



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ
I ŚRODOWISKA

Dziekan

Nr zamówienia: ZZ/12/002/D/2020

Gdańsk, dnia 14.05.2020r.

P.T. Wykonawcy

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

na dostawę laboratoryjnego układu sekwencyjnych reaktorów porcjowych wraz z systemem automatycznej obsługi na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamówienie udzielone zostanie na podstawie art. 4d ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

Wartość zamówienia nie przekracza kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

Zamawiający udziela zamówienia w sposób przejrzysty, obiektywny i niedyskryminujący.

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
NIP 584-020-35-93
REGON 000001620

Telefon: +48 58 347-24-19, 58 347-12-49

E-mail: szp@wilis.pg.gda.pl

Strona internetowa : <http://www.pg.edu.pl>

Godziny urzędowania: 7⁰⁰-15⁰⁰

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w zakładce „Zamówienia publiczne”

reprezentowana przez: dr hab. inż. Joannę Żukowską, prof. PG, Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, działającą na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej.

2. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa laboratoryjnego układu sekwencyjnych reaktorów porcjowych wraz z systemem automatycznej obsługi na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
- 2) Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby badań naukowych prowadzonych w Katedrze Inżynierii Sanitarnej.



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
Fax: +48 58 347 20 44
e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
www.wilis.pg.gda.pl

Handwritten signature and initials

- 3) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 4) Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek HYDRO nr 20, na II piętro do laboratorium 206.
- 5) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
- 6) Kod wg CPV: 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa.
- 7) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Głównym elementem układu badawczego będą dwa zbiorniki reaktorów wraz z osprzętem i systemem monitoringu danych. Szczegółowe wymiary reaktorów wraz z rozwiązaniami konstrukcyjnymi przedstawiono w Tabeli A w punkcie 3. Reaktory osadzone zostaną na ramie, umożliwiającej stabilne posadowienie układu na płaskim podłożu. Rama będzie wyposażona w blat oraz elementy do montażu osprzętu (Tabela A, punkt 1). W skład osprzętu stanowiącego elementy wyposażenia układu badawczego będą wchodzić:

- a) uchwyt wyświetlacza parametrów (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 5);
- b) mieszadła pionowe do mieszania zawartości reaktorów (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 6);
- c) pompy dozujące reagenty na potrzeby kontroli procesów prowadzonych w reaktorach (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 7);
- d) układ dozowania tlenu oparty na wykorzystaniu głowicy tłoczącej (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 8);
- e) System ogrzewania reaktorów umożliwiający współpracę z płaszczem wodnym reaktora (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 9);
- f) System kontroli wypełnienia reaktorów (szczegółowe wymagania Tabela A punkt 10).

TABELA A. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ELEMENTÓW UKŁADU BADACZEGO

L.p.	Nazwa/Istotne parametry techniczne urządzenia/aparatury	Wymagane parametry techniczne	Liczba
1.	Budowa	Rama (rys. 1)	1 szt.
		<ul style="list-style-type: none"> • materiał: Stal kwasoodporna 304, • wymiary: szer. 1200mm, wys. 1681, gł. 630mm, • rama wykonana z profilu 30x30 mm o grubości ścianki 2mm, • rama wyposażona w blat roboczy z miejscem dla komór reaktorów, wykonanych PMMA (Rys. 2) • wyposażona w półkę na jednostkę główną systemu wizualizacji i akwizycji danych o wymiarach szer. 910 mm, wys. 840mm, gł. 282mm wykonaną ze stali kwasoodpornej 304 • pod półką miejsce dla dwóch mierników pH i natlenienia • wyposażona w miejsce mocowania napędów mieszadeł • pod blatem 6 półek o wymiarach szer. 395mm, wys. 260mm, gł. 600mm na pompy, ogrzewacze płaszczy reaktorów i odczynniki. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • pod blatem w środkowej części przestrzeń na łąźnię wodną oraz system napowietrzania o wymiarach szer.350mm, wys.749mm, gł. 600mm • nóżki z możliwością regulacji poziomu w zakresie od 20 do 60 mm. 	
2.	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • elementy ramy spawane elektrycznie oraz skręcane za pomocą śrub ze stali kwasoodpornej 304 • elementy obrobione w sposób niepozostawiający ostrych krawędzi. 	
3.	Zbiornik reaktora (rys. 2)		2 szt.
	Budowa	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność zbiornika 10 dm³ • średnica wewnętrzna: 240 mm • wysokość wnętrza zbiornika 234mm • średnica zewnętrzna: 320 mm • średnica pokrywy: 272 mm • wysokość całkowita maksymalna (zbiornik + pokrywa): 260mm • wysokość wraz z uszczelnieniem 300 mm • ścianki reaktora wykonane z PMMA, o grubości 4mm • elementy tworzące dno, mocowanie pokrywy i pokrywę wykonane z PMMA, o grubości 10 mm. 	
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • reaktor wyposażony w płaszcz wodny o szerokości 20 mm, wykonany z PMMA grubości 4mm • króćce przyłączeniowe obiegu płaszcza wodnego o średnicy 23 mm i długości 30 mm, wykonane z wykonane ze stali nierdzewnej 304 , lub tworzywa • pokrywa reaktora z otworami: na mieszadło, czujnik pH, czujnik natlenienia, dodatkowy czujnik, przewód probierczy pomiaru napełnienia oraz mocowanie pokrywy do reaktora • śruby mocujące pokrywę wykonane ze stali kwasoodpornej 304, śr. 6 mm i długość 30 mm, z nakrętkami typu „motylkowego” • spust z reaktora zaopatrzony w nierdzewny zawór odcinający średnicy 3/4 cala. 	
4.	Obudowa elektroniki reaktora		1 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał stal malowana proszkowo, kolor zbliżony do stali nierdzewnej • Przepusty na kable w dolnej części, 4 szt. • Przepusty wyposażone w dławnice uszczelniające • Wewnątrz płyta montażowa dla aparatury • Lokalizacja na półce dla systemu wizualizacji i akwizycji danych • Drzwi zamykane zamkiem, z kompletem 2 kluczy. 	

5.	Uchwyt wyświetlacza parametrów (rys. 1)		1 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> Wykonana z blachy ze stali kwasoodpornej 304 o grubości 2 mm Wymiary 410x280 mm Dostosowane do montażu wyświetlacza w miejscach do tego przeznaczonych. 	
6.	Mieszadło pionowe (rys. 3)		2 szt.
	Parametry pracy	<ul style="list-style-type: none"> obroty mieszadła: regulowane co najmniej w zakresie od 0 do 90 obr/min, zasilanie napędu 12V , 3A moc: 0,14 kW, napęd mieszadła mocowany za pomocą statywu umożliwiającego montaż nad zbiornikiem reaktora. 	
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj elementu mieszającego: śmigłowo-łopatowe (Rys.4) sposób mocowania elementów mieszających: zacisk wiertarski wał mieszadła wykonany z pręta ze stali kwasoodpornej 304 o średnicy 8 mm i długość 500 mm (Rys.4), średnica wirnika (elementu mieszającego): 140 (Rys.4), obudowa napędu tworzywo sztuczne uszczelnienie przejścia wału mieszadła przez pokrywę (Rys.4). 	
7.	Pompy dozujące (rys. 5)		4 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie tworzywo sztuczne, aluminium, stal Wymiary 120x92x112 mm Zasilanie 12V, 3A Sposób tłoczenia perystaltyczny Jelito silikonowe fi8mm i grubości ścianki 1,5mm Dwa króćce przyłączeniowe fi8mm Interfejs RS485 Głowica tłocząca wykonana z aluminium. 	
8.	Układ dozowania tlenu		1 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> Materiał: tworzywo sztuczne, stal, stal kwasoodporna 304 Zasilanie: 230V, 0.5A Interfejs RS485 Kompresor o wydajności 5l/min Hałas <30dB Kompresor wyposażony w automatyczny wyłącznik przy ciśnieniu 1,5 atmosfery Zbiornik na skompresowane powietrze 3-6l Reduktor ciśnienia z miernikiem przepływu Osobne dozowniki dla dwóch komór reaktorów Połączenie rurka poliuretanowa fi6mm Zakres regulacji natlenienia 0 - 5mg/dm³. 	

9.	Ogrzewacz płaszczu wodnego		2 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa tworzywo sztuczne, stal kwasoodporna 304 • Pompa obiegowa używana w instalacji ciepłej wody użytkowej 60W 230V • Wydajność i wysokość podnoszenia dostosowana do objętości wody w płaszczu wodnym i charakterystyki instalacji • Grzałka elektryczna 300W 230V z zabezpieczeniem przed zagotowaniem cieczy i „pracą na sucho” • Układ zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym $\Delta I=30\text{mA}$ • Układ elektryczny w wykonaniu hermetycznym • Czujnik temperatury płaszczu reaktora i cieczy w reaktorze 	
10.	Pomiar napełnienia reaktora		2 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa tworzywo sztuczne • Pomiar w zakresie 0 – 11L • Zasilanie 12V 0,5A • Połączenie wąż poliuretanowy fi 6mm 	
11.	Akcesoria		1 szt.
	Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> • Węże do podłączenia pomp spustowych i napełniających 4szt po 1m i 4szt po 1,5m - fi 6 mm • Węże do podłączenia pomp dozujących 4szt po 1m, 4szt po 0,5m - fi 8 mm • Węże do podłączenia systemu dozowania tlenu 2szt po 1m – fi 6mm • Dławnice do osadzenia czujników pH, O₂ i dodatkowy czujnik 6szt fi 18mm • Zaciski do mocowania mieszadeł • Węże spustowe fi 22mm 	
12.	System Monitoringu Danych		1 szt.
	Urządzenia zasilane z szafy sterowniczej	<ul style="list-style-type: none"> • Grzałki ogrzewaczy wody płaszczu reaktora (2 szt.) • mieszadło - zasilanie 1 fazowe, moc 0,14 kW, regulacja obrotów z układu sterowania (2 szt.), • Pompa wody płaszczu reaktora (2 szt.) • Pompa podciśnienia (1 szt.) • jednostka do gromadzenia i wizualizacji danych • aparatura pomiarowa (6 urządzeń), zasilanie 230 VAC 	

Wyposażenie szafy sterowniczej	<ul style="list-style-type: none"> wyłącznik główny zasilania, zasilanie: 1 fazowe 230V, moc max 2,3 kW, kabel zasilający: giętki przewód w izolacji OW 3 x 2,5mm², długość min. 3m, zakończony wtyczką 16A/3p, zabezpieczenie różnicowoprądowe 30mA + nadprądowe 10A zasilacz 12VDC 15A, 180W 10 gniazdek jednofazowych, IP65, montowane na wewnętrznej ścianie szafki, system monitoringu danych oparty o jednostkę z systemem operacyjnym, uchwyty na klawiaturę i myszkę, jednostka zaopatrzona w niezbędne elementy chłodzące podzespoły systemu 	
Wymagania dla jednostki gromadzenia i wizualizacji danych	<ul style="list-style-type: none"> Procesor min Intel Celeron 877 / 2x 1,4GHz pamięć operacyjna min 2 GB, dysk pojemność min 40 GB, funkcja automatycznego uruchomienia systemu operacyjnego po powrocie zasilania, klawiatura bezprzewodowa, mysz bezprzewodowa, wyświetlacz min 17", rozdzielczość min 1366x768, system operacyjny Windows lub równoważny i oprogramowanie mierników dostarczone przez Zamawiającego. 	
Wymagania dla systemu wizualizacji	<ul style="list-style-type: none"> zbieranie danych z urządzeń pomiarowych dostarczonych przez zamawiającego, sterowanie szybkością mieszadła i cyklami pracy pompy ustawianie i monitorowanie temperatury sygnalizowanie awarii oraz utraty zasilania i powrotu do pracy (przerwa musi być zaznaczona na wykresach w funkcji czasu) tworzenie wykresów danych pomiarowych w czasie (co najmniej ilość produkowanego gazu, temperatury, odczynu) generowanie plików z danymi w formacie kompatybilnym z programem Excel 	

- 8) Zamawiający dopuszcza odstępstwa odnośnie wymiarów poszczególnych elementów układu badawczego przedstawionych w Tabeli A z zastrzeżeniem, że różnica ta nie może być większa niż 5%. Konieczność zastosowania przedstawionych wymiarów ramy konstrukcyjnej związana jest z ustaloną/ograniczoną powierzchnią użytkową przeznaczoną pod układ badawczy, natomiast w przypadku wymiarów reaktorów, ze specyfiką prac badawczych, które zostały zaplanowane do realizacji w ramach projektów naukowych.
- 9) Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych.

Wskazane przez Zamawiającego ewentualne znaki towarowe mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym każde wskazanie należy odczytywać wraz z wyrazami „lub równoważny”.



Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego urządzenia i system operacyjny wchodzące w skład przedmiotu zamówienia. Przedstawione parametry techniczne przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny złożonych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców składających oferty równoważne urządzenia i system operacyjny muszą mieć parametry nie gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

- 10) Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
- 11) Zamawiający wymaga, aby wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.
- 12) Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć kartę gwarancyjną w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
- 13) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w niniejszym ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.
- 14) Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym bez uwag, ponosi Wykonawca.
- 15) Potwierdzeniem wykonania zamówienia będzie protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez obie strony bez uwag, będący podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

3. Termin wykonania zamówienia

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia (dostawa przedmiotu zamówienia): maksymalnie **90 dni** od dnia zawarcia umowy.

Termin wykonania zamówienia liczony jest od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.

4. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykazą się doświadczeniem wyrażonym wykonaniem co najmniej jednego zamówienia obejmującego dostawę układu badawczego lub elementów wymiennych do układu badawczego dedykowanych do prac naukowych z wykorzystaniem procesów biologicznego oczyszczania ścieków.

Weryfikacja spełnienia warunku nastąpi na podstawie danych wynikających z oferty, w której Wykonawca zobowiązany będzie wskazać informację na temat jego doświadczenia, potwierdzającego spełnianie warunku udziału w postępowaniu oraz oświadczenia, że wskazane w ofercie dostawy zostały wykonane należycie.

Wykonawca, który nie wykaże spełniania warunku udziału w postępowaniu zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.



5. Opis sposobu obliczania ceny oferty

- 1) Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia).
- 2) Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
- 3) Koszty poniesione przez Wykonawcę a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
- 4) Cenę należy określić w wartości brutto w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 5) Cena oferty nie będzie podlegała żadnym negocjacjom.
- 6) Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
- 7) Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.
- 8) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 9) Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

6. Opis sposobu przygotowania oferty

- 1) Oferta musi zawierać co najmniej :
 - a) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia;
 - b) pełnomocnictwa (opcjonalnie, jeżeli dotyczy).
- 2) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 4) Jeżeli upoważnienie do podpisania oferty nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, określające jego zakres i wystawione przez osoby do tego upoważnione.
- 5) Dokumenty złożone w formie kopii powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy.
- 6) Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu, wg wzoru określonego przez Zamawiającego.

- 7) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia drogą elektroniczną na adres email: szp@wilis.pg.gda.pl. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Alina Kryczka.

7. Termin związania ofertą

Wymagany termin związania ofertą: 30 dni.

8. Sposób rozliczenia i warunki płatności

- 1) Podstawą do wystawienia faktury za zrealizowanie dostawy przedmiotu zamówienia będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez uwag.
- 2) Płatność za fakturę nastąpi w terminie 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm).
- 3) Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

9. Tajemnica przedsiębiorstwa

Zamawiający nie udostępnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot zainteresowany wykonaniem zamówienia, nie później niż przed zawarciem umowy o wykonanie zamówienia zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zastrzeżone informacje muszą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1010 z późn. zm.).

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia). W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona.

Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

10. Termin oraz sposób składania ofert

- 1) Ofertę należy złożyć w terminie do dnia^{26 05}..... 2020r. do godz. 12:00

w postaci elektronicznej – skan podpisanej oferty należy dołączyć do wiadomości e-mail wysłanej na adres: szp@wilis.pg.gda.pl wpisując w tytule wiadomości: „Oferta do ZZ/12/002/D/2020”;

- 2) Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe złożenie oferty.

11. Kryteria oceny ofert

- 1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

cena oferty – 60 %,
termin wykonania zamówienia – 20%,
okres gwarancji – 20%



- 2) Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans punktów przyznanych w ww. kryteriach.
- 3) Sposób i zasady oceny ofert wg poszczególnych kryteriów

Kryterium: cena oferty

- a) Ocenie podlega cena brutto oferty w PLN.
- b) Ofercie z najniższą ceną spośród nieodrzuconych ofert Zamawiający przyzna maksymalną liczbę punktów – **60 pkt.**
- c) Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych w kryterium cena oferty

C_n – najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert

C_b – cena oferty badanej

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

W kryterium „cena oferty” oferta może uzyskać maksymalnie **60 pkt.**

Kryterium: termin wykonania zamówienia

- a) Ocenie podlega termin wykonania zamówienia, wyrażony w dniach, wynikający z oferty Wykonawcy, liczony od dnia zawarcia umowy do dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez uwag.
- b) Maksymalny, wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia wynosi 90 dni od dnia zawarcia umowy.
- c) Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona wg następujących zasad:
 - za zaoferowanie wymaganego przez Zamawiającego terminu wykonania zamówienia wynoszącego 90 dni od dnia zawarcia umowy Zamawiający przyzna **0 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania zamówienia wynoszącego 75 dni od dnia zawarcia umowy Zamawiający przyzna **10 pkt.**
 - za zaoferowanie terminu wykonania zamówienia wynoszącego 60 dni od dnia zawarcia umowy Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku gdy Wykonawca nie określi jednoznacznie skróconego terminu wykonania zamówienia, Zamawiający uzna, iż Wykonawca wykona zamówienie w terminie wymaganym przez Zamawiającego i nie przyzna punktów w tym kryterium.
 - Minimalny, punktowany termin wykonania zamówienia wynosi 60 dni od dnia zawarcia umowy.
 - Za zaoferowanie terminu wykonania zamówienia krótszego niż 60 dni Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku zaoferowania terminu wykonania zamówienia dłuższego niż wymagane 90 dni od dnia zawarcia umowy oferta zostanie odrzucona.

W kryterium „termin wykonania zamówienia” oferta może uzyskać maksymalnie **20 pkt.**



Kryterium: okres gwarancji

- a) Ocenie podlega deklarowany okres gwarancji, liczony od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag, wynikający z oferty Wykonawcy.
- b) Minimalny, wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 12 m-cy.
- c) Ocena punktowa oferty w tym kryterium zostanie przeprowadzona wg następujących zasad:
 - za zaoferowanie wymaganego przez Zamawiającego, minimalnego okresu gwarancji w wymiarze 12 m-cy Zamawiający przyzna **0 pkt.**
 - za zaoferowanie okresu gwarancji w wymiarze 18 m-cy Zamawiający przyzna **10 pkt.**
 - za zaoferowanie okresu gwarancji w wymiarze 24 m-cy Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku gdy Wykonawca nie określi jednoznacznie okresu gwarancji w wymiarze dłuższym niż wymagany, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował minimalny, wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji w wymiarze 12 m-cy i nie przyzna punktów w tym kryterium.
 - Maksymalny, punktowany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 24 m-ce.
 - Za zaoferowanie okresu gwarancji w wymiarze dłuższym niż 24 m-ce Zamawiający przyzna **20 pkt.**
 - W przypadku zaoferowania okresu gwarancji w wymiarze krótszym niż 12 m-cy oferta zostanie odrzucona.

W kryterium „okres gwarancji” oferta może uzyskać maksymalnie **20 pkt.**

- 4) Zamawiający dokona zsumowania punktów przyznanych w kryteriach oceny ofert. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
- 5) Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 6) W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 7) Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez oczywistą omyłkę pisarską w szczególności należy rozumieć widoczne, wbrew zamierzeniu niewłaściwe użycie wyrazu, widocznie mylną pisownię wyrazu, ewidentny błąd gramatyczny, niezamierzone opuszczenie wyrazu (ów) lub jego części.
- 8) Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 9) Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia,

niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, informując o tym niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

- 10) W trakcie badania i oceny ofert Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wyjaśnienia treści złożonej oferty.
- 11) Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo jego złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 12) Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - a) jej treść nie odpowiada treści ogłoszenia o udzielanym zamówieniu,
 - b) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.
- 13) Zamawiający unieważni postępowanie jeżeli:
 - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
 - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - c) w przypadkach, o których mowa w ust. 11 pkt. 5 niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
 - d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - e) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

12. Umowa

- 1) Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, do podpisania umowy o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

2) Zmiany umowy

Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy na zasadach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia o udzielanym zamówieniu.

- 3) Zamawiający zastrzega, że niniejsze ogłoszenie stanowi zaproszenie do składania ofert i nie stanowi oferty a otrzymanie w wyniku niniejszego zaproszenia oferty Wykonawcy nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Politechnikę Gdańską bądź zawarciem jakiegokolwiek umowy a nadto nie łączy się z koniecznością zawarcia przez Zamawiającego umowy.

13. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

- 1) 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
 - b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;



- c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZZ/12/002/D/2020 na dostawę laboratoryjnego układu sekwencyjnych reaktorów porcjowych wraz z systemem automatycznej obsługi na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej;
 - d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
 - e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres trwałości projektu przekroczy 4 lata, okres przechowywania obejmie cały czas trwałości projektu;
 - f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - h) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - i) nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 2) Dodatkowo, stosownie do art. 8a ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. 8a ust. 2 i 4 oraz 97 ust. 1a ustawy Pzp:
- a) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);
 - b) w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki:

1. Formularz „OFERTA”.
2. Wzór umowy.
3. Rysunki

W imieniu Zamawiającego

Joanna Żukowska
 Dziekan
 dr hab. inż. Joanna Żukowska, prof. PG
 WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
 111



POLITECHNIKA GDAŃSKA
 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
 ul. G. Narutowicza 11/12
 80-233 Gdańsk

Tel.: +48 58 347 22 05
 Fax: +48 58 347 20 44
 e-mail: biurowyd@pg.gda.pl
 www.wilis.pg.gda.pl

