|  |  |
| --- | --- |
| UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI**DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH** **Ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków****tel. +4812-663-39-03, fax +4812-663-39-14;****e-mail:** **bzp@uj.edu.pl**[**www.uj.edu.pl**](http://www.uj.edu.pl)[**www.przetargi.uj.edu.pl**](http://www.przetargi.uj.edu.pl) |  |

Kraków, dnia 9 grudnia 2020 r.

**Zaproszenie do składania ofert zwane dalej „Zaproszeniem” lub „Z”**

1. **Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.**
	1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
	2. Jednostka prowadząca sprawę:
	3. Dział Zamówień Publicznych UJ, ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków;
		1. tel. +4812-663-39-02; faks +4812-663-39-14;
		2. e-mail: bzp@uj.edu.pl
		3. strona internetowa: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)
		4. miejsce publikacji ogłoszeń i informacji:[www.przetargi.uj.edu.pl](http://www.przetargi.uj.edu.pl)
2. **Tryb udzielenia zamówienia.**
	* + 1. Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w trybie procedury ogłoszenia zaproszenia do złożenia ofert w oparciu o art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1843 ze zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1740 ze zm.).
			2. Do czynności podejmowanych przez Podmiot zamawiający, zwany dalej Zamawiającym i Podmiot zainteresowany, zwany dalej Wykonawcą, w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się zapisy opisane w niniejszym Zaproszeniu.
3. **Opis przedmiotu zamówienia.**
	1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy wraz z wniesieniem, montażem i uruchomieniem aparatu do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów oraz szkoleniem użytkowników na potrzeby Wydziału Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków
	2. Wykonawca musi zapewnić realizację zamówienia w terminie do 14 tygodni, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. podpisania umowy

Zamawiający dopuszcza wcześniejszą realizację zamówienia.

* 1. Szczegółowe warunki i terminy realizacji Umowy zawiera wzór Umowy poniżej.
	2. Wykonawca musi zaoferować przedmiot Umowy objęty co najmniej gwarancją jak
	w **Załączniku A** **do Z,** licząc od daty odbioru przedmiotu Zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem odbioru.
	3. Wykonawca zapewnia co najmniej 3 dniowe szkolenie dla maksymalnie 10 (dziesięciu) użytkowników.
	4. Wykonawca musi przedstawić cenę ryczałtową oferty za przedmiot Umowy
	w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów Zaproszenia oraz Załącznika A do Z.
	5. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wszystkimi wymogami Zamawiającego określonymi w Zaproszeniu.
	6. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiekolwiek Wykonawca powinien podpisać oraz wypełnić formularz oferty wraz z Załącznikiem nr 1 do formularza oferty lub złożyć ofertę odpowiadającą jego treści, przy czym może podpisać oraz dołączyć do oferty wzór Umowy, stanowiący integralną część Zaproszenia.
	7. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 38540000-2- maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa, 30213300-8- komputer biurkowy, 30231300-0-monitor ekranowy, 30237200-1-akcesoria komputerowe.
1. **Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**
	1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
	2. Zaleca się porozumiewanie drogą elektroniczną na adres poczty e-mail: anna.onderka@uj.edu.pl.
	3. Dokumenty lub informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
	4. Przed złożeniem ofert Wykonawcy mogą przesyłać Zamawiającemu uwagi co do treści niniejszego Zaproszenia. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający uwzględniając przesłane uwagi może dokonać zmiany treści niniejszego Zaproszenia oraz odpowiednio wydłużyć termin składania ofert.
	5. Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważniony jest:
	6. w zakresie formalnym i merytorycznym – mgr Anna Onderka, tel. +4812 663-39-09; faks +4812-663-39-14.
	7. e-mail: anna.onderka@uj.edu.pl
	8. strona internetowa: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)
	9. miejsce publikacji ogłoszeń i informacji: [www.przetargi.uj.edu.pl](http://www.przetargi.uj.edu.pl)
2. **Opis sposobu przygotowywania ofert.**
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość przedmiotu zamówienia (według wzoru zamieszczonego poniżej, tj. formularz oferty wraz z załącznikiem), Wykonawca winien skalkulować cenę ryczałtową dla całości przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca musi do oferty dołączyć opis techniczny i/lub funkcjonalny bądź katalog/i (prospekt/y) producenta/ów, pozwalające na ocenę zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia oraz ich parametrów z wymaganiami Zaproszenia oraz Załącznika A do Z. Zamawiający dopuszcza dołączenie opisów w języku angielskim.
5. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.
6. Oferta musi być podpisana i napisana w języku polskim i złożona powinna być
w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną na adres wskazany w Zaproszeniu.
7. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
8. Podmiot zainteresowany może zastrzec najpóźniej do dnia zawarcia Umowy
w sprawie zamówienia z dziedziny nauki, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1913 ze zm.) nie mogą być udostępnione.
9. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
10. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
11. Składając ofertę Wykonawca oświadcza iż wykona przedmiot zamówienia zgodnie
z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego opisanymi w niniejszym Zaproszeniu wraz z załącznikami.
12. **Miejsce oraz sposób, jak i termin składania i otwarcia ofert.**
	1. Oferty należy składać w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego, przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków, **w terminie do dnia 17 grudnia2020 r. do godziny 09:00**, w formie elektronicznej lub pisemnej (papierowej) z oznaczeniem pozwalającym na identyfikację Wykonawcy oraz wskazaniem przedmiotu i numeru postępowania poprzez oznaczenie; **„***Oferta na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy wraz z wniesieniem, montażem i uruchomieniem aparatu do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów oraz szkoleniem użytkowników na potrzeby Wydziału Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków, nr sprawy 80.272.390.2020 - nie otwierać przed dniem 17 grudnia2020 r., przed godz. 09.05*
	2. Ogłoszenie informacji o złożonych ofertach i zaoferowanych cenach oraz innych istotnych elementach złożonych ofert jest jawne i nastąpi w dniu 17 grudnia 2020 r.
	o godzinie 09:05 w Dziale Zamówień Publicznych UJ przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków.
13. **Opis sposobu obliczenia ceny.**
	1. Cenę ryczałtową oferty należy podać w złotych polskich (PLN) i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, uwzględniając doświadczenie i wiedzę zawodową Wykonawcy, jak i wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia; koszty gwarancyjne, celne, podatki, transport, dostarczenie do budynku i pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego, montaż, instalacja, koszt szkolenia użytkowników, rabaty, upusty itp., których Wykonawca zamierza udzielić.
	2. Sumaryczna cena ryczałtowa wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty.
	3. Zamawiający dla potrzeb oceny i porównania ofert w przypadku ofert Wykonawców skutkujących powstaniem obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.), doliczy do przedstawionych cen podatek od towarów i usług VAT. Dotyczy wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów ***(art. 17 ust. 1 pkt 3 ustawy o podatku VAT)***, importu towarów ***(art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy o podatku VAT)*** bądź importu usług ***(art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy o podatku VAT)***
	w przypadku Wykonawców spoza terytorium RP*.*
	4. Nie przewiduje się waloryzacji ceny, przy czym wyliczona cena będzie ceną ryczałtową za całość przedmiotu zamówienia.
	5. Nie przewiduje się żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem Umowy.
14. **Opis czynności i kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze najkorzystniejszej oferty.**
	1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych
	w postępowaniu, na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w Zaproszeniu.
	2. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:
	3. Cena brutto za całość zamówienia – 100%.

 3.1 Punkty przyznawane za kryterium „cena brutto za całość zamówienia” będą liczone wg następującego wzoru:

C = (Cnaj : Co) x 10

gdzie:

C – liczba punktów przyznana danej ofercie,

Cnaj – najniższa cena spośród ważnych ofert,

Co – cena podana przez wykonawcę, dla którego wynik jest obliczany,

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium przez wykonawcę wynosi 10.

3.2 Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3.3 Oferta Wykonawcy, która uzyska najwyższą liczbę punktów, uznana zostanie za najkorzystniejszą.

3.4 Jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

* 1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, z zachowaniem zasad przejrzystości oraz uczciwego traktowania Wykonawców.
	2. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z wymaganiami Zaproszenia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
	3. Zamawiający może odrzucić ofertę, w szczególności jeżeli została złożona po upływie terminu składania ofert lub jest niezgodna z wymaganiami Zaproszenia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności powodujące, iż jest ona niezgodna z obowiązującymi przepisami.
	4. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w stosunku, do którego zachodzą poniższe podstawy do wykluczenia:
* wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
* o którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1444 ze zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1133 ze zm.),
* o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny, skarbowe,
* o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. 2012 poz. 769 ze zm.);
* wykonawcę, 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 powyżej;
* wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
* wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
* wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (t. j. Dz. U. 2020 poz. 358 ze zm.);
* wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
* wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,
* wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania,
* wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy PZP, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
	1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia w szczególności jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością Umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki.
	2. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o rozstrzygnięciu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne.
1. **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia Umowy.**

 1. Przed podpisaniem umowy wykonawca winien złożyć lub przekazać:

* 1. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, jeżeli nie został złożony wraz z ofertą;
	2. kopię umowy(-ów) określającej podstawy i zasady wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki – w przypadku złożenia oferty przez podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki (tj. konsorcjum);

 2. Wybrany wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego.

1. **Informacja o przetwarzaniu danych osobowych - dotyczy wykonawcy będącego osobą fizyczną.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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, dalej „Rozporządzenie Ogólne”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

* + - 1. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński,
			ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
			2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Gołębia 24,
			31-007 Kraków, pokój nr 5. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez [e-mail](https://ujchmura-my.sharepoint.com/personal/anna_onderka_uj_edu_pl/Documents/AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary%20Internet%20Files/AppData/AppData/Yusuke%20AZUMA/AppData/Local/Packages/AppData/AppData/Gorczyca/AppData/Gorczyca/AppData/Local/2018/AppData/Local/Microsoft/wasm/AppData/Local/Monika/Desktop/e-mail): iod@uj.edu.pl lub pod nr. telefonu 12 663 12 25.
			3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Ogólnego**. **w celu** **związanym z niniejszym postępowaniem
			o udzielenie zamówienia publicznego.**
			4. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym
			w przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 z późn. zm., dalej jako „pzp”) związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
			5. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy pzp.
			6. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 pzp.
			7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 pzp przez okres: co najmniej 4 lat liczonych od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo do upływu terminu możliwości kontroli projektu współfinansowanego lub finansowanego ze środków Unii Europejskiej albo jego trwałości takie projektu bądź innych umów czy zobowiązań wynikających z realizowanych projektów.
			8. **Posiada Pani/Pan** **prawo do**: dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania – w przypadkach i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ogólnym.
			9. **Nie przysługuje Pani/Panu prawo do:** usunięcia danych osobowych, prawo do przenoszenia danych osobowych oraz prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest
			art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia Ogólnego.
			10. Ma Pani/Pan prawo wniesienia **skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych** w razie uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia Ogólnego.
			11. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 Rozporządzenia Ogólnego, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP, ani nie może naruszać integralności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego załączników.
			12. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 Rozporządzenia Ogólnego, celem realizacji Pani/Pana uprawnień wskazanych pkt 8 i 10 powyżej oraz do uzyskania kopii danych podlegających przetwarzaniu, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, **Zamawiający może żądać od Pana/Pani**, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty wszczętego albo zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
			13. **Wystąpienie** **przez Panią/Pana** z żądaniem ograniczenia przetwarzania danych,
			o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia Ogólnego, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
1. **Wzór Umowy.**



**WZÓR UMOWY 80.272.390.2020**

**zawarta w Krakowie w dniu …............ 2020 r. pomiędzy:**

**Uniwersytetem Jagiellońskim w Krakowie z siedzibą przy ul. Gołębiej 24, 31-007 Kraków, NIP 675-000-22-36, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:**

**1. ………. – ………. UJ, przy kontrasygnacie finansowej Kwestora UJ,**

**a ………………………, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd ………., pod numerem wpisu: …….., NIP: ………., REGON: ………, zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:**

**1. ………..**

*W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie procedury zaproszenia do złożenia ofert w oparciu o art. 4d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1843 ze zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1740 ze zm.) zawarto Umowę następującej treści:*

**§ 1**

Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do zrealizowania dostawę, wraz z wniesieniem, montażem i uruchomieniem aparatu do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów o modelu……………………. wraz z dostawą zestawu komputerowego składającego się z 1 (jednej) sztuki komputera o modelu……., 1 (jednej) sztuki monitora o modelu….., 1 (jednej) sztuki myszki o modelu……., 1 (jednej) sztuki klawiatury o modelu…..……………….. na potrzeby Wydziału Chemii UJ w Krakowie (30-387) przy ul. Gronostajowej 2.

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu umowy jest zobowiązany w szczególności do:

1. dostarczenia przedmiotu zamówienia wraz z wniesieniem pod adres wskazany w ust. 1 powyżej, montażem i uruchomieniem wraz ze szkoleniem użytkowników,
2. przeprowadzenia szkolenie w wymiarze co najmniej 3 (trzech) dni dla maksymalnie 10 (dziesięciu) użytkowników.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w pkt 3) Z, Załączniku A do Z i ofercie Wykonawcy z dnia …………… 2020 r.

Osobą odpowiedzialną za odbiór urządzeń i nadzór ze strony Zamawiającego jest pan/pani … , tel. …, e-mail: … lub inna osoba z ww. jednostki organizacyjnej UJ, wskazana przez Zamawiającego, zaś ze strony Wykonawcy pan/pani … , tel. …, e mail: …

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia w terminie do 14 tygodni, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. podpisania umowy, przy czym w przypadku zawarcia niniejszej umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego, Strony zgodnie oświadczają, że datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron.

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu Umowy określonego w ust. 1.

Integralną częścią niniejszej Umowy jest dokumentacja postępowania, a w tym
w szczególności Zaproszenie do złożenia oferty wraz z załącznikami (zwane dalej „Zaproszeniem”) i oferta Wykonawcy.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe
u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działalnością wynikłą
z realizacji niniejszej Umowy.

Zlecenie wykonania części Umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części Umowy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania własne.

**§ 2**

Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu Umowy.

Wykonawca oświadcza, iż przedmiot Umowy wykona z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów i zrealizowanych prac oraz dotrzyma umówionych terminów przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.

W ramach niniejszej umowy i wynikającego z niej wynagrodzenia Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 2 umowy, Zamawiający nabywa nieodwołalne i nieograniczone czasowo prawo do korzystania ze wszelkiego oprogramowania na polach eksploatacji umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu umowy.

Wykonawca udziela licencji niewyłącznej, tj. prawa do korzystania z oprogramowania w zakresie wskazanym w ust. 3 niniejszego paragrafu umowy, w chwili podpisania protokołu odbioru wskazanego w § 4 ust. 2 umowy, bez zastrzeżeń, bez konieczności składania przez Strony dodatkowego oświadczenia woli.

Przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu również egzemplarze oprogramowania stanowiące z dniem udzielenia ww. licencji własność Zamawiającego, w wersjach instalacyjnych albo wskazać adres strony internetowej
z której ww. oprogramowanie można pobrać.

**§ 3**

 Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.

 Wynagrodzenie ryczałtowe za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto: ..................... PLN, słownie: ............................................ złotych 00/100, co po doliczeniu należnej stawki podatku VAT daje kwotę brutto: ..................... PLN, słownie: ............................................ złotych 00/100, w tym:

1. kwotę netto: ..................... PLN, słownie: ............................................ złotych 00/100, co po doliczeniu należnej stawki podatku VAT daje kwotę brutto: ..................... PLN, słownie: ............................................ złotych 00/100 za dostawę zestawu komputerowego składającego się z 1 (jednej) sztuki komputera, 1 (jednej) sztuki monitora, 1 (jednej) sztuki myszki, 1 (jednej) sztuki klawiatury.

 Zamawiający oświadcza, iż zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.) będzie ubiegał się o zgodę na zastosowanie 0% stawki podatku od towarów i usług VAT na zamawiany sprzęt komputerowy w zakresie objętym ww. stawką podatkową – zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 przywołanej ustawy.

 Wykonawca w ciągu 14 dni od otrzymania zawiadomienia Zamawiającego przesłanego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy o wydaniu zaświadczenia przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego, potwierdzającego przeznaczenie dostarczonego sprzętu dla placówki oświatowej w rozumieniu art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.), doręczy wystawioną korektę faktury opiewającą na kwotę netto wskazaną w § 3 ust. 2 umowy w zakresie objętym stawką 0% VAT do siedziby Działu Zaopatrzenia - Sekcji Aparatury UJ w Krakowie (30-060) przy ul. Ingardena 3, pokój nr 5. Postanowienia zdania pierwszego nie stosuje się w przypadku, gdy Wykonawca wystawił fakturę opiewającą na kwotę wynagrodzenia netto w zakresie objętym stawką 0% VAT. Wykonawca dokona zwrotu należności wskazanej w powyższej fakturze korygującej na wskazany przez Zamawiającego rachunku bankowym w terminie do 21 dni, licząc od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.

 Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia w szczególności wszystkie koszty prac i czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, w tym koszty dostawy, transportu, koszty szkolenia personelu, koszty usług świadczonych w ramach gwarancji, odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady.

 Zamawiający jest podatnikiem VAT i posiada NIP 675-000-22-36.

 Wykonawca jest podatnikiem VAT i posiada NIP …............................. lub nie jest podatnikiem VAT na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

 Należny od kwoty wynagrodzenia podatek od towarów i usług VAT, pokryje Zamawiający na konto właściwego Urzędu Skarbowego w przypadku powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

**§ 4**

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie po wykonaniu całości przedmiotu Umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń i po złożeniu w siedzibie jednostki UJ, o której mowa w § 1 ust. 1 umowy prawidłowo wystawionej faktury.
2. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru po pisemnym powiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Dokument zgłoszenia o gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do osoby wskazanej w § 1 ust. 4 umowy na co najmniej 7 (siedem) dni roboczych przed planowanym terminem odbioru.
3. Za dzień odbioru przedmiotu Umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany ww. protokole odbioru.
4. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli Stron Umowy, po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami Umowy, Zaproszeniem i ofertą Wykonawcy, dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby jednostki organizacyjnej UJ wskazanej w § 1 ust. 1 Umowy.
5. Zamawiający dokona odbioru całości przedmiotu zamówienia w terminie do 2 dni roboczych od dnia otrzymania przez niego pisemnego zawiadomienia Wykonawcy wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu, pod warunkiem, iż przedmiot umowy będzie wolny od wad.
6. Protokół odbioru przedmiotu umowy może być podpisany z chwilą jego dostarczenia w całości do Zamawiającego i po stwierdzeniu braku widocznych wad.
7. Podpisanie protokołu nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń
z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.
8. Do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego oraz Wykonawcy upoważnieni są przedstawiciele wskazani w § 1 ust. 4 umowy.
9. Termin zapłaty faktury za wykonany i odebrany przedmiot Umowy ustala się do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury wraz
z podpisanym protokołem odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń.
10. Faktura winna być wystawiana w następujący sposób:

Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,

NIP: PL 675-000-22-36, REGON: 000001270

i opatrzona dopiskiem, dla jakiej Jednostki Zamawiającego zamówienie zrealizowano.

1. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany
w fakturze.
2. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego, a zapłata następuje z chwilą dokonania zlecenia przelewu przez Zamawiającego.
3. W przypadku wystawiania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych
w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1666 ze zm.) za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania dostępnej pod adresem: <https://efaktura.gov.pl/>, w polu „referencja”, Wykonawca wpisze adres, wpisze następujący e-mail: …………
4. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania na fakturze numeru rachunku, który został ujawniony w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, nie zarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. „Biała lista” – art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.).
5. W razie braku ujawnienia bankowego rachunku rozliczeniowego Wykonawcy na „Białej liście” Zamawiający będzie uprawniony do zapłaty wynagrodzenia na rachunek wskazany w fakturze Wykonawcy przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności albo do zawiadomienia właściwego naczelnika urzędu skarbowego przy dokonywaniu pierwszej zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek wskazany w tej fakturze.
6. Zamawiający w przypadku, gdy Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług Zamawiający może dokonać płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, to jest w sposób wskazany w art. 108a ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.). Postanowień zdania 1. nie stosuje się, gdy przedmiot umowy stanowi czynność zwolnioną z podatku VAT albo jest on objęty 0% stawką podatku VAT.
7. Wykonawca potwierdza, iż ujawniony na fakturze bankowy rachunek rozliczeniowy służy mu wyłącznie dla celów rozliczeń z tytułu prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, dla którego prowadzony jest rachunek VAT.
8. Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia na podmioty trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy, bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.

**§ 5**

* + - 1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez wad i usterek, przy czym jest on zobowiązany zweryfikować zgodność znajdujących się na przedmiocie Umowy oznaczeń z danymi zawartymi w dokumencie gwarancyjnym (oświadczeniu gwaranta) wskazanym w ust. 2 niniejszego paragrafu umowy oraz stan plomb
			i innych umieszczonych na nim zabezpieczeń, o ile takie zabezpieczenia zostały zastosowane.
			2. Wykonawca wraz z dostawą całości przedmiotu niniejszej Umowy, wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny (oświadczenie gwaranta), którego treść będzie obejmowała co najmniej następujące informacje: nazwę i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Rzeczypospolitej Polskiej, czas trwania i terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej, uprawnienia przysługujące Zamawiającemu w razie stwierdzenia wady fizycznej, a także stwierdzenie, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady przedmiotu umowy.
			3. Wykonawca udziela na przedmiot zamówienia **36 miesięcznej gwarancji**, obejmującej koszt napraw (usunięcia) wad fabrycznych, konstrukcyjnych i materiałowych urządzenia ujawnionych w okresie gwarancyjnym, z wyłączeniem elementów zużywalnych lub szklanych naczyń pomiarowych, jak również dostawę części zamiennych. W ramach gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany m.in. do nieodpłatnej (wliczonej w cenę oferty) bieżącej konserwacji, serwisu i przeglądów, wynikających z warunków gwarancji i naprawy przedmiotu umowy w okresie gwarancyjnym.
			4. Gwarancja będzie świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis lub osoby na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, a jeżeli jest to technicznie niemożliwe to wszelkie działania organizacyjne i koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza siedzibą Zamawiającego ponosi Wykonawca.
			5. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do jego nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad w miejscu użytkowania przedmiotu Umowy w terminie uzgodnionym przez Strony, nie dłuższym jednak niż 6 tygodni, przy czym reakcja serwisu musi nastąpić do 48 godzin od chwili zgłoszenia telefonicznie, faxem lub emailem, przy czym wszelkie działania organizacyjne i koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza miejscem wykonania umowy ponosi Wykonawca.
			6. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją techniczną. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
			7. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu umowy, przy czym w przypadku wymiany wadliwego przedmiotu umowy (jego elementu lub modułu) na nowy albo dokonania usunięcia istotnej wady (usterki) termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ponownego dostarczenia Zamawiającemu naprawionych rzeczy (odpowiednio przedmiotu umowy, jego elementu lub modułu).
			8. Okres gwarancji ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia awarii czy usterki określony w ust. 5 niniejszego paragrafu umowy.
			9. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie 24 miesięcy od momentu dostarczenia Zamawiającemu całości przedmiotu umowy potwierdzonego podpisanym protokołem odbioru bez zastrzeżeń, przy czym w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie (usterce). Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcy wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu terminu określonego na usunięcie wady (usterki) przedmiotu umowy.
			10. Zamawiający w ramach wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy, w szczególności w razie wadliwego montażu przedmiotu niniejszej umowy (§ 1 ust. 1) przez Wykonawcę, będzie domagał się jej demontażu i ponownego zamontowania po dokonaniu wymiany na wolną od wad lub usunięciu wady. W razie niewykonania tego obowiązku przez Wykonawcę zapis ust. 11 niniejszego paragrafu umowy stosuje się odpowiednio.
			11. W przypadku, gdy Wykonawca nie dochowa postanowień dotyczących odpowiedzialności z tytułu gwarancji lub nie zastosuje się do powyższych zasad Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad (usterek) w drodze naprawy, na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy. W takich przypadkach Zamawiający ma prawo zaangażować inny podmiot do usunięcia wad (usterek), a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania wezwania wraz z dowodem zapłaty.
			12. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w treści oświadczenia gwaranta zawartego w dokumentach gwarancyjnych lub instrukcjach eksploatacji dostarczonych przez Wykonawcę, w zakresie w jakim nie jest ono sprzeczne z postanowieniami niniejszego paragrafu umowy.

**§ 6**

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w razie zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 2.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy nie wcześniej niż w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu jednej z poniższych okoliczności oraz nie później niż do dnia upływu okresu gwarancji (rękojmi) na przedmiot umowy, to jest gdy:
	* 1. Wykonawca na skutek swojej niewypłacalności nie wykonuje zobowiązań pieniężnych przez okres co najmniej 3 miesięcy;
		2. zostaną podjęte czynności zmierzające do likwidacji Wykonawcy, nastąpi rozwiązanie Wykonawcy bez przeprowadzenia likwidacji albo wykreślenie Wykonawcy jako przedsiębiorcy z CEIDG;
		3. nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy;
		4. powzięcia informacji o utracie płynności finansowej przez Wykonawcę, w szczególności w skutek wystąpienia zajęć komorniczych lub innych zajęć uprawnionych organów o łącznej wartości przekraczającej 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych 00/100);
		5. Wykonawca dostarczył aparaturę nieodpowiadającą treści Umowy lub przekroczył termin wykonania Umowy o 7 dni, i w dodatkowym, wyznaczonym przez Zamawiającego terminie nie dłuższym niż 7 dni, nie wykonał Umowy zgodnie z jej postanowieniami.
3. Ponadto w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
4. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy albo w razie odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 2 niniejszego paragrafu Umowy.
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Odstąpienie od Umowy nie wpływa na skuteczność roszczeń o zapłatę kar umownych.
7. W przypadku zaistnienia przesłanek odstąpienia od Umowy, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia częściowego lub całkowitego. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z tej części Umowy, której odstąpienie nie dotyczy. W takiej sytuacji Wykonawca jest uprawniony do wynagrodzenia w części, której odstąpienie nie dotyczy.

**§ 7**

* + - 1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne
			z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z Umowy wynikających.
			2. Wykonawca, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w poniższej wysokości w przypadkach:
1. odstąpienia od Umowy wskutek okoliczności od Zamawiającego niezależnych w wysokości 5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy;
2. niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy, przy czym nienależyte wykonanie Umowy to jej realizacja, która pozostaje w sprzeczności z treścią Umowy lub ofertą Wykonawcy, bądź postanowieniami Zaproszenia, Załącznika A do Z, albo też nie zapewnia osiągnięcia wymaganych parametrów, funkcjonalności i zakresów wynikających z Zaproszenia, Załącznika A do Z i użytkowych przedmiotu Umowy;
3. zwłoki w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego w stosunku do terminu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 5 Umowy, nie więcej niż 30% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy;
4. zwłoki w usunięciu wad przedmiotu Umowy stwierdzonych przy odbiorze,
w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad, nie więcej niż 30% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy,
5. zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji (rękojmi)
w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy za każdy dzień zwłoki liczony od dnia następnego w stosunku do terminu (dnia) ustalonego zgodnie z treścią § 5 ust. 5 Umowy albo w pisemnym oświadczeniu Stron, nie więcej niż 30% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy,
6. nieprzeprowadzenia szkolenia wskazanego w § 1 ust. 2 lit. b) Umowy w wysokości 500,00 PLN (słownie: pięćset złotych 00/100),
7. braku doręczenia wystawionej korekty faktury w wysokości stanowiącej równowartość należnego podatku od towarów i usług VAT z tytułu przedmiotowej dostawy sprzętu komputerowego objętego stawką 0% VAT w terminie określonym w § 3 ust. 5 umowy.
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przydatku odstąpienia od niniejszej Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego w wysokości 5% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy.
9. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, przy czym kary umowne określone w ust. 2 i 3 mają charakter zaliczalny na poczet przedmiotowego odszkodowania uzupełniającego dochodzonego przez daną Stronę umowy.
10. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne począwszy od dnia następnego po dniu, w którym miały miejsce okoliczności faktyczne określone w niniejszej umowie stanowiące podstawę do ich naliczenia.
11. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia ewentualnych kar umownych
z wymagalnej i należnej Wykonawcy wierzytelności, w tym z kwoty wynagrodzenia określonej w fakturze, na co Wykonawca wyraża zgodę.
12. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania Umowy.

**§ 8**

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany Umowy po uprzednim sporządzeniu protokołu konieczności, przy zachowaniu ryczałtowego charakteru ceny Umowy, poprzez podpisanie aneksu do Umowy, w szczególności w następujących przypadkach:
	1. zmiany terminu realizacji przedmiotu Umowy, poprzez jego skrócenie w przypadku zgodnej woli Stron, lub poprzez jego przedłużenie ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego dotyczące w szczególności braku przygotowania/przekazania miejsca realizacji/dostawy, oraz inne niezawinione przez Strony przyczyny spowodowane przez siłę wyższą w rozumieniu § 9,
	2. poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu przedmiotu Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności bezpieczeństwa, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy bądź jego elementów,
	3. aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.

2. Zmiany niedotyczące postanowień umownych np. gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana danych teleadresowych określonych w umowie, gdy zmianie ulegnie numer konta bankowego jednej ze Stron nastąpią poprzez przekazanie pisemnego oświadczenie Strony, której te zmiany dotyczą, drugiej Stronie.

**§ 9**

1. Przez okoliczności siły wyższej strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym, którego nie można było przewidzieć ani jemu zapobiec, w szczególności takie jak: wojna, stan wyjątkowy, powódź, epidemia choroby zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi, pożar czy też zasadnicza zmiana sytuacji społeczno – gospodarczej.
2. Jeżeli wskutek okoliczności siły wyższej Strona nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie powiadomi o tym drugą stronę. W takim przypadku Strony uzgodnią sposób i zasady dalszego wykonywania umowy czasowo zawieszą jej realizację lub umowa zostanie rozwiązana.
3. Bieg terminów określonych w niniejszej umowie ulega zawieszeniu przez czas trwania przeszkody spowodowanej siłą wyższą.

**§ 10**

1. Wszelkie oświadczenia Stron skutkujące zmianą lub wygaśnięciem Umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności, listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
2. Ewentualna nieważność jednego lub kilku postanowień niniejszej Umowy nie wpływa na ważność Umowy w całości. W takim przypadku Strony zastępują nieważne postanowienie postanowieniem zgodnym z celem i innymi postanowieniami Umowy.

**§ 11**

* + - 1. Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na podmioty trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego.
			2. Strony zobowiązują się do każdorazowego powiadamiania się listem poleconym
			o zmianie adresu swojej siedziby, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję wysłaną pod dotychczasowy znany adres.

**§ 12**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego (RP), w szczególności ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. 2020 poz. 85 ze zm.), ustawy z dnia 02 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1842 ze zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1740 ze zm.).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Sądem właściwym dla wszystkich spraw związanych z niniejszą umową będzie sąd miejscowo właściwy według siedziby Zamawiającego.
4. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. Strony zgodnie oświadczają, że z uwagi na fakt zawarcia niniejszej umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego powstały w ten sposób dokument elektroniczny stanowi poświadczenie, iż Strony zgodnie złożyły oświadczenia woli w nim zawarte, zaś datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron.

 ***Zamawiający : Wykonawca :***

............................................................. ..................................................

**FORMULARZ OFERTY**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*ZAMAWIAJĄCY –* **Uniwersytet Jagielloński**

 **ul. Gołębia 24, 31 – 007 Kraków;**

*Jednostka prowadząca sprawę –* **Dział Zamówień Publicznych UJ**

 **ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków**

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

………………………………………………………………………………….,

Adres siedziby –

……………………………………………………………………………………,

Adres do korespondencji –

……………………………………………………………………………………,

Tel. - ......................................................; faks - ......................................................;

E-mail: ..............................................................;

NIP - .................................................; REGON - .................................................;

*Nawiązując do ogłoszonego zaproszenia na dostawę wraz z wniesieniem, montażem i uruchomieniem aparatu do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów oraz szkoleniem użytkowników na potrzeby Wydziału Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387, nr sprawy 80.272.390.2020, składamy poniższą ofertę:*

1. oferujemy wykonanie **całości** **przedmiotu zamówienia** za łączną kwotę netto ......................................PLN *\**, plus należny podatek VAT w wysokości ….....%\*, co daje kwotę brutto......................................PLN (słownie:…..........................…......... PLN),
2. oferujemy termin realizacji przedmiotu Umowy do 14 tygodni, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. podpisania umowy.
3. oferujemy termin płatności wynoszący 30 dni liczony od doręczenia faktury, odpowiednio dla wymagań określonych w Zaproszeniu,
4. oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zaproszenia do złożenia ofert,
w szczególności zawartym w nim wzorem Umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia wraz załącznikami i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami
i zasadami postępowania,
5. oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni od daty jej otwarcia,

6) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami
i warunkami określonymi przez Zamawiającego w Zaproszeniu

7) oferujemy gwarancję jak w Zaproszeniu (Załącznik A do Z)

8) oświadczamy, iż oferowany sprzęt spełnia normy i posiada certyfikaty wskazane w Załączniku A do Z.

9) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w zakresie złożonej oferty oraz w sprawach dotyczących ewentualnej realizacji umowy jest: ……….…………….., e-mail: …………………., tel.: ………………….. *(można wypełnić fakultatywnie)*

10) oferta liczy **........................\*** kolejno ponumerowanych kart.

***Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „\*” we wzorze formularza oferty i wzorach jego załączników Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić***

*Miejscowość.................................................dnia...................................... roku.*

*(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do*

*składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*)

**Załącznik nr 1 do formularza oferty**

*(Pieczęć firmowa Wykonawcy)*

**OŚWIADCZENIE**

*Składając ofertę w zakresie dostawy wraz z wniesieniem, montażem i uruchomieniem aparatu do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów oraz szkoleniem użytkowników na potrzeby Wydziału Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-387, nr sprawy 80.272.390.2020, oświadczam, że nie zachodzą przesłanki opisane w pkt 8) 6 Zaproszenia do składania ofert skutkujące odrzuceniem oferty Wykonawcy z niniejszego postępowania oraz brak jest podstaw wskazanych w pkt 8) 7 Zaproszenia do składania ofert skutkujących wykluczeniem Wykonawcy z niniejszego postępowania.*

 *Miejscowość .................................................. dnia ..........................................roku.*

*........................................................................*

*(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do*

*składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Załącznik nr 2 do formularza oferty**

 *(Wykonawca/Pieczęć firmowa Wykonawcy*)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**W ZAKRESIE WYPEŁNIENIA OBOWIĄZKÓW INFORMACYJNYCH PRZEWIDZIANYCH W ART. 13 LUB ART. 14 RODO[[1]](#footnote-2)**

Niniejszym oświadczam, iż wypełniłam/em/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 *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* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałam/em/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego
w niniejszym postępowaniu.

 *Miejscowość .................................................. dnia .......................................... r.*

 .......................................................................

 *(pieczęć i podpis osoby/ób uprawnionej/ych*

 *do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*

 *lub czytelny podpis w przypadku osób fizycznych)*

**Załącznik nr 3 do formularza oferty**

 *(Pieczęć firmowa Wykonawcy)*

**KALKULACJA CENY OFERTY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia | Model/producent  | Ilość sztuk  | Wartość netto  | Wartość brutto |
| Aparat do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów |  | 1 |  |  |
| Komputer |  | 1 |  |  |
| Monitor |  | 1 |  |  |
| Klawiatura |  | 1 |  |  |
| Mysz |  | 1 |  |  |

**Razem** **cena netto………**

**Razem cena brutto………..**

 *Miejscowość .................................................. dnia ........................................... roku.*

*........................................................................*

*(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do*

 *składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

**Załącznik A do Z**

Aparat do wolumetrycznego pomiaru adsorpcji gazów

**OPIS aparatu (analizatora):**

Zautomatyzowany analizator sorpcji fizycznej i chemisorpcji wraz z komponentami, wyposażony w co najmniej 2 stacje analityczne i 4 stacje przygotowania próbki, zdolny do pomiarów materiałów mikroporowatych i MOF w reżimie niskiej próżni.

**Całkowicie zautomatyzowany aparat sorpcyjny do analizy powierzchni właściwej i wielkości porów o następujących parametrach:**

* 1. Analizator określa pole powierzchni właściwej ciał stałych i proszków, jak również powierzchnię właściwą i rozkład rozmiaru porów wykorzystując adsorpcję fizyczną;
	2. Typ uszczelnień i konfiguracja wewnętrzna aparatu zapewniająca gotowy do pracy z następującymi gazami analitycznymi (także korozyjnymi): N2, O2, Ar, Kr, He, CO2, CO, H2, H2O, NH3, N2O, aceton, C2H2, C2H5OH, C3H7OH, pirydyna, SF6, SO2, H2S
	3. Automatyczny system odgazowywania próbki. Wbudowane co najmniej 4 stanowiska odgazowania próbki zamontowane w tej samej obudowie głównego aparatu pomiarowego, posiadające możliwość pracy w trakcie wykonywanego pomiarów próbek. Stacje powinny posiadać możliwość odgazowania próbek z udziałem pompy turbomolekularnej dla polepszenia warunków próżniowych w przypadku próbek mikroporowatych i typu MOF
	4. Wbudowane porty odgazowujące powinny posiadać oddzielną, dedykowaną linię przepływu, niezależną od kolektorów w układzie analizy próbek w celu wyeliminowania możliwości zanieczyszczenia, oddzielny przetwornik ciśnienia i miernik próżni;
	5. W systemie odgazowania musi być zainstalowana wymrażarka kriogeniczna w celu poprawy próżni i ochrony układu próżniowego przez zanieczyszczeniami par substancji usuwanych z porów materiału. Wymrażarka powinna posiadać możliwość swobodnego demontażu w celu usunięcia zanieczyszczeń;
	6. Wymagana możliwość mocowania płaszcza grzewczego w stacji odgazowania np. do obudowy urządzenia za pomocą elastycznych uchwytów lub haczyków w celu zabezpieczenia przed wysunięciem próbówki pomiarowej z płaszcza w trakcie procesu odgazowania (nie dopuszcza się użycia zacisków lub klipsów nasuwanych na płaszcz grzewczy).
	7. Możliwość zaprogramowania co najmniej sześciu stopni grzewczych na jeden protokół odgazowania. Każdy krok składa się z jednego programowalnego narostu szybkości temp. ogrzewania oraz jednego programowalnego okresu izotermicznego (tzw. podtrzymania**).** Wymagana możliwość zaprogramowania testu ciśnieniowego na poprawność przeprowadzonego etapu odgazowania próbki.
	8. Bezolejowy układ próżniowy powinien być wyposażony w pompę turbomolekularną i pompę membranową próżni wstępnej (obie pompy wbudowane w głównym urządzeniu pomiarowym) o końcowej próżni, co najmniej 3,75×10-10 mmHg (torr)
	9. Układ próżniowy powinien być zabezpieczony przed zanieczyszczeniem zaworów rozdrobnioną próbką za pomocą inteligentnego trybu ograniczania ciśnienia, który zatrzymuje ogrzewanie, jeśli wzrost ciśnienia przekroczy określoną wartość programowaną przez użytkownika;
	10. Analizator wyposażony, w co najmniej 2 stacje pomiarowe do analizy wielkości porów, z możliwością pomiaru makro, mezo i mikroporów.
	11. Urządzenie powinno posiadać przetworniki ciśnienia 0,1 torr, 10 torr i 1000 torr, niezależne dla każdej ze stacji pomiarowych.
	12. Minimalna wielkość mierzonej powierzchni właściwej sorbentu (dla azotu): 0,01 m2/g;
	13. Minimalna wielkość mierzonej powierzchni właściwej sorbentu (dla kryptonu): 0,0005 m2/g;
	14. Zakres ciśnienia P/Po: co najmniej od wartości < 1x10^-7 do 0,999;
	15. Zakres pomiaru dystrybucji wielkości porów: od 0,35 nm do ponad 500 nm;
	16. Układu dozowania i pomiaru ciśnienia gazów analitycznych musi być uszczelniony przy pomocy specjalnych uszczelek metalowych zapewniających odporność układu na agresywne media pomiarowe i najwyższą szczelność oraz dokładność odczytu ciśnienia;
	17. Urządzenie powinno posiadać wbudowany układu sorpcji par cieczy z odpowiednim dozownikiem łatwym do montarzu przez użytkownika w izolowanej termicznie części wnętrza aparatu.
	18. Aparat powinien posiadać grzane i izolowane kolektory gazowe w środku urządzeniu w zakresie do co najmniej 50 st. C w celu utrzymania stabilnych termicznie warunków pomiaru niezależnie od otoczenia oraz dla zapobiegania kondensacji par w trakcie pomiaru sorpcji par;
	19. Urządzenie powinno posiadać otwieraną osłonę lub innego rodzaju otwieraną pokrywę przednią izolująca dewar lub naczynie z chłodziwem od otoczenia laboratoryjnego w celu zmniejszenia efektu wilgoci z atmosfery
	20. Aparat musi być wyposażony w dewar na ciekły azot o pojemności, co najmniej 3L i pozwalający przeprowadzanie pomiaru przez czas, co najmniej 92h bez konieczności uzupełniania azotu w trakcie prowadzonego pomiaru;
	21. Wymagany system chłodzący pozwalający na utrzymanie stałego poziomu cieczy kriogenicznej na probówkach pomiarowych w trakcie całego pomiaru. Możliwość automatycznej (realizowanej przez oprogramowanie urządzenia i czujnik) korekty położenia dewara w trakcie analizy dla utrzymania stałego poziomu cieczy chłodzącej na probówkach pomiarowych, w trakcie odparowania chłodziwa przy dłuższym pomiarze.Dokładność odczytu poziomu nie gorsza niż 0,5mm.
	22. Urządzenie powinno posiadać możliwość automatycznego ponownego ustalania objętości pustej przestrzeni w próbówce podczas analizy, w szczególności w regionie mikroporów, w celu uwzględnienia najmniejszych zmian temperatury podczas długiej analizy próbki;
	23. Aparat musi być wyposażony w izolowane naczynie chłodzące-grzewcze zapewniające możliwość podłączenie do łaźni chłodniczej, dostosowane do urządzenia, z możliwością montażu w miejsce platformy dewara na ciekły azot. Naczynie powinno mieć możliwość utrzymania stałej temp chłodziwa w zakresie co najmniej od 0 do 50 st C, w którym zanurzona jest próbówka z próbką podczas pomiaru oraz automatycznej kontroli stałego poziomu zanurzenia probówek pomiarowych w trakcie całego procesu pomiarowego.
	24. Wymagane jest dostarczenie odpowiedniej łaźni chłodniczej zapewniającej utrzymanie zadanej temperatury w naczyniu chłodzącym. Łaźnia zapewnia możliwość łatwego podłączenia do naczynia chłodzącego za pomocą rurek transportujących odpowiednią ciecz do odbioru ciepła. Wymagany zakres pracy łaźni co najmniej w zakresie -20 do 200 st C, lub lepszy.

Wymagana jest możliwość podłączenia łaźni do naczyna chłodząco-grzewczego bez usuwania przedniej osłony lub pokrywy izolującej to naczynie od otoczenia.

* 1. Aparat musi być wyposażony w trzy średnice probówek pomiarowych 12 mm, 9 mm i 6 mm, aby pomieścić różne typy próbek; dodatkowo szklane wypełnienia dla zmniejszenia objętości probówki, co najmniej dla probówek 9 i 12mm;

- wymagane co najmniej 8 probówek o średnicy 6mm zakończone kolbą na dole

- wymagane co najmniej 6 probówki o średnicy 9mm

- wymagane co najmniej 6 szklanych pręcików wypełniających próbówkę z materiałem badanym, pasujących do probówek 9mm

- wymagane co najmniej 3 probówki o średnicy 12mm zakończone kolbą na dole

- wymagane co najmniej 3 szklane pręty wypełniające probówkę z materiałem badanym pasujące do probówek 12mm

- wymagane dostarczenie szklanego lejka z długą nóżką umożliwiającego dozowanie drobnego proszku na dno probówki pomiarowej bez kontaktu ze ścianką probówki

- wymagane dostarczenie co najmniej 10 szt. korków zamykających probówki pomiarowe w celu zabezpieczenia przy przenoszeniu probówek po etapie odgazowania

- smar próżniowy do uszczelek typu o-ring

* 1. Aparat powinien być wyposażony w dedykowana probówkę ciśnienia odniesienia gazu (Po) z oddzielnym przetwornikiem ciśnienia, niezależnym od stacji pomiarowych. Probówka (Po) musi być wykonana z tego samego szkła, co probówki pomiarowe z próbką dla zachowania tych samych warunków pomiaru ciśnienia jak w probówkach z badanyn materiałem;
	2. Aparat umożliwia pomiar sorpcji chemicznej (wymagany na wyposażeniu aparatu automatyczny programowalny piec temperaturowy z możliwością grzania do co najmniej 1100 st C, montowany w miejsce dewara na ciekły azot, wyposażony w termopary, zabezpieczenie termiczne i umożliwiający schładzania sią po zakończonym pomiarze za pomocą wentylatora, bez konieczności podpinania dodatkowych gazów chłodzących pod ciśnieniem). Urządzenie główne powinno posiadać dedykowany port do bezpośredniego podłączenia spektrometru masowego na linii gazowej;
	3. Aparat pomiarowy powinien posiadać wszystkie zawory elektromegnetyczne nowego typu wyposażone w magnes stały, bistabilne w każdym stanie nastawy, niewymagające konieczności stosowania jakichkolwiek gazów lub płynów do otwarcia lub zamknięcia zaworu;
	4. Wszystkie wymienione w specyfikacji dodatkowe komponenty takie jak: pompa membranowa, pompa turbomolekularna czy stacja odgazowania muszą być fabrycznie nowe i wbudowane w aparat (muszą stanowić jedną, zwartą całość w celu optymalizacji miejsca w laboratorium).
	5. Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows 10 (64bit) lub równoważnym, bez konieczności emulacji do środowiska 32bit; Współpraca z dyskami i drukarkami sieciowymi, podgląd raportów na ekranie i eksportowanie do innych formatów;
	6. Oprogramowanie przeznaczone do obsługi analizatora sorpcji gazów, analizy wyników oraz przygotowywania raportów z pomiarów musi zawierać szereg modeli i metod analizy danych, w tym: Pomiar powierzchni właściwej metodami BET (wymagane narzędzie do automatycznego doboru zakresu liniowego BET dla materiałów mikroporowatych zgodnie z ISO 9277:2010) i Langmuira, pomiar dystrybucji wielkości porów metodami BJH, DR, DH, alpha-s, KK i SF, algorytm wyliczania STSA, metody typu t-plot. Metody DFT i NLDFT dostępne w głównym programie przetwarzania danych oraz kontroli urządzenia wraz z biblioteką co najmniej 26 modeli dla różnych układów adsorbent / adsorbat przy różnych temperaturach pomiaru oraz dla różnych kształtów porów. Metody typu DFT muszą zawierać modele uwzględniające heterogeniczność powierzchni i pozwalać na obliczanie rozkładu wielkości porów na podstawie zmierzonych izoterm adsorpcji azotu, argonu oraz dwutlenku węgla
	7. Dostępność metod obliczeniowych QSDFT w głównym programie przetwarzania danych oraz kontroli urządzenia
	8. Metoda GCMC przeznaczona do analizy danych z pomiaru sorpcji CO2 w temperaturze 273 K oraz metoda wyznaczania ciepła adsorpcji na podstawie kilku izoterm zebranych w pomiarach przy różnych temperaturach, a także metoda przeznaczona do pomiaru porowatości cienkich warstw przy pomocy kryptonu.

Wszystkie wymienione modele, metody i biblioteki oprogramowania muszą być zawarte w głównej aplikacji (oprogramowaniu) oferowanego urządzenia;

* 1. Oprogramowanie powinno umożliwiać pełną personalizację formatu raportów (wykresy, tabele, dane podsumowujące, kolejność stron i formatowanie stron) bez konieczności znajomości kodu oprogramowania czy modyfikacji odpowiednich algorytmów obliczeniowych
	2. Oprogramowanie musi umożliwiać nieustanną kontrolę w trakcie pracy aparatu, co najmniej takich parametrów jak: stan zaworów (otwarte/zamknięte), ciśnienie odniesienia Po, liczba wymaganych punktów pomiaru, liczba uzyskanych punktów pomiaru, prędkość pompy turbomolekularnej, temperatura płaszcza grzewczego, temperatura kolektorów gazowych, odczyt próżniomierza Piraniego, wybrany adsorbat, ciśnienie odgazowania próbki;
	3. Wraz z urządzeniem dostarczony zostanie komputer PC wyposażony w monitor, co najmniej 24 cale, klawiaturę i mysz oraz system operacyjny Windows 10 (64bit) lub nowszy. Minimalne wymagania komputera: procesor klasy Intel core i5 lub lepszy, dysk z szybkim dostępem typu SSD co najmniej 256GB, pamięć RAM co najmniej 16GB, 2 karty sieciowe ze złączem Ethernet RJ45, karta wifi, zewnętrzna karta grafiki
	4. Wymagana komunikacja aparatu z komputerem poprzez wbudowaną kartę sieciową (Ethernet), co umożliwia zdalną (poprzez sieć Internet) kontrolę urządzenia oraz zadawania parametrów analizy i kontrolę postępu pomiarów;
	5. Możliwość pracy aparatu w trybie off-line bez dostępu do Internetu, a także bez ciągłego połączenia z komputerem sterującym PC.
	6. Dostępna wielostanowiskowa licencja na oprogramowanie do obróbki wyników z możliwością instalacji na nieograniczonej liczbie komputerów
	7. Urządzenie musi posiadać certyfikat CE i być fabrycznie nowe (rok produkcji co najmniej 2020) oraz instrukcje w języku Polskim i Angielskim
	8. Zasilane prądem przemiennym (AC) o napięciu 220-230V i częstotliwości 50-60Hz
	9. Wymagane dostarczanie wraz z urządzeniem wzorcowych materiałów kalibracyjnych

 (wzorzec o powierzchni nie mniejszej niż 750m2/g – mikroporowaty oraz drugi wzorzec o powierzchni nie mniejszej niż 100m2/g - mezoporowaty)

* 1. Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie co najmniej 3 reduktorów butlowych 2-stopniowych o wysokiej dokładności w zakresie 0-3 bar z membraną w pierwszym stopniu redukcji oraz konstrukcją mieszkową w drugim stopniu redukcji, gwarantujących zachowanie parametrów jakościowych zasilanego gazu o czystości laboratoryjnej N50 i N60
	2. Dostawca wraz z urządzeniem dostarczy cyfrową wagę analityczną niezbędną w etapie przygotowania badanej próbki, zapewniającą dokładność odczutu co najmniej 0,1 mg lub lepszą
	3. Wymagany zasilacz UPS o mocy przynajmniej 2kVA zapewniający czas autonomii przy pełnym obciążeniu co najmniej 30min w celu podtrzymania napięcia i stabilizacji w trakcie pracy urządzenia

Wymagana dostawa (do 14 tyg. od otrzymania zamówienia), montaż, uruchomienie i szkolenie (dla maksymalnie 10 osób) co najmniej 3 dniowe, niezbędne do prawidłowej obsługi urządzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, co najmniej 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia, liczonej od daty podpisania protokołu przyjęcia sprzętu. Zakres gwarancji musi obejmować, co najmniej wady fabryczne, konstrukcyjne i materiałowe urządzenia z wyłączeniem elementów zużywalnych lub szklanych naczyń pomiarowych. Gwarancja winna obejmować dodatkowo świadczone bezpłatnie w okresie gwarancyjnym przeglądy okresowe i obsługę serwisową, zgodnie z wymogami użytkowymi dla danego urządzenia, w tym wymiany części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych wykonywane z częstotliwością zapewniającą bezusterkową eksploatację.

 W celu potwierdzenia, że zaoferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda dołączenia do oferty opisów technicznych, kart katalogowej lub innych dokumentów, np. wydruków ze strony internetowej producenta sprzętu, potwierdzających spełnienie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

1. [↑](#footnote-ref-2)