



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

Postępowanie Nr WCH.SEF.273.440.2024

Zapytanie ofertowe

Dostawa komór rękawicowych

dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Aparatura będąca przedmiotem zamówienia będzie służyć wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji masowej służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju

W związku z powyższym nie stosuje się ustawy o zamówieniach publicznych na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 (Dz.U 2023 poz. 1605 z późniejszymi zmianami).

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na zasadach wewnętrznego Regulaminu Udzielania Zamówień Publicznych



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

1. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii zaprasza do składania ofert w postępowaniu na dostawę 3 szt. komór rękawicowych. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści zapytania ofertowego. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert.

Dane Zamawiającego:

Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii, ul. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław

NIP: PL 896-000-54-08

Znak Postępowania: WCH.SEF.273.440.2024

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegóły przedmiotu zamówienia zostały opisane w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego. Załącznik należy uzupełnić i dołączyć do oferty. W opisie technicznym należy podać typ i producenta urządzenia oraz dane techniczne sporządzone w odniesieniu do opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do jednoznacznego opisu, z którego w sposób niebudzący wątpliwości powinno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zawarte w zapytaniu ofertowym. Zgodność oferowanego urządzenia będzie weryfikowana na podstawie złożonej wraz z ofertą specyfikacji urządzenia w postaci dostarczonej przez Wykonawcę specyfikacji technicznej, wydruku ze strony internetowej producenta lub innego równoważnego dokumentu. Zamawiający wyraża zgodę na dołączenie do oferty dokumentacji producenta sprzętu w języku angielskim. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenie posiadały certyfikat CE. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne zadania.

3. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie do 20 tygodni od dnia zawarcia umowy. Miejscem dostawy jest Uniwersytet Wrocławski Wydział Chemii Ul. Joliot-Curie 14, 50-383 Wrocław.

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Warunkiem udziału w postępowaniu jest złożenie wraz z ofertą wymaganych przez Zamawiającego dokumentów. Zamawiający uzna warunki za spełnione, jeżeli Wykonawca przedłoży wszystkie wymagane dokumenty. Zamawiający może wezwać Wykonawcę, który nie złożył



SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

dokumentów, lub który złożył dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie oraz do złożenia wyjaśnień dotyczących oferty.

5. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

Postępowanie prowadzone jest w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl (zwanej dalej Platformą) dostępną pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/universytet_wroclawski/proceedings. W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość” znajdującego się na stronie danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. W przypadku pytań technicznych związanych z działaniem Platformy należy kontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta Platformy pod numerem 22 101 02 02, cwk@platformazakupowa.pl. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany ogłoszenia, zmiany terminu składania ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego wykonawcy. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452 dalej: „Rozporządzenie w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej”), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie tj.:

- a) Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s.
- b) Komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ (lub równoważny) lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje.
- c) Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.
- d) Włączona obsługa JavaScript.



- e) Zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików pdf.
- f) Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8.
- g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej określone w Regulaminie platforma-zakupowa.pl dla Użytkowników (Wykonawców) zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek.

Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści Ogłoszenia, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki wpłynął do zamawiającego później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień.

6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ ORAZ OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

Zamawiający nie dopuszcza podania ceny ofertowej i jej elementów w walutach obcych. Cena winna być podana w polskich jednostkach pieniężnych (PLN) jako cena ryczałtowa za całe zamówienie/zadanie z podatkiem VAT 23%. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

7. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

W cenę urządzenia musi być wliczony koszt dostawy i ubezpieczenia, montażu, wniesienia, instalacji, uruchomienia oraz przeszkolenia pracowników Wydziału Chemii w zakresie obsługi.



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
 50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

Oferowane urządzenia muszą odpowiadać wszystkim wymaganiom Zamawiającego zawartymi w zapytaniu. Wymagana minimalna gwarancja wynosi 24 miesiące od daty protokołu zdawczo-odbiorczego. Termin płatności za wykonaną dostawę nie może być krótszy niż 30 dni licząc od daty przekazania faktury wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym. Wymagany termin realizacji zamówienia do 20 tygodni od dnia zawarcia umowy.

8. PRZYGOTOWANIE OFERTY

Na ofertę składają się następujące dokumenty:

1	Wypełniony załącznik nr 1 zapytania (opis przedmiotu zamówienia)
2	Wypełniony załącznik nr 2 zapytania (formularz oferty)
3	Specyfikacja urządzenia w postaci dostarczonej przez Wykonawcę specyfikacji technicznej, wydruku ze strony internetowej producenta lub innego równoważnego dokumentu świadczące, że oferowany produkt spełnia wymagania zawarte w zapytaniu.
4	Oświadczenie Wykonawcy, że jest autoryzowanym przedstawicielem producenta co oznacza, że posiada wsparcie techniczne od producenta na lub w formie załącznika nr 4 do zapytania ofertowego
5	Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony przez niezależną jednostkę dla producenta komory rękawicowej w zakresie projektowania, budowy i wytwarzania komór i urządzeń dedykowanych do pracy w atmosferze ochronnej. Certyfikat musi posiadać datę wystawienia oraz datę upływu ważności oraz musi zaświadczać, że producent/wytwórca przeszedł audyt w zakres ww. normy

MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem: platformazakupowa.pl (zwanej dalej Platformą) dostępną pod adresem https://platformazakupowa.pl/pn/uniwersytet_wroclawski/proceedings, nie później niż do dnia **17 grudnia 2024r. do godziny 11.00**

9. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższymi kryteriami:

Cena – 80 %, Okres gwarancji – 20 %

Przy dokonywaniu oceny Zamawiający posłuży się następującymi wzorami:

- dla kryterium „cena” $C = C_n / C_o \times 100 \text{ pkt} \times 80\%$

gdzie:

C = przyznane punkty



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

C_n = najniższa cena ofertowa (brutto) spośród wszystkich złożonych ofert

C_o = cena oferty ocenianej

W kryterium tym Wykonawca może otrzymać maksymalnie 80 pkt.

- dla kryterium okres gwarancji $R = R_o / R_{nw} \times 100 \text{ pkt} \times 20 \%$.

gdzie:

R – przyznane punkty

R_o – ilość punktów przyznana ocenianej ofercie za okres gwarancji

R_{nw} - najwyższa ilość punktów za okres gwarancji spośród wszystkich złożonych ofert

W kryterium tym Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 pkt.

Okres gwarancji 24 miesięcy – 0 pkt.

Okres gwarancji 36 miesięcy i powyżej – 20 pkt.

- łączna ilość punktów ocenianej oferty (ocena końcowa): $W = C + R$

gdzie:

W – ocena końcowa,

C – punkty za cenę,

R – punkty za okres gwarancji.

10. WZÓR UMOWY NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa dostawy. Wraz z zapytaniem ofertowym, Wykonawca otrzymał od Zamawiającego wzór umowy na wykonanie zamówienia.

11. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

Zamawiający unieważnia postępowanie, jeżeli:

1. nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
2. cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
3. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie zamawiającego,

**SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII**

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

4. postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy,
5. Zamawiający może również unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.

12. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY

Po wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający ustali z Wykonawcą termin, formę i miejsce zawarcia umowy. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

13 . KLAUZULA INFORMACYJNA RODO

1. Administratorem, zobowiązanym do zapewnienia, aby przetwarzanie moich danych osobowych odbywało się zgodnie z przepisami jest Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław;
2. Administrator powołał inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować poprzez adres e-mail: iod@uwr.edu.pl;
3. Dane przetwarzane będą przez Uniwersytet Wrocławski:
 - 1) na podstawie art. 6 ust. 1lit. b RODO, w celu zawarcia i realizacji zawartej umowy;
 - 2) na podstawie art. 6 ust. 1lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków prawnych w związku z realizacją zawartej umowy;
 - 3) na podstawie art. 6 ust. 1lit. f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń;
4. Kategorie danych pozyskane przez Uniwersytet Wrocławski to imię i nazwisko, adres zamieszkania, dane kontaktowe, dane służbowe;
5. Dane mogą zostać udostępnione jedynie organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz podmiotom, z którymi Uniwersytet Wrocławski zawarł stosowne umowy powierzenia przetwarzania;
6. Dane będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji zawartej umowy, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy prawa powszechnie obowiązującego lub dla zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń;
7. Wykonawca ma prawo dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych. Uprawnienia te mogą być jednak ograniczone przez szczególny przepis prawa;



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

8. Wykonawca ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
9. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak ich niepodanie uniemożliwi prowadzenie korespondencji oraz zawarcie i realizację umowy.
10. Dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji.

Wrocław, dnia 02.12.2024 r.

ZATWIERDZAM

**Dziekan Wydziału Chemii
dr hab. Marcin Sobczyk, Prof. UW.**

Następujące załączniki stanowią integralną część zapytania ofertowego

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| Załącznik nr 1: | Opis przedmiotu zamówienia |
| Załącznik nr 2: | Formularz ofertowy |
| Załącznik nr 3: | Projekt umowy |



Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1

Komora rękawicowa (glovebox) z czterema portami rękawicowymi oraz dodatkowym wyposażeniem: zamrażarką, wagą analityczną, jonizatorem antystatycznym oraz mikroskopem stereoskopowym wraz z kolorową kamerą mikroskopową i monitorem dotykowym

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE przez Zamawiającego	WYPEŁNIA WYKONAWCA poprzez odpowiednie wskazanie TAK lub NIE , a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny ofe- rowane parametry urządze- nia Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w nastę- pujący sposób: TAK/NIE
Minimalne parametry techniczne		
Komora rękawicowa czteroportowa (1 sztuka)		
1.1	Wersja 4-rękawicowa, wyposażona w cztery zainstalowane porty rękawicowe.	TAK/NIE
1.2	Przeznaczona do pracy w wewnętrznej atmosferze azotu.	TAK/NIE
1.3	Wymiary powierzchni roboczej (wnętrze komory rękawicowej; szer. x gł. x wys): co najmniej 1800 x 725 mm x 900 mm.	TAK/NIE
1.4	Maksymalne całkowite wymiary zewnętrzne łącznie ze słupami i podstawą (szer. x gł. x wys.): 3300 x 1150 x 2000 mm.	TAK/NIE
1.5	Porty rękawicowe wykonane z chemoodpornego tworzywa zlokalizowane na frontowej ścianie/szybie z pierścieniem uszczelniającym. Średnica pojedynczego portu (przepustu) co najmniej 210 mm.	TAK/NIE
1.6	Porty rękawicowe wyposażone w anatomiczne rękawice z kauczuku butylowego o grubości pomiędzy 0,35 ÷ 0,5 mm w rozmiarze M (uwzględnione w dostawie).	TAK/NIE
1.7	Materiał konstrukcyjny komory – stal nierdzewna o grubości minimum 3 mm, część wewnętrzna i zewnętrzna.	TAK/NIE



1.8	Orurowanie komory oraz jednostki oczyszczającej atmosferę wykonane ze stali nierdzewnej o wysokiej jakości.	TAK/NIE
1.9	Ściana (szyba) frontowa komory wykonana ze szkła mineralnego odpornego na rozpuszczalniki organiczne z powłoką gwarantującą zwiększenie odporności na uszkodzenia mechaniczne np.: zarysowania oraz zabezpieczającą przed oddziaływaniem chemicznym LUB szyba frontowa z poliwęglanu z ochronną powłoką typu SAPHIR odporną chemicznie oraz na zarysowania mechaniczne.	TAK/NIE
1.10	Dopuszczalne rozszczelnienie komory (wyciek gazu obojętnego z komory) mierzony zgodnie z normą ISO 10648-2 poniżej 0,05% objętości/godz.	TAK/NIE
1.11	Dopuszczalne rozszczelnienie komory (wyciek gazu obojętnego z komory) poniżej 0,05% objętości./godz. mierzone metodą tlenową	TAK/NIE
1.12	Osiągalna czystość atmosfery roboczej w układzie dynamicznym zamkniętym we wnętrzu komory: ≤ 1 ppm dla H ₂ O/O ₂ .	TAK/NIE
1.13	Zakres regulacji ciśnienia w komorze w programowany i kontrolowany w przedziale min: ± 15 mbar wzgl. ciśnienia atmosferycznego.	TAK/NIE
1.14	System kontroli ciśnienia oparty o rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu ponad ustaloną wartość z komory przez suchy zawór mechaniczny. Dopuszcza się rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu przez zawór wypełniony olejem. LUB Regulacja ciśnienia za pomocą pedałów (pedały uwzględnione w dostawie) oraz poprzez sterownik (z poziomu kontrolera parametrów komory).	TAK/NIE opis stosowanego rozwiązania technicznego:
System oczyszczania gazu z funkcjonalnością automatycznej regeneracji złożeń oczyszczających oraz zintegrowanym reaktorem ze złożem z funkcją filtra solwentowego uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
2.1	Jednostka oczyszczająca wyposażona w pojedynczy reaktor ze złożami regenerowanymi typu miedź katalityczna, sito molekularne.	TAK/NIE
2.2	Wersja wolnostojąca jednostki, zlokalizowana obok lub pod komorą (np.: pod śluzami). Nie dopuszcza się wariacji konfiguracji komory, gdzie jednostka oczyszczająca jest zintegrowana trwale z komorą rękawicową z uwagi na przenoszone wibracje silnika wentylatora jednostki oczyszczającej na elementy obudowy komory oraz blat roboczy komory.	TAK/NIE
2.3	Obecność złoża – katalizatora Cu min. 4,5-5,5 kg (zdolność oczyszczania gazu z tlenu: co najmniej 45 dm ³)	TAK/NIE
2.4	Obecność złoża – sita molekularne min 5-6 kg (zdolność oczyszczania gazu z wilgoci: co najmniej 1250 g)	TAK/NIE
2.5	Przepływ gazu w zakresie 100-120 m ³ /godz., przy $\Delta P = 50$ mbar, turbina jednostki (blower) kontrolowana poprzez falownik	TAK/NIE
2.6	Wymagana interaktywna synoptyczna prezentacja schematu cyrkulacji na ekranie sterownika oraz sygnalizacja aktualnego statusu poszczególnych elektrozaworów	TAK/NIE
2.7	Wymagana wizualna prezentacja procesu regeneracji na schemacie synoptycznym na ekranie sterownika oraz sygnalizacja aktualnego	TAK/NIE



	etapu oraz statusu procesu regeneracji poprzez komunikaty dialogowe, w tym: informacja o czasie pozostałym do końca procesu regeneracji; informacja o całkowitym czasie pracy reaktora	
2.8	Jednostka oczyszczająca wyposażona i dostarczona z systemową pompą próżniową	TAK/NIE
2.9	Rotacyjna pompa próżniowa, olejowa, dwustopniowa o wydajności, nie mniejszej niż 12 m ³ /godz, próżnia nie gorsza niż 6.7x10 ⁻³ mbar, szt. 1)	TAK/NIE
2.10	Reduktor do butli z mieszanką gazów służącą do regeneracji katalizatora dostarczany w zestawie	TAK/NIE
Kontrola parametrów atmosfery - detektory		
Detektor tlenu uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
3.1	Elektrochemiczny galwaniczny LUB równoważny spełniający poniżej wymienione kryteria:	TAK/NIE
3.2	Zakres pomiarowy/wskazań: 0 – 1000 ppm.	TAK/NIE wartość zakresu pomiarowego:
3.3	Dokładność odczytu co najmniej 0.1 ppm.	TAK/NIE wartość dokładności odczytu:
3.4	Liniowość odczytów 0 - 100 ppm.	TAK/NIE
3.5	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory.	TAK/NIE
3.6	Czujnik dostarczony z okablowaniem umożliwiającym podłączenie.	TAK/NIE
3.7	Wyposażony w gazoszczelną flanszę przyłączeniową NW40.	TAK/NIE
3.8	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez producenta komory rękawicowej.	TAK/NIE
3.9	Zasilanie: 24 V DC.	TAK/NIE
Detektor wilgoci uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
4.1	Zakres pomiarowy/wskazań: 0 – 500 ppm.	TAK/NIE wartość zakresu pomiarowego:
4.2	Dokładność odczytu wilgotności: 0.1 ppm.	TAK/NIE wartość dokładności odczytu:
4.3	Liniowość odczytów 0 - 50 ppm.	TAK/NIE
4.4	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory.	TAK/NIE
4.5	Czujnik dostarczony z okablowaniem umożliwiającym podłączenie.	TAK/NIE
4.6	Wyposażony w gazoszczelną flanszę przyłączeniową NW40.	TAK/NIE
4.7	Zasilanie 24V DC.	TAK/NIE
4.8	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez	TAK/NIE



	producenta komory rękawicowej.	
Sterowanie komory – programowalny kontroler PLC		
5.1	Programowalny kontroler typu PLC wraz z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej $\geq 7''$.	TAK/NIE
5.2	Interfejs z funkcją synoptycznej prezentacji całego systemu oraz jego elementów składowych umożliwiający sterowanie, programowanie, monitoring oraz bieżącą diagnozę wszystkich parametrów pracy komory oraz wyposażenia.	TAK/NIE
5.3	Menu kontrolera w języku angielskim lub polskim.	TAK/NIE
5.4	Odczyt wskazań z detektorów tlenu i wilgoci oraz pozostałych parametrów urządzenia.	TAK/NIE
5.5	Panel sterowania zintegrowany z ramą komory rękawicowej przy pomocy ruchomego ramienia.	TAK/NIE
5.6	Bieżąca informacja o alarmach i stanach ostrzegawczych.	TAK/NIE
5.7	Funkcja ustawiania zakresu czasu pracy oraz planowanych czynności konserwacyjno-serwisowych dla poszczególnych komponentów komory rękawicowej (pompy próżniowe, detektory, etc.) wraz z aktywacją alarmu po ich przekroczeniu.	TAK/NIE
5.8	Funkcja oszczędzania energii poprzez selektywny i dopasowany do trybu pracy użytkownika wybór opcji i parametrów wpływających na zużycie energii podczas pracy o nast. charakterystyce: <ul style="list-style-type: none"> • optymalizacja pracy turbiny reaktora (dot. cyrkulacji) z niższym poborem mocy w korelacji z parametrami atmosfery (redukcji obrotów wentylatora cyrkulacji) • ustalenie dopuszczalnego stężenia O₂ przy zmniejszonej wydajności cyrkulacji • kontrola czasowa oświetlenia. 	TAK/NIE
Duża śluza komory (śluza wstępna) o kształcie cylindrycznym		
6.1	Śluza duża - komora wstępna o min. wymiarach: śr. wewn. min. 390 mm, długość min. 600 mm	TAK/NIE
6.2	Zlokalizowana na prawej ścianie komory.	
6.3	Wyposażona w przesuwaną półkę, zainstalowaną na dwukierunkowej szynie jezdnej w śluzie.	
6.4	Wykonana ze stali nierdzewnej.	
6.5	Obecny różnicowy manometr ciśnienia.	
6.6	Obsługa usuwania gazu oraz napełniania dużej śluzy automatyczna poprzez elektrozawory, programowana i sterowana z kontrolera komory.	TAK/NIE
6.7	Mechanizm otwierający ze wspomaganiami za pomocą siłowników gazowych, ruch okrągłych włączów dużej śluzy w osi góra/dół.	TAK/NIE
6.8	Wykonanie dużej śluzy ze stali nierdzewnej o grubości ścianki minimum 3 mm.	TAK/NIE
6.9	Materiał wykonania włączów śluzy: stal nierdzewna LUB anodyzowane aluminium.	TAK/NIE



Mała śluza (mini śluza) komory o kształcie cylindrycznym		
7.1.	Wymiary, co najmniej: średnica wewnętrzna 150 mm, długość 400 mm.	TAK/NIE
7.2	Materiał wykonania śluzy: aluminium.	TAK/NIE
7.3	Obsługa usuwania gazu oraz napełniania małej śluzy automatyczna poprzez elektrozawory, programowana i sterowana z kontrolera komory.	TAK/NIE
7.4	Wyposażona w różnicowy miernik ciśnienia.	TAK/NIE
7.5	Zlokalizowana na prawej ścianie komory.	TAK/NIE
7.6	Materiał wykonania włazów śluzy: POM i stal nierdzewna, grubość min: 10 mm.	TAK/NIE
7.7	Przesuwana półka zainstalowana na dwukierunkowej szynie jezdnej w śluzie.	TAK/NIE
7.8	Obsługa śluzy automatyczna.	TAK/NIE
Zamrażarka trwale zintegrowana ze ścianą komory uwzględniona w zestawie (1 sztuka)		
8.1	Zamrażarka trwale zintegrowana z komorą rękawicową poprzez lewą ścianę komory, otwierana do środka komory (zawiasy zlokalizowane w prawej części - w kierunku ściany tylnej komory rękawicowej).	TAK/NIE
8.2	Zakres temperatury: co najmniej -35°C - $+5^{\circ}\text{C}$.	TAK/NIE
8.3	Objętość: co najmniej 17 litrów.	TAK/NIE
8.4	Wyposażona w co najmniej dwie półki.	TAK/NIE
8.5	Kontrola temperatury z panelu kontrolnego komory.	TAK/NIE
8.6	Kompresor zlokalizowany poza przestrzenią komory (na zewnątrz), zabudowany na oddzielnej ramie zapobiegającej przenoszeniu drgań pochodzących od kompresora.	TAK/NIE
Pozostałe wyposażenie komory i dodatkowe parametry		
9.1	Flansze standardu DN40FK, lokalizacja - ściana tylna, 4 sztuki z pierścieniem uszczelniającym, mocowaniem i zaślepką każda.	TAK/NIE
9.2	Przepust kablowy zasilania 1-fazowego 230V, kabel o dł. min. 3m, szt. 1.	TAK/NIE
9.3	Filtr HEPA H13, szt. 1 na wylocie.	TAK/NIE
9.4	Filtr z wkładem z węgla aktywnego na wlocie, szt. 1.	TAK/NIE
9.5	3 wysuwane półki na prowadnicach z łożyskami kulkowymi, wymiary min. 300 mm głębokości / 600 mm długości. Możliwość regulowania wysokości mocowania półki.	TAK/NIE
9.6	Zasilanie komory rękawicowej oraz wszystkich urządzeń peryferyjnych: 230V/50 Hz.	TAK/NIE
9.7	Port USB 3.0 zainstalowany w jednym z gniazd w standardzie KF40.	TAK/NIE
9.8	Port RJ45 zainstalowany w jednym z gniazd w standardzie KF40.	TAK/NIE
9.9	Uchwyt umożliwiający montaż zewnętrznego monitora – metalowy element montowany w dowolnym (ustalonym z Zamawiającym) miejscu na zewnętrznej stronie komory rękawicowej, umożliwiający zamontowanie monitora do obserwacji obrazów przekazywanych z mikroskopu wewnątrz komory.	TAK/NIE
9.10	5 osiowy wspornik dodatkowego zewnętrznego monitora o długości min. 400 mm.	TAK/NIE



9.11	Ilość generowanego przez komorę w trakcie pracy ciepła nie wymaga stosowania jakichkolwiek wymienników ciepła by uzyskać optymalną temperaturę we wnętrzu komory roboczej.	TAK/NIE
Pozostałe wymagania dotyczące komory,		
10.1	<ul style="list-style-type: none"> Wykonawca złoży oświadczenie, że jest autoryzowanym przedstawicielem producenta co oznacza, że posiada wsparcie techniczne od producenta. certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony przez niezależną jednostkę dla producenta komory rękawicowej w zakresie projektowania, budowy i wytwarzania komór i urządzeń dedykowanych do pracy w atmosferze ochronnej. Certyfikat musi posiadać datę wystawienia oraz datę upływu ważności oraz musi zaświadczać, że producent/wytwórca przeszedł audyt w zakres ww. normy 	TAK/NIE
Waga analityczna wewnątrz komory rękawicowej uwzględniona w dostawie (1 szt.)		
11.1	Obciążenie maksymalne [Max]: 220 g.	TAK/NIE
11.2	Obciążenie minimalne [Min] 10 mg.	TAK/NIE
11.3	Dokładność odczytu [d] 0,1 mg.	TAK/NIE
11.4	Działka legalizacyjna [e] 1 mg.	TAK/NIE
11.5	Zakres tary -220 g.	TAK/NIE
11.6	Powtarzalność standardowa [5% Max] 0,07 mg.	TAK/NIE
11.7	Powtarzalność standardowa [Max] 0,08 mg.	TAK/NIE
11.8	Minimalna naważka standardowa USP 140 mg	TAK/NIE
11.9	Minimalna naważka standardowa (U=1%, k=2) 14 mg.	TAK/NIE
11.10	Powtarzalność dopuszczalna [5% Max] 0,09 mg.	TAK/NIE
11.11	Powtarzalność dopuszczalna [Max] 0,1 mg.	TAK/NIE
11.12	Liniowość ±0,2 mg.	TAK/NIE
11.13	Czas stabilizacji 2 s.	TAK/NIE
11.14	Automatyczna adiustacja wewnętrzna.	TAK/NIE
11.15	Manualny system poziomowania.	TAK/NIE
11.16	Klasa dokładności OIML I	TAK/NIE
11.17	Wyświetlacz LCD z podświetleniem.	TAK/NIE
11.18	Manualne drzwi komory ważenia.	TAK/NIE
11.19	Stopień ochrony IP 43.	TAK/NIE
11.20	Elementy zestawu: Waga, szalka, osłona szalki, osłona dolna, zasilacz sieciowy.	TAK/NIE
11.21	Interfejs: 2×RS232, 2×USB-A (działające wymiennie), USB-B.	TAK/NIE
11.22	Zasilanie: Adapter: 100 – 240V AC 50/60Hz 0,6A; 12V DC 1,2A Waga: 12 – 15V DC 0,4A max.	TAK/NIE
11.23	Maksymalny pobór mocy: 3 W.	TAK/NIE
11.24	Temperatura pracy: +10 ÷ +40 °C.	TAK/NIE
11.25	Masa netto do 7.0 kg.	TAK/NIE
11.26	Masa brutto do 10 kg.	TAK/NIE
Jonizator antystatyczny do usuwania nadmiaru jonów z naważki umożliwiający wykorzystanie wagi analitycznej wewnątrz komory rękawicowej uwzględniony w zestawie (1 szt.)		
12.1	Wymiary ramki: co najmniej 260 x 100 x 290 mm.	TAK/NIE
12.2	Masa netto: co najwyżej 1.5 kg.	TAK/NIE
12.3	Masa brutto: co najwyżej 2.5 kg.	TAK/NIE



12.4	Źródło jonów: stal szlachetna.	TAK/NIE
12.5	Odległość od próbki co najmniej: 5 – 50 mm.	TAK/NIE
12.6	Wilgotność względna powietrza 5% — 80%.	TAK/NIE
12.7	Temperatura pracy: co najmniej 0 — +40 °C.	TAK/NIE
12.8	Zasilanie: 100 – 240 V AC 50/60 Hz.	TAK/NIE
Mikroskop stereoskopowy umieszczony wewnątrz komory rękawicowej z kolorową kamerą mikroskopową i monitorem uwzględniony w dostawie (1 szt.)		
13.1	Powiększenie na obiektywie 0,8x do 4,0x (4x do 200x z dodatkową optyką).	TAK/NIE
13.2	Stałe pozycje zoom w systemie clickstop: 0.8x-1x-2x-3x-4x.	TAK/NIE
13.3	Nasadka trinokularowa. Kąt widzenia 45°.	TAK/NIE
13.4	Okulary 10x pole widzenia 23 mm, korekcja +/- 5,5 dioptrii (możliwość dodania okularów 16x i 25x).	TAK/NIE
13.5	Muszle oczne.	TAK/NIE
13.6	Powiększenie w skompletowaniu standardowym 8x-40x zoom).	TAK/NIE
13.7	Możliwość dołączenia optyki czołowej 0,5x, 0,75x, 1,5x i 2,0x.	TAK/NIE
13.8	Kolumna 250 mm zakres ruchu 145 mm.	TAK/NIE
13.9	Odległość robocza 110 mm (43-185 mm z dodatkową optyką czołową).	TAK/NIE
13.10	Dwustronne pokrętko zmiany powiększenia zoom.	TAK/NIE
13.11	Zintegrowany z korpusem mikroskopu oświetlacz pionowy punktowy LED z płynną regulacją natężenia bez zmiany temperatury barwowej, zasilany ze statywu.	TAK/NIE
13.12	Zintegrowany oświetlacz LED w świetle przechodzącym (dia).	TAK/NIE
13.13	Stolik z lustrem uchylnym - obserwacja w jasnym, kontraście skośnym i ciemnym polu.	TAK/NIE
13.14	Polaryzator światła przechodzącego.	TAK/NIE
13.15	Polaryzator oświetlacza punkowego K LED.	TAK/NIE
13.16	Analizator 49/52 obrotowy.	
13.17	Płytką szklaną co najmniej fi 80 mm, grubość 5 mm.	TAK/NIE
13.18	Pokrowiec.	TAK/NIE
13.19	Adapter kamery 0,5x.	TAK/NIE
Kolorowa kamera mikroskopowa uwzględniona w zestawie (1 szt.)		
14.1	Przetwornik: - CMOS (IMX678(C)) - 8 megapikseli, rozdzielczość 3840 (H) × 2160 (V) - format: 1/1.8” - rozmiar: 7.68 × 4.32 mm.	TAK/NIE
14.2	Rozmiar piksela: 2,0 × 2,0 μm.	TAK/NIE
14.3	Rozdzielczości, liczba klatek/sekundę: - 3840 × 2160 - 30 klatek na sekundę (HDMI, USB3.0, zapis zdjęć i wideo) - 1920 × 1080 - 30 kl./s (Wi-Fi).	TAK/NIE
14.4	Czas ekspozycji: w zakresie od 0.045 ms do 1000 ms.	TAK/NIE
14.5	Balans bieli: - automatyczny, - na podstawie określonego obszaru (ROI), - ręczny.	TAK/NIE
14.6	Łączność:	TAK/NIE



SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
 50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

	<ul style="list-style-type: none"> - HDMI, standard 1.4, z rozdzielczością 4K lub 1080p, - Wi-Fi 5G, poprzez załączony adapter AP-STA (1080p wideo, zapis obrazu 4K), - 1×USB3.0 dla łączności z PC, - 2×USB2.0 dla podłączenia myszki, adaptera lub pamięci USB, - slot kard SD, standard SDIO3.0, dla zapisu obrazu i wideo, - złącze C-Mount (standard mikroskopowy). 	
14.7	Zewnętrzny zasilacz AC 100~240V 50/60Hz / DC 12V/1A.	TAK/NIE
14.8	<p>Oprogramowanie zintegrowane:</p> <p>Funkcje ISP (<i>Image Signal Processor</i>): ekspozycja (auto/ręczna) i wzmocnienie, balans bieli (auto/ręczny/ROI), wyostanie, redukcja szumów, dostrajanie obrazu (nasycenie, kontrast, jasność, gamma), tryb <i>color-to-gray</i>, kompensacja migotania 50/60Hz,</p>	TAK/NIE
14.9	<p>Oprogramowanie zintegrowane:</p> <p>Funkcje manipulacji obrazu: zoom (do 10x), obrót/lustrzane odbicie, zamrażanie obrazu, linia krzyżowa, porównywanie (pomiędzy obrazem na żywo a zapisanym na SD lub USB), przeglądarka plików, odtwarzanie wideo, funkcje pomiarowe (zapisywanie pomiarów jako osobnej warstwy lub bezpośrednio na obrazie).</p>	TAK/NIE
14.10	<p>Oprogramowanie zintegrowane:</p> <p>Format wideo: MP4 kodowany H264/H265, format obrazu: JPEG/TIFF.</p>	TAK/NIE
14.11	Oprogramowanie do akwizycji obrazów i filmów, manipulacji obrazu oraz wykonywania pomiarów w zestawie z kamerą, dostosowane do systemów Windows, MacOS X, Linux.	TAK/NIE
14.12	Obudowa ze stopu aluminium, bez ruchomych części.	TAK/NIE
14.13	Pasywne chłodzenie.	TAK/NIE
14.14	Wymiary dostosowane do wymagań mikroskopu.	TAK/NIE
Monitor dotykowy 13" FULL HD VGA HDMI USB AV 12V 230 V uwzględniony w dostawie (1 szt.)		
15.1	Wyświetlacz cyfrowy LED 13".	TAK/NIE
15.2	Wysokiej jakości dotykowa matryca IPS.	TAK/NIE
15.3	Dotyk rezystancyjny.	TAK/NIE
15.4	Kąt widzenia 170°.	TAK/NIE
15.5	Format 16:9.	TAK/NIE
15.6	Jasność: 300 cd/m ² .	TAK/NIE
15.7	Kontrast: 800:1.	TAK/NIE
15.8	Rozdzielczość FHD 1920 x 1080px.	TAK/NIE
15.9	Tryb HDMI.	TAK/NIE
15.10	Rozdzielczość zalecana: 1920 x 1080px.	TAK/NIE
15.11	Obsługiwane rozdzielczości: od 800x600px do 1920x1080px.	TAK/NIE
15.12	Wejście USB - do podłączenia sterowania dotykowego.	TAK/NIE
15.13	Współpracuje z systemami: DOS / Windows 9X, ME, 2K, XP, 7, 8, Vista, NT, CE / LINUX / Mac.	TAK/NIE
15.14	Funkcja automatycznego wygaszania: off/10min/20min/30min/60min/90min/120min/180min/240min.	TAK/NIE
15.15	Funkcjonalne proste MENU.	TAK/NIE
15.16	Wejścia: VGA, HDMI, VIDEO, AUDIO MINI JACK, USB do multimediiów.	TAK/NIE
15.17	Wbudowany odtwarzacz multimedialny (filmy, zdjęcia, muzyka).	TAK/NIE



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

15.18	Systemy: NTSC.	TAK/NIE
15.19	Pobór mocy do 15 W.	TAK/NIE
15.20	Temperatura pracy: -20°C - 60°C.	TAK/NIE
15.21	Temperatura przechowywania: -30°C - 70°C.	TAK/NIE
15.22	Zasilanie: DC 12V / AC 230V.	TAK/NIE
15.23	Waga: co najwyżej 2 kg.	TAK/NIE
15.24	Wymiary maksymalne z blaszką montażową: szer. 380 mm x wys. 215 mm x gr. 45 mm.	TAK/NIE
15.25	Wymiary maksymalne bez blaszki montażowej: szer. 350 mm x wys. 200 mm x gr. 40 mm.	TAK/NIE
15.26	Wymiary matrycy: co najmniej szer. 293 mm x wys. 167 mm.	TAK/NIE
15.27	Zestaw składa się z monitora, zasilacza 230 V, kabla USB, kabla VGA, pilota, 2 blaszek montażowych.	TAK/NIE

Producent komory rękawicowej:

Typ:

Model:

Producent wagi analitycznej:

Typ:

Model:

Producent mikroskopu :

Typ:

Model:

Producent monitora:

Typ:

Model:

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do podejmowania zobowiązań)



Zadanie 2

Komora rękawicowa (glovebox) z dwoma portami rękawicowymi

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE przez Zamawiającego	WYPEŁNIA WYKONAWCA poprzez odpowiednie wskazanie TAK lub NIE , a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny oferowane parametry urządzenia _____ Właściwa odpowiedź np. dla odpo- wiedzi TAK powinna zostać zazna- czona w następujący sposób: TAK/NIE
1.	<u>Minimalne parametry techniczne</u>	
Komora rękawicowa dwuportowa (1 sztuka)		
1.1.	Wersja 2-rękawicowa, wyposażona w dwa zainstalowane porty rękawicowe.	TAK/NIE
1.2.	Przeznaczona do pracy w wewnętrznej atmosferze azotu.	TAK/NIE
1.3.	Wymiary powierzchni roboczej (wnętrze komory rękawicowej; szer. x gł. x wys): co najmniej 1200 x 725 mm x 900 mm.	TAK/NIE
1.4.	Maksymalne całkowite wymiary zewnętrzne łącznie ze słupą i podstawą (szer. x gł. x wys.): 2550 x 1150 x 2000 mm.	TAK/NIE
1.5.	Porty rękawicowe wykonane z chemoodpornego tworzywa zlokalizowane na frontowej ścianie/szybie z pierścieniem uszczelniającym. Średnica pojedynczego portu (przepustu) co najmniej 210 mm.	TAK/NIE
1.6.	Porty rękawicowe wyposażone w anatomiczne rękawice z kauczuku butylowego o grubości pomiędzy 0,35 ÷ 0,5 mm w rozmiarze M (uwzględnione w dostawie).	TAK/NIE
1.7.	Materiał konstrukcyjny komory – stal nierdzewna o grubości minimum 3 mm, część wewnętrzna i zewnętrzna.	TAK/NIE
1.8.	Orurowanie komory oraz jednostki oczyszczającej atmosferę wykonane ze stali nierdzewnej o wysokiej jakości.	TAK/NIE
1.9.	Ściana (szyba) frontowa komory wykonana ze szkła mineralnego odpornego na rozpuszczalniki organiczne z powłoką gwarantującą zwiększenie odporności na uszkodzenia mechaniczne np.: zarysowania oraz zabezpieczającą przed oddziaływaniem chemicznym LUB szyba frontowa z poliwęglanu z ochronną powłoką typu SA-PHIR odporną chemicznie oraz na zarysowania mechaniczne.	TAK/NIE


SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

 ul. F. Joliot-Curie 14
 50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finans@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

1.10	Dopuszczalne rozszczelnienie komory (wyciek gazu obojętnego z komory) mierzony zgodnie z normą ISO 10648-2 poniżej 0,05% objętości/godz.	TAK/NIE
1.11	Dopuszczalne rozszczelnienie komory (wyciek gazu obojętnego z komory) poniżej 0,05% objętości./godz. mierzone metodą tlenową	TAK/NIE
1.12	Osiągalna czystość atmosfery roboczej w układzie dynamicznym zamkniętym we wnętrzu komory: ≤ 1 ppm dla H_2O/O_2 .	TAK/NIE
1.13	Zakres regulacji ciśnienia w komorze w programowany i kontrolowany w przedziale min: ± 15 mbar wzgl. ciśnienia atmosferycznego.	TAK/NIE
1.14	System kontroli ciśnienia oparty o rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu ponad ustaloną wartość z komory przez suchy zawór mechaniczny. Dopuszcza się rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu przez zawór wypełniony olejem. LUB Regulacja ciśnienia za pomocą pedałów (pedały uwzględnione w dostawie) oraz poprzez sterownik (z poziomu kontrolera parametrów komory).	TAK/NIE opis stosowanego rozwiązania technicznego:
System oczyszczania gazu z funkcjonalnością automatycznej regeneracji złożów oczyszczających oraz zintegrowanym reaktorem ze złożem z funkcją filtra solwentowego uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
2.1	Jednostka oczyszczająca wyposażona w pojedynczy reaktor ze złożami regenerowanymi typu miedz katalityczna, sito molekularne.	TAK/NIE
2.2	Wersja wolnostojąca jednostki, zlokalizowana obok lub pod komorą (np.: pod śluzami). Nie dopuszcza się wariacji konfiguracji komory, gdzie jednostka oczyszczająca jest zintegrowana trwale z komorą rękawicową z uwagi na przenoszone wibracje silnika wentylatora jednostki oczyszczającej na elementy obudowy komory oraz blat roboczy komory.	TAK/NIE
2.3	Obecność złoża – katalizatora Cu min. 4,5-5,5 kg (zdolność oczyszczania gazu z tlenu: co najmniej 45 dm ³)	TAK/NIE
2.4	Obecność złoża – sita molekularne min 5-6 kg (zdolność oczyszczania gazu z wilgoci: co najmniej 1250 g)	TAK/NIE
2.5	Przepływ gazu w zakresie 100-120 m ³ /godz., przy $\Delta P = 50$ mbar, turbina jednostki (blower) kontrolowana poprzez falownik	TAK/NIE
2.6	Wymagana interaktywna synoptyczna prezentacja schematu cyrkulacji na ekranie sterownika oraz sygnalizacja aktualnego statusu poszczególnych elektrozaworów	TAK/NIE
2.7	Wymagana wizualna prezentacja procesu regeneracji na schemacie synoptycznym na ekranie sterownika oraz sygnalizacja aktualnego etapu oraz statusu procesu regeneracji poprzez komunikaty dialogowe, w tym: informacja o czasie pozostałym do końca procesu regeneracji; informacja o całkowitym czasie pracy reaktora	TAK/NIE
2.8	Jednostka oczyszczająca wyposażona i dostarczona z systemową pompą próżniową	TAK/NIE
2.9	Rotacyjna pompa próżniowa, olejowa, dwustopniowa o wydajności, nie mniejsza niż 22 m ³ /godz, próżnia nie gorsza niż 5×10^{-4} bar, szt. 1)	TAK/NIE



2.10	Reduktor do butli z mieszkanką gazów służącą do regeneracji katalizatora dostarczany w zestawie	TAK/NIE
Kontrola parametrów atmosfery - detektory		
Detektor tlenu uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
3.1.	Elektrochemiczny galwaniczny LUB równoważny spełniający poniżej wymienione kryteria:	TAK/NIE
3.2	Zakres pomiarowy/wskazań: 0 – 1000 ppm.	TAK/NIE wartość zakresu pomiarowego:
3.3	Dokładność odczytu co najmniej 0.1 ppm.	TAK/NIE wartość dokładności odczytu:
3.4	Liniowość odczytów 0 - 100 ppm.	TAK/NIE
3.5	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory.	
3.6	Czujnik dostarczony z okablowaniem umożliwiającym podłączenie.	TAK/NIE
3.7	Wyposażony w gazoszczelną flanszę przyłączeniową NW40.	TAK/NIE
3.8	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez producenta komory rękawicowej.	TAK/NIE
3.9	Zasilanie: 24V DC.	TAK/NIE
Detektor wilgoci uwzględniony w dostawie (1 sztuka)		
4.1	Zakres pomiarowy/wskazań: 0 – 500 ppm.	TAK/NIE wartość zakresu pomiarowego:
4.2	Dokładność odczytu wilgotności: 0.1 ppm.	TAK/NIE wartość dokładności odczytu:
4.3	Liniowość odczytów 0 - 50 ppm.	TAK/NIE
4.4	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory.	TAK/NIE
4.5	Czujnik dostarczony z okablowaniem umożliwiającym podłączenie.	TAK/NIE
4.6	Wyposażony w gazoszczelną flanszę przyłączeniową NW40.	TAK/NIE
4.7	Zasilanie 24V DC.	TAK/NIE
4.8	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez producenta komory rękawicowej.	TAK/NIE
Sterowanie komory – programowalny kontroler PLC		
5.1	Programowalny kontroler typu PLC wraz z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej $\geq 7''$.	TAK/NIE
5.2	Interfejs z funkcją synoptycznej prezentacji całego systemu oraz jego elementów składowych umożliwiający sterowanie, programowanie, monitoring oraz bieżącą diagnozę wszystkich parametrów pracy komory oraz wyposażenia.	TAK/NIE
5.3	Menu kontrolera w języku angielskim lub polskim.	TAK/NIE
5.4	Odczyt wskazań z detektorów tlenu i wilgoci oraz pozostałych parametrów urządzenia.	TAK/NIE



5.5	Panel sterowania zintegrowany z ramą komory rękawicowej przy pomocy ruchomego ramienia.	TAK/NIE
5.6	Bieżąca informacja o alarmach i stanach ostrzegawczych.	TAK/NIE
5.7	Funkcja ustawiania zakresu czasu pracy oraz planowanych czynności konserwacyjno-serwisowych dla poszczególnych komponentów komory rękawicowej (pompy próżniowe, detektory, etc.) wraz z aktywacją alarmu po ich przekroczeniu.	TAK/NIE
5.8	Funkcja oszczędzania energii poprzez selektywny i dopasowany do trybu pracy użytkownika wybór opcji i parametrów wpływających na zużycie energii podczas pracy o nast. charakterystyce: <ul style="list-style-type: none"> • optymalizacja pracy turbiny reaktora (dot. cyrkulacji) z niższym poborem mocy w korelacji z parametrami atmosfery (redukcji obrotów wentylatora cyrkulacji) • ustalenie dopuszczalnego stężenia O₂ przy zmniejszonej wydajności cyrkulacji kontrola czasowa oświetlenia.	TAK/NIE
Duża śluza komory (śluza wstępna) o kształcie cylindrycznym		
6.1	Śluza duża - komora wstępna o min. wymiarach: śr. wewn. min. 390 mm, długość min. 600 mm	TAK/NIE
6.2	Zlokalizowana na prawej ścianie komory.	TAK/NIE
6.3	Wyposażona w przesuwaną półkę, zainstalowaną na dwukierunkowej szynie jezdnej w śluzie.	TAK/NIE
6.4	Wykonana ze stali nierdzewnej.	TAK/NIE
6.5	Obecny różnicowy manometr ciśnienia.	TAK/NIE
6.6	Obsługa usuwania gazu oraz napełniania dużej śluzy automatyczna poprzez elektrozawory, programowana i sterowana z kontrolera komory.	TAK/NIE
6.7	Mechanizm otwierający ze wspomaganiami za pomocą siłowników gazowych, ruch okrągłych włączów dużej śluzy w osi góra/dół.	TAK/NIE
6.8	Wykonanie dużej śluzy ze stali nierdzewnej o grubości ścianki minimum 3 mm.	TAK/NIE
6.9	Materiał wykonania włączów śluzy: stal nierdzewna LUB anodyzowane aluminium.	TAK/NIE
Mała śluza (mini śluza) komory o kształcie cylindrycznym		
7.1.	Wymiary, co najmniej: średnica wewnętrzna 150 mm, długość 400 mm.	TAK/NIE
7.2	Materiał wykonania śluzy: aluminium.	TAK/NIE
7.3	Obsługa usuwania gazu oraz napełniania małej śluzy automatyczna poprzez elektrozawory, programowana i sterowana z kontrolera komory.	TAK/NIE
7.4	Wyposażona w różnicowy miernik ciśnienia.	TAK/NIE
7.5	Zlokalizowana na prawej ścianie komory.	TAK/NIE
7.6	Materiał wykonania włączów śluzy: POM i stal nierdzewna, grubość min: 10 mm.	TAK/NIE



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
 50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

7.7	Przesuwana półka zainstalowana na dwukierunkowej szynie jezdnej w śluzie.	TAK/NIE
7.8	Obsługa śluzy automatyczna.	TAK/NIE
Pozostałe wyposażenie komory i dodatkowe parametry		
8.1	Flansze standardu DN40FK, lokalizacja - ściana tylna, 4 sztuki z pierścieniem uszczelniającym, mocowaniem i zaślepką każda.	TAK/NIE
8.2	Przepust kablowy zasilania 1-fazowego 230V, kabel o dł. min. 3m, szt. 1.	TAK/NIE
8.3	Filtr HEPA H13, szt. 1 na wylocie.	TAK/NIE
8.4	Filtr z wkładem z węgla aktywnego na wlocie, szt. 1.	TAK/NIE
8.5	Dwie wysuwane półki teleskopowe, minimum 220 mm głębokości. Możliwość regulowania wysokości mocowania półek.	TAK/NIE
8.6	Oświetlenie wnętrza komory	TAK/NIE
8.7	Zasilanie komory rękawicowej: 230V/50 Hz.	TAK/NIE
8.8	Ilość generowanego przez komorę w trakcie pracy ciepła nie wymaga stosowania jakichkolwiek wymienników ciepła by uzyskać optymalną temperaturę we wnętrzu komory roboczej.	TAK/NIE
Pozostałe wymagania dotyczące komory, certyfikaty, gwarancja i serwis		
9.1	<ul style="list-style-type: none"> Wykonawca złoży oświadczenie, że jest autoryzowanym przedstawicielem producenta co oznacza, że posiada wsparcie techniczne od producenta certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony przez niezależną jednostkę dla producenta komory rękawicowej w zakresie projektowania, budowy i wytwarzania komór i urządzeń dedykowanych do pracy w atmosferze ochronnej. Certyfikat musi posiadać datę wystawienia oraz datę upływu ważności oraz musi zaświadczać, że producent/wytwórca przeszedł audyt w zakres ww. normy 	TAK/NIE

Producent komory rękawicowej:

Typ:

Model:

.....
 (miejsowość, data)

.....
 (pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)



Zadanie 3

Komora rękawicowa do pracy w atmosferze obojętnej, z dedykowanym przepustem dla układu elektrochemicznego i wnęką do instalacji spektrofotometru, wraz z systemem chłodzenia”

Zamawiający wymaga, by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i spełniał wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa przepisów polskich i Unii Europejskiej, z wszystkimi atestami oraz oznakowaniem zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE przez Zamawiającego	WYPEŁNIA WYKONAWCA poprzez odpowiednie wskazanie TAK lub NIE , a w miejscu wykropkowanym określa w sposób jednoznaczny oferowane parametry urządzenia Właściwa odpowiedź np. dla odpowiedzi TAK powinna zostać zaznaczona w następujący sposób: TAK/NIE lub <u>TAK</u>/NIE
WYMAGANIA OGÓLNE		
1	Komora rękawicowa, gotowa do pracy, pracująca w nadciśnieniu,	TAK / NIE
2	z możliwością rozbudowy o kolejne moduły (komory),	TAK / NIE
3	wyposażona w programowalny, automatyczny system oczyszczania atmosfery, z regeneracją złożeń.	TAK / NIE
4	Całkowite, maksymalne wymiary zewnętrzne, łącznie ze słuzą (szerokość przy wysuniętej półce) i podstawą (głębokość wraz z orurowaniem): 3000 x 1200 x 2000 mm (szerokość x głębokość x wysokość), dostosowanie do planowanego miejsca instalacji.	TAK / NIE wymiary urządzenia: mm (szer. x gł. x wys.)
5	Materiał wykonania - wewnątrz: wysokiej jakości stal nierdzewna,	TAK / NIE
6	Materiał wykonania - część zewnętrzna: stal nierdzewna, rurowanie wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.	TAK / NIE
7	Ściana (szyba) frontowa komory wykonana ze szkła mineralnego odpornego na rozpuszczalniki organiczne z powłoką gwarantującą zwiększenie odporności na uszkodzenia mechaniczne np.: zarysowania oraz zabezpieczającą przed oddziaływaniem chemicznym LUB Szyba frontowa z poliwęglanu z ochronną powłoką typu SAPHIR odporną chemicznie oraz na zarysowania mechaniczne.	TAK / NIE
8	Przeznaczona do pracy w wewnętrznej atmosferze azotu, argonu.	TAK / NIE
SPECYFIKACJA TECHNICZNA		



1	Osiągalna czystość atmosfery roboczej we wnętrzu komory mniejsza niż 1ppm dla tlenu i wody, cyrkulacja w układzie zamkniętym.	TAK / NIE
2	Dopuszczalne rozszczelnienie układu (wyciek gazu obojętnego z komory) mierzony zgodnie z normą ISO 10648-2 (metoda tlenowa): poniżej 0,05% obj./godz oraz zgodnie z normą ISO 25412 (metoda ciśnieniowa): poniżej 0,05% obj./godz. Szczelność komory klasy 1.	TAK / NIE
3	Wymiary przestrzeni roboczej w komorze nie mniejsze niż: 1800 x 920 x 900 mm (szerokość x głębokość x wysokość).	TAK / NIE Wymiary przestrzeni roboczej: x x mm
4	Wyposażona na frontowej części w 4 porty rękawicowe z rękawicami (średnica otworów/przepustów rękawicowych nie mniejsza niż 200 mm, z pierścieniem uszczelniającym). Rękawice z kauczuku butylowego o grubości między 0,4 a 0,5 mm.	TAK / NIE Ilość portów rękawicowych: Średnica rękawic: mm Grubość rękawic: mm
5	System kontroli ciśnienia oparty o rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu ponad ustaloną wartość z komory przez suchy zawór mechaniczny. Dopuszcza się rozwiązanie przepuszczające nadmiar gazu przez zawór wypełniony olejem pod warunkiem, że istnieje zabezpieczenie przed wyciekami oleju poza zawór. LUB Regulacja ciśnienia za pomocą pedałów (pedały uwzględnione w dostawie) oraz poprzez sterownik (z poziomu kontrolera parametrów komory).	TAK/NIE opis stosowanego rozwiązania technicznego:
6	Detektor tlenu.	TAK / NIE
7	Detektor wilgoci.	TAK / NIE
8	Mała śluza (komora próżniowa).	TAK / NIE
9	Recyrkulator chłodniczy (chiller). LUB Brak, w przypadku instalacji klimatyzacyjnej gwarantującej utrzymanie opisanych niżej parametrów wewnątrz komory, przy temperaturach w pomieszczeniu w zakresie od +10 do +35 °C.	TAK / NIE
10	Instalacja klimatyzacyjna	TAK / NIE
MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE		
I. Wstępna, duża komora próżniowa (śluz), 1 sztuka		



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

1	Śluza o wymiarach minimalnych: 350 x 600 mm (średnica wewnętrzna x długość)	TAK / NIE Wymiary śluzy: x mm
2	zlokalizowana na prawej ścianie komory rękawicowej	TAK / NIE
3	wyposażona w przesuwaną półkę jezdną, umieszczoną na dwukierunkowej szynie	TAK / NIE
4	wykonana ze stali nierdzewnej, grubość ścianki co najmniej 3 mm	TAK / NIE
5	drzwi śluzy wykonane z anodyzowanego aluminium LUB stali nierdzewnej, grubość co najmniej 10 mm	TAK / NIE
6	wyposażona w różnicowy miernik ciśnienia	TAK / NIE
7	system automatycznej wymiany atmosfery w śluzie poprzez elektroza- wory, obsługiwany z poziomu panelu dotykowego LCD	TAK / NIE
8	Mechanizm otwierający ze wspomaganie za pomocą siłowników ga- zowych, ruch okrągłych włączów dużej śluzy w osi góra/dół.	TAK / NIE

II. Wstępna, mała komora próżniowa (śluza), 1 sztuka

1	Wymiary minimalne: średnica wewnętrzna: 150 mm długość: 300 mm	TAK / NIE Średnica wewnętrzna: mm Długość: mm
2	Możliwa do przyłączenia na prawej ścianie komory	TAK / NIE
3	Wyposażona w różnicowy miernik ciśnienia	TAK / NIE
4	Z możliwością automatycznej wymiany atmosfery poprzez elektroza- wory, obsługiwany z poziomu panelu dotykowego LCD	TAK / NIE
5	wykonana ze stali nierdzewnej, grubość ścianki co najmniej 3 mm	TAK/NIE
6	Materiał wykonania drzwi śluzy: stal nierdzewna LUB aluminium, grubość minimum: 10 mm	TAK/NIE
7	Przesuwana półka zainstalowana na dwukierunkowej szynie jezdnej w śluzie	TAK/NIE

III. Programowalny kontroler typu PLC, 1 sztuka

1	elektroniczna kontrola funkcji urządzenia	TAK / NIE
---	---	-----------



2	panel kontrolno-sterujący w formie kolorowego, dotykowego ekranu LCD o przekątnej co najmniej 7 cali	TAK / NIE
3	odczyt wskazań z detektorów H ₂ O i O ₂ oraz pozostałych parametrów urządzenia	TAK / NIE
4	automatyczna kontrola ciśnienia w zakresie ±15 mbar (czujnik ciśnienia)	TAK / NIE
5	funkcja regulacji ciśnienia poprzez sterownik / zawór hydrauliczny	TAK / NIE

IV. Zamknięty, pojedynczy system oczyszczania gazu, 1 sztuka

1	obecność złoża – sit molekularnych, zdolność oczyszczania gazu z wilgoci: co najmniej 1500 g H ₂ O	TAK / NIE Zdolność oczyszczania z wilgoci: g
2	obecność złoża – katalizatora miedziowego, zdolność oczyszczania gazu z tlenu: co najmniej 55 dm ³ O ₂	TAK / NIE Zdolność oczyszczania z tlenu: dm ³
3	System regenerowany z programowalną automatyczną regeneracją, możliwą do śledzenia na ekranie sterownika.	TAK / NIE
4	Zmienny przepływ gazu w zakresie do 100-120 m ³ /godz. (przy automatycznej regeneracji złoża), turbina jednostki (blower) kontrolowana poprzez falownik.	TAK/NIE
5	Jednostka oczyszczająca atmosferę w formie wolnostojącej, zlokalizowana obok lub pod komorą (np.: pod śluzami). Nie dopuszcza się wariantów konfiguracji komory, gdzie jednostka oczyszczająca jest zintegrowana trwale z komorą rękawicową z uwagi na przenoszone wibracje silnika wentylatora jednostki oczyszczającej na elementy obudowy komory oraz blat roboczy.	TAK / NIE
6	Reduktor do butli z mieszanką gazów służącą do regeneracji katalizatora dostarczany w zestawie.	TAK / NIE

V. Detektor (czujnik) tlenu, 1 sztuka

1	Szeroki zakres wskazań, minimalnie: od 0 do 1000 ppm	TAK / NIE Zakres wskazań: od do ppm
2	Dokładność odczytu/wskazania do 0.1 ppm	TAK / NIE
3	Kalibrowany fabrycznie	TAK / NIE
4	Dostarczony z kablem odpowiedniej długości do właściwego przyłączenia	TAK / NIE



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

5	Dostarczony z gazoszczelną flanszą przyłączeniową	TAK / NIE
6	Pomiar elektrochemiczny LUB równoważny, spełniający powyższe kryteria	TAK / NIE Sposób pomiaru:
7	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez producenta komory rękawicowej	TAK / NIE
8	Z możliwością przeprowadzenia recalibracji samodzielnie przez użytkownika, bez asysty serwisu.	TAK / NIE
9	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory	TAK / NIE
10	Zasilanie: 24 V DC	TAK / NIE

VI. Detektor (czujnik) wilgoci, 1 sztuka

1	Zakres wskazań, minimalnie: od 0 do 500 ppm	TAK / NIE Zakres wskazań: od do ppm
2	Dokładność odczytu/wskazania do 0.1 ppm	TAK / NIE
3	Kalibrowany fabrycznie	TAK / NIE
4	Dostarczony z kablem odpowiedniej długości do właściwego przyłączenia	TAK / NIE
5	Dostarczony z gazoszczelną flanszą przyłączeniową	TAK / NIE
6	Dostarczony wraz z certyfikatem kalibracyjnym wystawionym przez producenta komory rękawicowej	TAK / NIE
7	Wskazania detektora wyświetlane na panelu kontrolnym komory	TAK / NIE
8	Zasilanie: 24 V DC	TAK / NIE

VII. Recyrkulator chłodniczy, 1 sztuka



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

1	Zamknięty system cyrkulacji medium chłodzącego	TAK / NIE
2	Termostat z obiegiem zewnętrznym/wewnętrznym	TAK / NIE
3	Zadawanie i odczyt temperatury z dokładnością do 0.1 °C na wbudowanym w panel frontowy wyświetlaczu LCD	TAK / NIE
4	Odczyt temperatury zadanej i aktualnej	TAK / NIE
5	Moc chłodnicza minimum 1 kW	TAK / NIE Moc chłodnicza: kW
6	Możliwość pracy w otoczeniu o temperaturze do minimum +35 °C, przy pełnej sprawności chłodzenia	TAK / NIE
VIII. Instalacja klimatyzacyjna, 1 sztuka		
1	Możliwość precyzyjnej kontroli temperatury w komorze rękawicowej, w zakresie co najmniej od -20°C do +15°C względem temperatury pomieszczenia	TAK / NIE
2	Moc chłodzenia minimum 2 kW	TAK / NIE Moc chłodzenia: kW
3	System dostarczony kompletny, z agregatem chłodniczym i wymiennikiem ciepła	TAK / NIE
4	Czynnik chłodniczy komercyjnie dostępny	TAK / NIE
5	Jednostopniowy układ chłodzenia	TAK / NIE
6	Sterowanie i obsługa z panelu kontrolnego komory rękawicowej	TAK / NIE
7	Montowana na suficie komory rękawicowej	TAK / NIE
IX. Dodatkowe cechy i wyposażenie		
1	2-4 szt. flansz / przepustów, standard DN40KF (NW40 ISO-KF), zlokalizowanych na tylnej ścianie komory, z pierścieniem uszczelniającym, mocowaniem i zaślepką każda	TAK / NIE Ilość flansz:



2	<p>Wnęka podłogowa do integracji wewnątrz komory posiadanego przez Zamawiającego spektrofotometru LAMBDA 1050 firmy Perkin-Elmer (wymiary spektrofotometru, szer. x gł. x wys. = 1050 x 820 x 310 mm), umiejscowiona poniżej blatu roboczego i wyposażona w:</p> <p>a) Zamykany, prostokątny otwór dostępowy o wymiarach ok. 400 x 400 mm i krawędziach wyniesionych 20 mm powyżej poziomu podłogi komory, umożliwiające utrzymanie płaskiej powierzchni blatu roboczego. Wymiary i umiejscowienie otworu powinny umożliwiać swobodne otwieranie uchylnej, przedniej kłapy spektrofotometru i swobodny, oburęczny dostęp do otworu.</p> <p>b) Otwory wentylacyjne w podłodze komory, wyniesione na 20 mm ponad podłogę (ochrona wnęki przed zabrudzeniem), umożliwiające dobrą cyrkulację gazu oraz chłodzenie spektrofotometru, umiejscowione nad otworami wentylacyjnymi samego spektrofotometru.</p> <p>c) Port dostępowy ulokowany na tylnej ścianie wnęki, umożliwiający serwisowanie spektrofotometru, w szczególności wymianę lamp. Pożądana możliwość wykonywania czynności serwisowych bez zmiany parametrów atmosfery w komorze (poziom tlenu i wilgoci).</p> <p>LUB</p> <p>Równoważne rozwiązanie techniczne, umożliwiające wymianę lamp w spektrofotometrze.</p> <p>d) Przepusty umożliwiające przyłączenie zasilania spektrofotometru oraz wyprowadzenie poza komorę rękawicową przewodu USB (do przyłączenia jednostki sterującej) i przewodów chłodzących wnękę pomiarową spektrofotometru.</p> <p>Szczegółowe rozwiązania techniczne i umiejscowienie poszczególnych elementów wnęki zostaną opracowane poprzez dialog techniczny między Zamawiającym a Producentem, po rozstrzygnięciu procedury przetargowej.</p>	<p>a) otwór dostępowy do wnęki spektrofotometru w podłodze komory: TAK / NIE</p> <p>b) otwory wentylacyjne: TAK / NIE</p> <p>c) tylny port serwisowy: TAK / NIE</p> <p>proponowane rozwiązanie techniczne: </p> <p>d) przepusty na przewody: TAK / NIE</p>
3	<p>Możliwość zamontowania w tylnej flanszy wyprowadzenia wiązki przewodów o średnicy mniejszej niż 40 mm, łączącej potencjostat-galwanostat PGSTAT204 z elektrodami umieszczonymi w komorze (wszystkie elementy zestawu elektrochemicznego w posiadaniu Zamawiającego)</p>	<p>TAK / NIE</p>
4	<p>Przepust dla kabli elektrycznych 230V do zasilania urządzeń znajdujących się wewnątrz komory</p>	<p>TAK / NIE</p>
5	<p>Filtr HEPA, H13/H14, 1 szt., zainstalowany w komorze</p>	<p>TAK / NIE</p>
6	<p>Pompa próżniowa, olejowa, dwustopniowa, o wydajności pompowania co najmniej 10 m³/godz., osiągalna próżnia nie gorsza niż 10 x 10⁻³ mbar, dostarczona z filtrem mgły olejowej</p>	<p>TAK / NIE</p> <p>Wydajność pompowania: m³/godz.</p> <p>Osiągalna próżnia: mbar</p>



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
 50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

7	Oświetlenie LED wnętrza komory, światło białe, zainstalowane poza komorą	TAK / NIE
8	Demontowane półki ze stali nierdzewnej na tylnej ścianie , co najmniej 3 szt.	TAK / NIE Ilość półek: sztuk
9	Zasilanie 230V/50Hz	TAK / NIE
10	Tryb oszczędzania energii	TAK / NIE
11	Filtr z wkładem z węgla aktywnego 1 szt., zainstalowany w komorze	TAK / NIE
12	Możliwość zamontowania w tylnej flanszy przepustu na kabel USB i przewodów chłodzących wnękę spektrofotometru (sumaryczna średnica kabla i przewodów mniejsza niż 40 mm)	TAK / NIE
X.	Pozostałe wymagania dotyczące komory, certyfikaty, gwarancja i serwis	
	<ul style="list-style-type: none"> Wykonawca złoży oświadczenie, że jest autoryzowanym przedstawicielem producenta co oznacza, że posiada wsparcie techniczne od producenta. certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony przez niezależną jednostkę dla producenta komory rękawicowej w zakresie projektowania, budowy i wytwarzania komór i urządzeń dedykowanych do pracy w atmosferze ochronnej. Certyfikat musi posiadać datę wystawienia oraz datę upływu ważności oraz musi zaświadczać, że producent/wytwórca przeszedł audyt w zakres ww. normy 	TAK / NIE

Producent komory rękawicowej:

Typ:

Model:

.....
 (miejsowość, data)

.....
 (pieczęć i podpis osób uprawnionych
 do podejmowania zobowiązań)



FORMULARZ OFERTOWY

I. DANE WYKONAWCY

1. Nazwa Wykonawcy:

.....
.....

2. Siedziba Wykonawcy:

.....
.....

3. Adres do korespondencji: (proszę podać tylko w przypadku adresu innego niż siedziba Wykonawcy)

.....
.....

NIP: **TELEFON:**

E- MAIL **FAX:**

REGON:

4. Osoba do kontaktów: Tel.: e.mail.....

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dostawa komór rękawicowych – 3 szt.

Zobowiązuję się zrealizować przedmiot zamówienia określony szczegółowo w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego jako zadanie nr 1 w cenie brutto z VAT-em 23%:

brutto PLN

słownie PLN

Oferujemy okres gwarancji na urządzenie, zadanie 1 wymienione w załączniku nr 1 wynoszący miesięcy



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

Zobowiązuję się zrealizować przedmiot zamówienia określony szczegółowo w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego jako zadanie nr 2 w cenie brutto z VAT-em 23%:

brutto PLN

słownie PLN

Oferujemy okres gwarancji na urządzenie, zadanie 2 wymienione w załączniku nr 1 wynoszący miesięcy

Zobowiązuję się zrealizować przedmiot zamówienia określony szczegółowo w załączniku nr 1 do zapytania ofertowego jako zadanie nr 3 w cenie brutto z VAT-em 23%:

brutto PLN

słownie PLN

Oferujemy okres gwarancji na urządzenie, zadanie 3 wymienione w załączniku nr 1 wynoszący miesięcy

III. Zobowiązuje się dostarczyć urządzenia będące przedmiotem zamówienia w terminie do 20 tygodni od momentu zawarcia umowy

IV. Deklarujemy termin płatności za zrealizowaną dostawę 30 dni od momentu przekazania Zamawiającemu faktury

V. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym zał. Nr 3 do zapytania

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)



Załącznik nr 3

Nr postępowania

U M O W A Nr WCH.SEF.2710.....202.....HS

na dostawy

sporządzona we Wrocławiu w dniu

pomiędzy:

Uniwersytetem Wrocławskim z siedzibą we Wrocławiu (50 – 137), pl. Uniwersytecki 1
nr identyfikacyjny NIP 896-000-54-08, REGON 000001301, (VAT UE PL 8960005408), re-
prezentowanym przez:

dra hab. Sławomira Berskiego, prof. UWr – Dziekana Wydziału Chemii działającego na
podstawie pełnomocnictwa
zwanym w dalszej części "Zamawiającym"

a

Firmą
Zarejestrowaną
adres działalności

adres korespondencyjny:

NIP REGON

zwaną dalej Wykonawcą.
zwanymi dalej **Stroną** lub łącznie **Stronami**

§ 1

Umowę zawarto z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. -
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605 ze zmianami) z uwagi na spełnienie
przesłanek zawartych w art. 11 ust 5 pkt 1 ustawy PZP.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż i instalacja oraz uruchomienie
wraz z przeszkoleniem pracowników Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego w zakre-
sie obsługi. Szczegóły techniczne dotyczące przedmiotu umowy określa oferta Wykonawcy z
dnia - załącznik nr 1 do umowy, stanowiący integralną część umowy.

2. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy jest nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych
oraz nie jest przedmiotem praw osób trzecich ani nie jest obciążony na rzecz osób trzecich,



nie toczy się wobec niego postępowanie egzekucyjne, sądowe, ani przed jakimkolwiek organem orzekającym oraz nie jest przedmiotem zabezpieczenia.

3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy zawiera materiały, które spełniają wszystkie obowiązujące normy prawne bezpieczeństwa Unii Europejskiej (certyfikat CE).

§ 3

1. Za przedmiot umowy określony w § 2 strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości

netto:

VAT 23%:

Wartość brutto:

2. W wynagrodzeniu, o którym mowa w ust. 1 zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania umowy w tym: koszty dostawy, transportu i ubezpieczenia, wniesienia, montażu, instalacji i uruchomienia przedmiotu umowy oraz przeszkolenia pracowników Wydziału Chemii i koszty świadczenia usług gwarancyjnych. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy kompletnego przedmiotu umowy ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do uruchomienia.

3. Zmiana stawki podatku od towarów i usług VAT w trakcie realizacji umowy pociąga za sobą zmianę wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust 1 bez konieczności zmiany niniejszej umowy.

4. Ustalona w ust. 1 kwota netto nie podlega zmianie.

5. Zamawiający nie udziela zaliczek.

§ 4

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) Ubezpieczenie, dostawa i wniesienie przedmiotu zamówienia na własny koszt i ryzyko do pomieszczenia na Wydziale Chemii przy ul. Joliot-Curie 14 we Wrocławiu wskazanego przez Zamawiającego na instalację,
- b) Montaż, instalacja i uruchomienie przedmiotu zamówienia u Zamawiającego w obiekcie Wydziału Chemii przy ul. Joliot-Curie 14 we Wrocławiu oraz przeszkolenie pracowników Wydziału Chemii,
- c) Zapewnienie takiego opakowania przedmiotu zamówienia, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy
- d) Przeszkolenie pracowników Wydziału Chemii z obsługi.

2. Za datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron.

3. Termin dostawy, instalacji i uruchomienia przedmiotu umowy oraz przeszkolenie pracowników ustala się najpóźniej na dni od daty zawarcia umowy tj. złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron.



4. Wydanie towaru będącego przedmiotem umowy musi być poprzedzone badaniem technicznym, które przeprowadzą przedstawiciele Wykonawcy i Zamawiającego. Miejszem przeprowadzenia badania jest siedziba Zamawiającego przy ul. Joliot-Curie 14 we Wrocławiu

5. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest

a) ze strony Wykonawcy, tel., email

b) ze strony Zamawiającego tel. email:

6. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację umowy określonych w ust. 5 wymaga poinformowania drugiej Strony na piśmie i nie stanowi zmiany umowy.

§ 5

1. Dostawa nastąpi po uprzednim jej zaawizowaniu -najpóźniej na 24 godziny przed dostawą. Odbiór nastąpi protokolarnie z udziałem upoważnionych stron. Dostawa Sprzętu oraz wszelkie czynności z nią związane realizowane będą przez Wykonawcę, w dni robocze w godzinach 7.30 - 15.30.

2. Protokół zdawczo-odbiorczy będzie określał:

- . datę odbioru technicznego,
- . markę urządzenia,
- . numer urządzenia,
- . szkolenie personelu,
- . stwierdzenie wad i warunki ich usunięcia,
- . inne postanowienia.

3, W przypadku odmowy dokonania odbioru przedmiotu zamówienia, w szczególności z powodu wad, stwierdzonych w szczególności w badaniu technicznym, o którym mowa w § 4 ust.

4, nie sporządza się protokołu odbioru a Zamawiający przekazuje Wykonawcy podpisane oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń. Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin na dostawę przedmiotu zamówienia wolnego od wad, bez ponoszenia przez Zamawiającego z tego tytułu jakichkolwiek dodatkowych kosztów. Dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami Umowy nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.

4. Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia:

- instrukcję obsługi przedmiotu umowy w języku polskim lub angielskim
- dokumenty określające zasady świadczenia usług w okresie gwarancyjnym (kartę gwarancyjną lub inny równoważny dokument zawierający informacje o udzielonej gwarancji).

5. Za dzień wydania uważa się dzień, w którym przedmiot umowy został wydany, zainstalowany i uruchomiony przez Wykonawcę zgodnie z Umową.

6. W razie stwierdzenia wad lub braków Zamawiający zwróci wadliwy towar Wykonawcy, na jego koszt, który wymieni go w ciągu 3 dni roboczych od dnia otrzymania, bądź też uzupełni braki w tym terminie.

§6

Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonej aparatury zgodnie ze specyfikacją techniczną. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia 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, o którym mowa w § 7 ust. 1.

§7

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy na okresmiesiące. Gwarancja obejmuje wymianę wszystkich nieużywalnych części oraz pracę i dojazd serwisu. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu umowy.
2. Czas reakcji na zgłoszenie usterki (stawienie się serwisanta w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpienie do niezwłocznego usunięcia usterki) nastąpi w terminie nie dłuższym niż 72 godziny od zgłoszenia usterki. Zamawiający zgłasza usterki w formie dokumentowej na adres e-mail wskazany w § 4 ust. 5 lit. a.
3. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 14 dni licząc od dnia zgłoszenia usterki. W przypadku uszkodzeń wymagających odesłania wadliwego elementu do siedziby producenta lub sprowadzenia części z zagranicy, naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia zgłoszenia usterki.
4. Jeżeli usługi gwarancyjnej, ze względów technicznych, nie będzie można wykonać w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca na swój koszt i ryzyko: odbierze, a po wykonanej usłudze dostarczy do siedziby Zamawiającego serwisowany sprzęt.
5. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o okres naprawy.
6. Liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany przedmiotu zamówienia na nowy wynosi 2 naprawy tego samego elementu.
7. Jeżeli Wykonawca po wezwaniu do wymiany przedmiotu zamówienia lub usunięcia wad nie dopełni obowiązku wymiany przedmiotu zamówienia na wolny od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy w ciągu 30 dni od dnia zgłoszenia, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy.
8. Utrata uprawnień gwarancyjnych nastąpi w wyniku nieprawidłowej obsługi, przeprowadzania napraw przez osoby nieuprawnione z wyłączeniem sytuacji opisanej w ust.7
9. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych do aparatury będącej przedmiotem zamówienia przez okres 10 lat od daty wykonania zamówienia.
10. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez:

§ 8

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za przedmiot umowy – określony w § 2 niniejszej umowy wynagrodzenie, o którym mowa w §3 ust.1 niniejszej umowy- przele-



SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

wem bankowym w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowej faktury, wystawionej po odbiorze przedmiotu umowy, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze. Za dzień dokonania zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

2. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę jest podpisany przez strony protokół zdawczo-odbiorczy, zatwierdzony przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

3. Wykonawca nie może przenieść należności wynikającej z niniejszej umowy na rzecz osoby trzeciej bez pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego.

4. Wykonawca nie może powierzyć praw i obowiązków wynikających z umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo regulowania wynagrodzenia należnego z tytułu realizacji Umowy w ramach mechanizmu podzielonej płatności (ang. Split payment) przewidzianego w przepisach ustawy o podatku od towarów i usług.

6. Jeśli Wykonawca jest płatnikiem podatku VAT, oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w Umowie:

a. jest rachunkiem umożliwiającym płatność w ramach mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w ust. 5 powyżej, jak również

b. rachunkiem znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonym od 1 września 2019r. przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług (dalej: Wykaz).

7. W przypadku, gdy rachunek bankowy Wykonawcy nie spełnia warunków określonych w ust. 6 powyżej, opóźnienie w dokonaniu płatności w terminie określonym w Umowie, powstałe wskutek braku możliwości realizacji przez Zamawiającego płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności bądź dokonania płatności na rachunek objęty Wykazem, nie stanowi dla Wykonawcy podstawy do żądania od Zamawiającego jakichkolwiek odsetek, jak również innych rekompensat.

§ 9

1. W razie wystąpienia zwłoki w dostarczeniu przedmiotu zamówienia, Zamawiający będzie miał prawo żądać kary umownej w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1 za każdy dzień zwłoki, a jeżeli zwłoka będzie trwała dłużej niż 14 dni kary umownej w wysokości 0,4% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1 za każdy dzień zwłoki. Jeżeli zwłoka będzie trwała dłużej niż 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, z zachowaniem prawa dochodzenia zapłaty kary umownej.

2. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1 za każdy dzień zwłoki, a jeżeli zwłoka będzie trwała dłużej niż 14 dni kary umowne w wysokości 0,4% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1 za każdy dzień zwłoki. Jeżeli zwłoka będzie trwała dłużej niż 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, z zachowaniem prawa dochodzenia zapłaty kary umownej.



3. W przypadku odstąpienia Zamawiającego od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, oraz odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1.
4. W przypadku odstąpienia Wykonawcy od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, oraz odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1.
5. W razie nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w ustalonym terminie, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek za opóźnienie w wysokościach ustawowych.
6. Kary umowne przewidziane powyżej mają charakter kumulatywny. Zamawiający ma prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, do pełnej wysokości poniesionej szkody.
7. Zamawiający ma prawo dochodzić kar umownych poprzez potrącenie ich na podstawie księgowej noty obciążeniowej z jakimikolwiek należnościami Wykonawcy, aż do całkowitego zaspokojenia roszczeń. W przypadku braku możliwości zaspokojenia roszczeń z tytułu kar umownych na zasadach określonych powyżej, księgowa nota obciążeniowa płatna będzie do 14 dni od daty jej wystawienia przez Zamawiającego.
8. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 10% wartości wynagrodzenia brutto wskazanego w §3 ust 1.

§10

1. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy w całości lub części ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku, gdy:
 - a) Wykonawca znajduje się w stanie niewypłacalności w rozumieniu ustawy Prawo upadłościowe, niewypłacalności albo zagrożenia niewypłacalnością w rozumieniu ustawy Prawo restrukturyzacyjne albo likwidacji,
 - b) w wyniku wszczęcia postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części uniemożliwiający dalszą realizację zobowiązań na uzgodnionym poziomie;
 - c) w przypadku istotnego naruszenia przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z Umowy. Za istotne naruszenie przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z Umowy Strony uznają w szczególności:
 - 1) zwłokę Wykonawcy dłuższą niż 30 dni w stosunku do jakichkolwiek terminów określonych w Umowie
 - 2) wykonywanie przez Wykonawcę Umowy w sposób nienależyty albo w inny sposób sprzeczny z Umową;
 - d) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy
 - w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.

2. Odstąpienie Zamawiającego od umowy następuje z dniem pisemnego pod rygorem nieważności zawiadomienia Wykonawcy o skorzystaniu z prawa odstąpienia od umowy oraz o przyczynie odstąpienia od umowy.

3. Strony uznają, że odstąpienie od Umowy wywołuje skutek w stosunku do niewykonanej przez Wykonawcę części Umowy, co oznacza, że Umowa pozostanie w mocy pomiędzy Stronami w zakresie czynności wykonanych przez Wykonawcę do chwili odstąpienia od Umowy.

4. W razie odstąpienia od niniejszej umowy, postanowienia niniejszej umowy dotyczące gwarancji jakości i rękojmi za wady, mają zastosowanie do dostaw, które zostały wykonane do dnia odstąpienia od umowy przez Zamawiającego i odebrane przez Zamawiającego.

§11

1. Wszelkie dane osobowe pozyskane przez strony w związku z niniejszą umową będą przetwarzane wyłącznie na potrzeby realizacji umowy oraz będą chronione przez strony przed dostępem osób nieupoważnionych, zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych – Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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 95/96/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO).
2. Strony jako Administratorzy Danych Osobowych oświadczają, że wprowadziły odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, aby przetwarzanie odbywało się zgodnie z przepisami RODO.
3. Strony będą przetwarzać dane osób reprezentujących drugą Stronę i dane osób zaangażowanych w realizację niniejszej umowy tylko w celu i w czasokresie niezbędnym do wykonania umowy oraz dochodzenia roszczeń z niej wynikających.
4. Strony zobowiązują się do wykonania obowiązku informacyjnego określonego w art. 14 RODO wobec osób, o których mowa w ust. 3, w imieniu drugiej Strony.
5. Klauzula informacyjna dla Stron, ich przedstawicieli i osób zaangażowanych w realizację umowy jest dostępna na stronie internetowej UW.

§12

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli to niewykonanie lub nienależyte wykonanie powstało na skutek okoliczności siły wyższej.
2. Termin wykonania umowy zostanie zawieszony na czas trwania siły wyższej i będzie dalej po jej ustaniu.
3. Pod pojęciem siły wyższej Strony rozumieją okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności i podjęcia wszelkich działań, w normalnym zakresie, nie mogą być przez strony przewidziane oraz którym strony nie mogą zapobiec bądź się im przeciwstawić w sposób skuteczny.

§ 13

Wykonawca do czasu niezakończonych rozliczeń wynikających z realizacji umowy, w tym w okresie gwarancji i rękojmi, jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, o wszczęciu postępowania



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

likwidacyjnego lub restrukturyzacyjnego oraz o zmianie adresu siedziby Wykonawcy pod rygorem uznania za doręczoną korespondencję kierowaną na ostatni adres podany przez Wykonawcę.

§ 14

W sprawach, które nie są uregulowane niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 15

W sprawach spornych, wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy, a nierozwiązanej na drodze polubownej, rozstrzygać będą sądy powszechne właściwe miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 16

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia, odstępianie od niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnego aneksu, chyba że umowa stanowi inaczej.
2. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
3. Integralną częścią umowy są załączniki:
 - a) załącznik nr 1 – oferta wykonawcy
4. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach:
 - 1 egz. dla Wykonawcy,
 - 2 egz. dla Zamawiającego
5. Strony dopuszczają możliwość sporządzenia umowy w postaci dokumentu elektronicznego, opatrzonego przez Strony albo osobę przez Stronę upoważnioną kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W takim przypadku umowę sporządzoną w formie elektronicznej otrzymuje każda ze Stron.

Płatne:

Z A M A W I A J Ą C Y

W Y K O N A W C A



WYDZIAŁ CHEMII

SEKCJA EKONOMICZNO-FINANSOWA WYDZIAŁU CHEMII

ul. F. Joliot-Curie 14
50-383 Wrocław

tel. +48 71 375 74 33 | +48 71 375 73 02

finanse@chem.uni.wroc.pl | www.chem.uni.wroc.pl

Załącznik nr 4

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Oświadczam, że jestem autoryzowanym przedstawicielem producenta i posiadam wsparcie techniczne od producenta w zakresie dostarczanych komór rękawicowych wraz z wyposażeniem.

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych
do podejmowania zobowiązań)