pomiaru sprawdzającego na dostarczonym w dostawie wzorcu kalibracyjnym, o którym mowa w punkcie 2.1.3. oraz jeżeli to konieczne, wykonanie kalibracji urządzenia.
  - 1.10. W cenie oferty powinna być uwzględniona gwarancja nie krótsza niż 36 miesięcy obowiązująca od dnia odbioru końcowego. Powinien być wliczony także serwis (przegląd urządzenia i kalibracja) raz w roku przez 3 lata licząc od dnia odbioru końcowego. Oczekiwany czas reakcji na serwis w ramach gwarancji - do 2 dni roboczych. Naprawy gwarancyjne urządzenia i wszystkich podzespołów, znajdujących się w opisie przedmiotu zamówienia (OPZ), będą wykonywane w miejscu pracy urządzenia (ITB, Oddział Katowice, Korfańskiego 191). W przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem pracy urządzenia, wymagany jest pisemny opis przyczyny naprawy poza miejscem pracy urządzenia.
  - 1.11. Do oferty należy dołączyć schemat urządzenia z opisem podstawowych elementów konstrukcyjnych.

- 1.12. Do dostawy należy dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim. W instrukcji powinno znaleźć się m.in. zestawienie ewentualnych kodów błędów wyświetlanych na urządzeniu wraz z opisem przyczyny i sposobu usunięcia ewentualnej usterki (przez użytkownika bądź serwis).
- 1.13. Do zestawu należy dostarczyć oprogramowanie komputerowe, o którym mowa w punkcie 1.1b, do współpracy z urządzeniem (wpisywanie i odczyt danych, przesyłanie danych, wydruk danych, sterowanie urządzeniem itd.), które będzie współpracować z posiadanym przez Zamawiającego komputerem i systemem operacyjnym:
- a. laptop firmy „HP” model: HP 470 G7 Notebook PC; procesor Intel CORE I7; pamięć operacyjna RAM 16 GB,
  - b. system operacyjny: Windows 10 Pro 64 bity.
2. Wymagania szczegółowe
- 2.1. Wymagania dla urządzenia z uwagi na normę PN-EN ISO 4590:2016-11 „Szttywne tworzywa sztuczne porowate. Oznaczanie udziału procentowego objętości otwartych i zamkniętych komórek”:
- 2.1.1. Urządzenie powinno spełniać wymagania podane w normie PN-EN ISO 4590:2016-11, a w szczególności musi umożliwiać przeprowadzanie badań zgodnie z metodą 2b opisaną w punktach 9.5÷ 9.9 normy PN-EN ISO 4590:2016-11.
  - 2.1.2. Urządzenie powinno posiadać przetwornik ciśnienia (gage pressure transducer) umożliwiający pomiar ciśnienia w zakresie 0÷175 kPa
  - 2.1.3. Do urządzenia należy dołączyć bezciśnieniowy wzorzec kalibracyjny (na przykład kula ze stali nierdzewnej) o znanej objętości, który wypełnia od 1/3 do 2/3 komory próbki.
  - 2.1.4. Urządzenie powinno posiadać miernik cyfrowy do odczytu ciśnienia z przetwornika z dokładnością co najmniej 0,01 kPa
  - 2.1.5. Urządzenie powinno umożliwiać kontrolę stabilności ciśnienia atmosferycznego w czasie wykonywania całego badania.
  - 2.1.6. Do urządzenia należy dostarczyć dokument potwierdzający, że urządzenie spełnienia wymagania normy PN-EN ISO 4590:2016-11 dla metody 2b.
  - 2.1.7. Urządzenie powinno umożliwiać użytkownikowi przeprowadzenie kalibracji zgodnie z pkt. 9.6 normy PN-EN ISO 4590:2016-11
- 2.1. Wymagania dodatkowe:
- 2.1.1. Gwarantowana powtarzalność w granicach +/- 0,02 % w całym zakresie pomiarowym.
  - 2.1.2. Wymagana objętość celi pomiarowej (nominalnie): 100 cm<sup>3</sup>.
  - 2.1.3. W zestawie dodatkowy pojemnik z filtrem na próbkę proszkową 100 cm<sup>3</sup>.
  - 2.1.4. Urządzenie powinno charakteryzować się stałą objętością komory pomiarowej, niezależną od siły dokręcenia pokrywy komory.
  - 2.1.5. Zerowanie przetworników, kalibracja i pomiary winny być wykonywane przez wbudowany komputer sterowany z wbudowanej do urządzenia klawiatury.
  - 2.1.6. Urządzenie musi mieć możliwość podłączenia go bezpośrednio do wagi analitycznej, z wykorzystaniem transmisji szeregowej (RS-232) przez port COM, celem przesłania informacji o naważce próbki by

uniknąć błędów transkrypcji. Komunikacja z wagą analityczną w celu automatycznego przesyłania wagi próbki do oprogramowania komputerowego i urządzenia.

- 2.1.7. Możliwość przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do posiadanego przez Instytut Techniki Budowlanej komputera z późniejszą edycją i eksportem danych do popularnych arkuszy kalkulacyjnych. Możliwość eksportu danych do pliku o formacie: txt, xml, xls ,pdf.
- 2.1.8. Urządzenie winno posiadać co najmniej dwa porty USB do podłączenia opcjonalnych akcesoriów jak: zewnętrznej klawiatury alfanumerycznej typu PC oraz drukarki.
- 2.1.9. Urządzenie musi posiadać możliwość podłączenia do sieci Ethernet w celu zdalnej obsługi i odczytów wyników pomiarowych.
- 2.1.10. Urządzenie musi posiadać programowaną przez Użytkownika liczbę płukań próbki przed analizą.
- 2.1.11. Urządzenie musi być programowalne dla automatycznych powtórzeń pomiarów lub zbierania danych wg zadanych przez Użytkownika tolerancji pomiaru.
- 2.1.12. Musi istnieć możliwość automatycznego określenia przez urządzenie ilości powtórzeń pomiaru dla uzyskania maksymalnej precyzji oznaczenia.
- 2.1.13. Oprogramowanie zainstalowane na urządzeniu (jak i oprogramowanie na PC) winno posiadać możliwość obliczania i raportowania całkowitej objętości porów (porowatości) w oparciu o wyniki otrzymane on-line z opcjonalnej aparatury do pomiarów gęstości rzeczywistej/pozornej (bulk density).
- 2.1.14. Dostarczone z urządzeniem wzorce kalibracyjne winne być kalibrowane wg wymagań normy ANSI/NCSL Z540-1-94 i ISO 10012-1-92. Certyfikat kalibracji musi być dołączony do dostawy. Wzorce powinny posiadać świadectwo wzorcowania z akredytowanego laboratorium-oryginał świadectwa wzorcowania należy dostarczyć wraz z dostawą.
- 2.1.15. Zarówno urządzenie jak i oprogramowanie musi mieć możliwość analizowania materiałów takich jak: pianki polistyrenowe, pianki PUR i PIR, pianki gumowe itp. stosując co najmniej 3 metody pomiarowe, tj. ilości zamkniętych i otwartych porów, test ściśliwości oraz test pęknięcia cel.
- 2.1.16. Możliwość rozbudowy o dodatkowe opcje:
  - a. Możliwość podziału objętości celi pomiarowej (nominalnie) 100 cm<sup>3</sup> na objętości 35 cm<sup>3</sup> i 10 cm<sup>3</sup> wraz z zachowaniem nominalnej precyzji urządzenia,
  - b. Możliwość rozbudowy o kolejne co najmniej 5 modułów pomiarowych, bez konieczności modyfikacji i rozbudowy jednostki sterującej oraz oprogramowania PC.
  - c. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o moduł kontrolowany temperaturowo od 15-50°C stosując przepływ medium lub układ Peltier.

- d. Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły pomiarowe o pojemności 1 cm<sup>3</sup>, 10 cm<sup>3</sup>, 350 cm<sup>3</sup> i 2000 cm<sup>3</sup>
- 2.1.17. Możliwość uszeregowania i zestawienia ściśle określonych plików zawierających następujące dane: nazwa pliku, opis próbki, data i czas analizy, status próbki- do pliku o formacie: txt, xml, xls ,pdf.
- 2.1.18. Urządzenie powinno przeprowadzać automatyczne analizy sekwencyjne z opcją zatrzymywania pomiędzy analizami.
- 2.1.19. Urządzenie powinno posiadać automatyczny test diagnostyczny lokalizujący uszkodzony podzespół.
- 2.1.20. Możliwość raportowania jednego lub kilku pomiarów jednocześnie.
- 2.1.21. Opcja tworzenia raportu zawierającego skrócone wyniki i podsumowania dla wybranych raportów w celu oszczędności miejsca na wydruku.
- 2.1.22. Nakładanie na wykresie co najmniej 25 pomiarów.
- 2.1.23. Możliwość tworzenia w programie raportów statystycznych pozwalających na korelowanie i zestawienie dowolnej wartości zależnej od dowolnej zmiennej (objętość, gęstość, całkowita objętość porów, temperatura, masa próbki, czas zrównoważenia, liczba płukań, liczba cykli pomiarowych, objętość celi pomiarowej i rozprężania i ilość celi otwartych).
- 2.1.24. Raporty statystyczne powinny zawierać co najmniej trzy wartości, które można korelować z innymi parametrami.
- 2.1.25. Możliwość zarządzania osiami X i Y w zależności od nazwy pliku lub czasu wykonanej analizy.
- 2.1.26. Możliwość tworzenia i zapisywania różnych szablonów do raportowania statystycznego.
- 2.1.27. Trzy tryby dostępu do danych: Zaawansowany (wszystkie ustawienia), Ograniczony (wczytywanie tylko szablonów), Ograniczony zabezpieczony hasłem.
- 2.1.28. Tworzenie metod pomiarowych z szybkim dostępem, opisujących parametry analizy oraz raportowania.
- 2.1.29. Rejestrowanie na bieżąco kroków pomiarowych, błędów, ostrzeżeń w oknie ONLINE. oraz dostępna dla użytkownika pomoc (w postaci komunikatów na urządzeniu lub w instrukcji obsługi) na temat usuwania błędów, usterek.
- 2.1.30. Wizualizacja aktualnego wyniku w oknie ONLINE.
- 2.1.31. Wizualizacja aktualnego stanu zaworów, temperatury, ciśnienia, aktualnego cyklu pomiarowego, zrównoważenia ciśnienia i czasu analizy w oknie ONLINE.
- 2.1.32. Rejestracja wartości ciśnienia podczas stabilizacji, dla każdego punktu pomiarowego- co najmniej 500 punktów na cykl.
- 2.1.33. Możliwość przeprowadzenia przez Użytkownika następujących kalibracji: objętość komór pomiarowych, temperatury, ciśnienie, zerowanie ciśnienia, zerowanie objętości komory pomiarowej.
- 2.1.34. W przypadku gdy konieczna jest aktualizacja oprogramowania komputerowego kompatybilnego z urządzeniem (na przykład gdy z przyczyn technicznych w celu właściwego zdiagnozowania usterki

wymagana jest nowsza wersja programu), powinna być ona darmowa dla użytkownika urządzenia.

2.1.35. Możliwa praca z danymi w trybie offline (gdy urządzenie jest wyłączone lub oprogramowanie jest zainstalowane na innym PC).

2.1.36. Stosowany standardowy gaz analityczny: hel o czystości 5.0 lub wyższej.

2.1.37. Możliwość stosowania innych gazów w zależności od aplikacji takich jak: azot, dwutlenek węgla, krypton.

2.1.38. Wymagane akcesoria:

- a. Dwustopniowy reduktor butlowy do helu szt. 1.
- b. Dwustopniowy reduktor butlowy do azotu szt. 1.
- c. Selektor gazów.
- d. Cella pomiarowa o objętości nominalnej 100 cm<sup>3</sup>
- e. Dodatkowy pojemnik z filtrem na próbkę proszkową 100 cm<sup>3</sup>.
- f. Zestaw materiałów eksploatacyjnych (uszczelki, smar) wystarczających na 3 lata eksploatacji urządzenia w okresie gwarancyjnym.
- g. Butla z helem o czystości 5.0 lub wyższej.
- h. Butla z azotem o czystości 5.0 lub wyższej.
- i. Zestaw do precyzyjnego cięcia próbek ze sztywnych porowatych tworzyw sztucznych umożliwiający wycinanie próbek o wymiarach zgodnych z normą PN-EN ISO 4590:2016-11.

**UMOWA nr TO.261.13TA.2021**

zawarta w dniu ..... w Warszawie pomiędzy:

**Institucją Techniki Budowlanej** z siedzibą w Warszawie (00-611) przy ul. Filtrowej 1, instytutem badawczym, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla miasta stołecznego Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000158785; NIP: 525 000 93 58; Regon: 000063650, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez:

..... zgodnie z informacją odpowiadającą odpisowi aktualnemu z KRS, oraz

a

....., z siedzibą ....., wpisana do rejestru Przedsiębiorców pod nr KRS ..... zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż oraz uruchomienie piknomieteru gazowego wraz z serwisem (przebieg urządzenia i kalibracja) raz w roku w okresie gwarancji, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... roku.
2. Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa oferta Wykonawcy złożona w konkursie ofert nr TO.261.13TA.2021 oraz OPZ, stanowiące integralną część umowy.

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zrealizować całość przedmiotu zamówienia w terminie do 4 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Przedmiot zamówienia zgodny z ofertą i z opisem w ogłoszeniu o konkursie ofert zostanie dostarczony na koszt i ryzyko Wykonawcy.
3. Miejsce dostawy: Katowice, 40-153, ul. Korfantego191.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przez niego przedmiot zamówienia jest zgodny z Opisem Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1 do Ogłoszenia.
5. Jeżeli w toku czynności odbiorczych Zamawiający stwierdzi wady, wyznaczy wykonawcy termin na ich usunięcie. Wyznaczenie terminu na usunięcie wad nie stanowi zmiany terminu realizacji zamówienia.
6. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o planowanej dostawie z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych.
7. W przypadku stwierdzenia wad podczas wykonywania testu próbnego, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego i nieodpłatnego ich usunięcia.
8. Odbiór przedmiotu umowy przez Zamawiającego zostanie dokonany w ciągu 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę:
  - Zakończenia uruchomienia, konfiguracji, instalacji oprogramowania, wdrożenia wszystkich elementów wymienionych w OPZ, co zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru częściowego bez uwag,
  - po zakończeniu szkolenia, co zostanie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru końcowego bez uwag,

**§ 3**

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy opisanego w § 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie netto ..... (słownie złotych: .....), do

której zostanie doliczony ..... % podatek VAT, co w sumie daje kwotę brutto .....,  
(słownie złotych: .....,)

2. W przypadku nieterminowej zapłaty wynagrodzenia, Wykonawcy przysługuje prawo do żądania odsetek ustawowych za opóźnienie.
4. Płatność zostanie dokonana na rachunek bankowy wskazany na fakturze, który jest zgłoszony i umieszczony na „białej liście” rachunków bankowych. W przypadku, gdy na dzień płatności rachunek nie będzie znajdował się na tej liście, Zamawiającemu przysługuje prawo do wstrzymania płatności do czasu ponownego zgłoszenia i uwidocznienia tego rachunku na tej liście, co nie wpływa na terminy realizacji niniejszej umowy i nie stanowi podstawy do naliczania kar za nieterminową płatność.
5. Zapłata należności przez Zamawiającego za wykonanie Przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę po podpisaniu przez strony protokołu odbioru, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury, przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze. Za dzień zapłaty Strony przyjmują dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego.
6. Wynagrodzenie określone w ust. 1 pokrywa wszelkie koszty wykonania usługi związane z realizacją Przedmiotu Umowy.
7. Wykonawca wyraża zgodę na zapłatę w systemie Metody Podzielonej Płatności.

#### **§ 4**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 36 miesięcy.
2. Okres gwarancji liczony jest od dnia dokonania bez zastrzeżeń przez Strony odbioru przedmiotu umowy.
3. W ramach zobowiązań gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany do naprawy lub wymiany wadliwego urządzenia jak również przeprowadzenie serwisu (przeгляд urządzenia i kalibracja) raz w roku.
4. Naprawa gwarancyjna lub wymiana wadliwego urządzenia zostanie zrealizowana w ciągu 8 dni roboczych licząc od daty powiadomienia Wykonawcy (drogą email) o stwierdzonej wadzie urządzenia.
5. Transport w okresie gwarancyjnym do/z serwisu w celu naprawy i po naprawie zapewnia Wykonawca.
6. Wykonawca przekaze dokument gwarancyjny oraz dokumentację powykonawczą na dostarczony Przedmiot umowy najpóźniej przed podpisaniem protokołu odbioru.

#### **§ 5**

1. Do kontaktów Zamawiającego z Wykonawcą zostają wyznaczone następujące osoby:

....., tel.: ....., e-mail: .....

2. Do kontaktów z Zamawiającym Wykonawca wyznacza następujące osoby:

....., tel.: ....., e-mail: .....

#### **§ 6**

1. Zamawiający naliczy kary umowne Wykonawcy za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.
2. W razie opóźnienia w wykonaniu Przedmiotu Umowy lub opóźnienia w usunięciu wad Przedmiotu Umowy w okresie gwarancji, Zamawiającemu należą się następujące kary umowne:  
- za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu Umowy - w wysokości 0,3 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 10 % wartości brutto Przedmiotu Umowy;

- za opóźnienie w usunięciu wad Przedmiotu Umowy w okresie gwarancji – w wysokości 0,2 % wartości brutto Przedmiotu Umowy, za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad (w stosunku do terminu, o którym mowa w § 4 ust. 4 Umowy), nie więcej jednak niż 10 % wartości brutto Przedmiotu Umowy.

3. Kary umowne płatne będą w ciągu 14 dni od dostarczenia Wykonawcy noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia należnego z tytułu umowy.
4. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

#### **§ 7**

1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający dopuszcza istotne zmiany treści umowy w przypadku:
  - 1.1 Zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron;
  - 1.2 Zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT) – w tym przypadku może ulec zmianie wynagrodzenie Wykonawcy o kwotę wynikającą ze zmienionych stawek ww. podatku obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego w trakcie trwania umowy;
  - 1.3 Zmianę terminu wykonania umowy w przypadku wystąpienia okoliczności natury technicznej uniemożliwiającej realizację umowy;
  - 1.4 Zaistnienia obiektywnych, niezależnych od stron przeszkód w realizacji umowy (siła wyższa) w terminie umownym.
2. Wskazane w ustępie 1 pkt. 1.3 i 1.4 okoliczności nie stanowią bezwzględnego zobowiązania Zamawiającego do dokonania powyższych zmian w przypadku ich zaistnienia. Zamawiający dokonując oceny konieczności wprowadzenia zmian objętych ustępem 1 pkt. 1.3 i 1.4 będzie miał na uwadze obiektywnie zaistniałe w toku realizacji przedmiotowego zamówienia okoliczności, w szczególności wspólne wszystkim potencjalnym wykonawcom zamówienia, efektywność i terminowość wykonania zamówienia oraz zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, w szczególności biorących udział w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego.
3. Zmiana umowy w każdym przypadku wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 8**

1. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za swoje działania w zakresie prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy.
2. Przed przystąpieniem do prac na terenie Zamawiającego Pracownicy Wykonawcy zostaną bezpłatnie przeszkoleni przez pracowników Zamawiającego w zakresie: BHP, p.poż. i ochrony środowiska a także poinformowani o sposobie zachowywania w sytuacjach zagrożenia życia i zdrowia.
3. Pracownicy Wykonawcy w momencie przechodzenia obowiązkowych szkoleń będą zobowiązani do podpisania oświadczenia o zapoznaniu się z zasadami bezpiecznego wykonywania pracy oraz zachowania i postępowania w sytuacjach kryzysowych. Osoba, która nie zostanie przeszkolona nie będzie mogła świadczyć usług w zakresie w realizacji przedmiotu zamówienia.

#### **§ 9**

1. Wykonawca zobowiązuje się w okresie obowiązywania Umowy oraz po jej wygaśnięciu lub rozwiązaniu, do zachowania w ścisłej tajemnicy wszelkich informacji dotyczących Zamawiającego, obejmujących:

- 1) dane osobowe – chronione na podstawie rozporządzenia PE i RE 679/ 2016 RODO;
  - 2) informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa - chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r., nr 153, poz. 1503 z późn. zm.);
  - 3) informacje, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie lub stan bezpieczeństwa Zamawiającego.
2. Informacje, o których mowa w ust. 1, zwane są dalej „Informacjami Poufnymi”.
  3. Informacje Poufne mogą być udostępnione wyłącznie osobom dającym rękojmię zachowania tajemnicy i tylko w zakresie niezbędnym dla należytego wykonania przedmiotu Umowy.
  4. Każda z osób skierowanych do realizacji prac, przed przystąpieniem do świadczenia Usług, musi złożyć pisemne zobowiązanie o zachowaniu poufności i nieudostępnianiu nikomu informacji, które mogłyby pozyskać w toku wykonywania prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia. Wzór zobowiązania stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
  5. Ujawnianie Informacji Poufnych, niezależnie od sposobu ich ujawnienia, w wypadku gdy ma zostać dokonane w celu innym niż należyte wykonanie Umowy, jest dopuszczalne tylko za uprzednim zezwoleniem drugiej Strony, wyrażonym w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym w razie wątpliwości należy skonsultować zamiar ujawnienia Informacji Poufnej z przedstawicielem drugiej Strony.
  6. W przypadku, gdy Strona została zobowiązana do ujawnienia Informacji Poufnych w całości lub w części uprawnionemu organowi, w granicach obowiązującego prawa, Strona ta zobowiązana jest jedynie uprzedzić drugą Stronę o nałożonym na nią obowiązku.
  7. W razie powzięcia przez Stronę wiedzy o nieuprawnionym ujawnieniu Informacji Poufnych zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie drugą Stronę w celu umożliwienia jej podjęcia stosowanych środków zapobiegawczych.
  8. Strona ma obowiązek zapewnić ochronę Informacji Poufnych według najwyższych przewidzianych prawem standardów, w tym zapewnić ochronę systemów i sieci teleinformatycznych, w których są przetwarzane, przechowywane lub przekazywane Informacje Poufne drugiej Strony, a także kontrolować ochronę Informacji Poufnych oraz przestrzegać przepisów o ochronie poufności informacji.

## **§ 10**

1. W związku z realizacją przedmiotowej Umowy (wyłącznie tym celu) zamawiający i wykonawca przetwarzają dane osobowe. Zakres i cel przetwarzania danych osobowych przez Strony są różne. Nie zachodzi proces powierzenia danych a każdej ze Stron przysługuje status odrębnego Administratora Danych Osobowych.
2. Strony zobowiązują się stosować wymogi Rozporządzenia 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), zwane dalej RODO, oraz ustawę o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 r., a także wszelkie przepisy i regulacje w przedmiocie przetwarzania danych osobowych. Odniesienia do ustawodawstwa obejmują również jakiegokolwiek jego późniejsze zmiany.
3. Strony oświadczają, że zapewnią wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, by przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi prawa i chroniło prywatność osób, których dane dotyczą.

4. Strony zobowiązują się:
  - 4.1 przetwarzać dane osobowe w sposób zapewniający adekwatny stopień bezpieczeństwa, odpowiadający ryzyku związanemu z przetwarzaniem danych osobowych. Strony zabezpieczą dane osobowe przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym, zabraniami przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem przepisów prawa, uszkodzeniem, zniszczeniem, utratą lub nieuzasadnioną modyfikacją;
  - 4.2 dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu danych osobowych;
  - 4.3 przetwarzać dane osobowe wyłącznie w celu realizacji niniejszej Umowy.
5. Dane osobowe, będą traktowane jako informacje chronione, a osoby działające w imieniu Stron zostały upoważnione do przetwarzania danych osobowych, przeszkolone i zobowiązane do zachowania danych osobowych w tajemnicy.
6. W czasie przetwarzania danych osobowych, Strony zobowiązują się do współdziałania w procesie przetwarzania danych osobowych, w tym niezwłocznego informowania się wzajemnie o wszystkich okolicznościach mających, lub mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo przetwarzania danych osobowych.
7. W związku z faktem, że pomiędzy Stronami Umowy będącymi dwoma administratorami danych osobowych dochodzi do udostępniania danych osobowych Strony powinny zrealizować obowiązek informacyjny. Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 RODO określa pkt 10 w formularzu „OFERTA”.

#### **§ 11**

1. Strony zobowiązują się załatwiać spory w drodze polubownej. W razie braku polubownego załatwienia sporów, spory powstałe przy realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść praw i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy i dla Zamawiającego.
5. Integralną część umowy stanowią załączniki:
  1. *Opis przedmiotu zamówienia.*
  2. *Oferta Wykonawcy*

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Znak sprawy: TO.261.13TA.2021

<i>(pieczęć Wykonawcy/ów)</i>	<b>OFERTA</b>
-------------------------------	---------------

Do: Instytutu Techniki Budowlanej  
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia o konkursie ofert p.n. „Dostawa, montaż oraz uruchomienie piknometru gazowego”:

**MY NIŻEJ PODPISANI**

działając w imieniu i na rzecz

*{nazwa (firma), KRS, NIP, REGON i dokładny adres Wykonawcy/ów}*

- 1) **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami przedstawionymi w warunkach ogłoszenia o konkursie .
- 2) **OFERUJEMY** urządzenie pod nazwą .....
- 3) **OFERUJEMY** realizację zamówienia za kwotę netto ..... (słownie złotych .....), powiększoną o .....% podatek VAT, co daje cenę brutto ..... (słownie złotych: .....).
- 4) **OŚWIADCZAMY**, że w powyższej cenie ujęto wszelkie koszty realizacji zamówienia.
- 5) **OŚWIADCZAMY**, że wykonamy przedmiot umowy w terminie do 4 tygodni od daty zawarcia umowy.
- 6) **OFEROWANY OKRES GWARANCJI** – 36 miesięcy.
- 7) **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** samodzielnie.
- 8) **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- 9) **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w ogłoszeniu o KO, spełniamy warunki udziału w postępowaniu i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach określonych w ogłoszeniu o KO, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 10) **OŚWIADCZAMY**, że wypełnimy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
- 11) **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: ..... e-mail: .....
- 12) Działalność gospodarczą prowadzimy w formie (podać należy nr wpisu do ewidencji gospodarczej lub KRS) .....
- 13) **OFERTĘ** niniejszą składamy na \_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
- 14) **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty są:  
- **schemat urządzenia z opisem podstawowych elementów konstrukcyjnych.**

..... dnia ..... 2021 r

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do ogłoszenia o KO

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**DOŚWIADCZENIE**  
**„Wykaz dostaw”**

Składając ofertę w konkursie ofert ogłoszonym przez Instytut Techniki Budowlanej na: **„Dostawa, montaż oraz uruchomienie piknometru gazowego” znak TO.261.13TA.2021** oświadczamy, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy następujące 2 zamówienia dostawy piknometru gazowego:

L.p.	Nazwa i adres Zamawiającego	Zakres rzeczowy zamówienia	Data wykonania zamówienia dd-mm-rrrr
1.			
2.			

Prosimy o załączenie dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane lub są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

.....

(miejsce, data)

.....  
(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)