



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
80-233 Gdańsk
ul. G.Narutowicza 11/12
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl

Nr postępowania ZP/320 /008/D/15

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 207 000 € na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” na

dostawa aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział Chemiczny

ZATWIERDZAM:
dnia 21.09.2015r.

(podpis kierownika jednostki)

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

Kod CPV: 38500000-0

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury naukowo-badawczej wraz z instalacją, przeprowadzeniem testów poprawności działania oraz przeszkolenie osób w zakresie obsługi.

2. Zamawiający wymaga, aby oferowana aparatura była fabrycznie nowa, pochodziła z bieżącej produkcji, była wolna od wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie była przedmiotem praw osób trzecich.

3. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 4 części, z których każda oceniana będzie osobno. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na każdą część.

Część 1- System do wysokorozdzielczej automatycznej elektroforezy kapilarnej

- Aparat do automatycznej kapilarnej elektroforezy DNA, RNA i białek wraz z oprogramowaniem do obsługi aparatu i analizy otrzymanych danych oraz stacją sterującą.
- Rozdział z wykorzystaniem fabrycznie gotowych żeli, załadowanych do kartridża bez konieczności jakiegokolwiek przygotowywania, co daje gwarancję pełnej standaryzacji metody, oszczędności czasu i wygodę. Kartidże pochodzące wyłącznie z autoryzowanego źródła.
- Urządzenie umożliwiające prowadzenie analiz o wysokich rozdzielczościach, szybkich analiz screeningowych oraz analiz dużych fragmentów.
- Czas analizy 12-tu próbek: nie więcej niż 20 minut.
- Możliwość przeprowadzenia od 1 do 96 analiz równocześnie.
- Czas analizy kwasów nukleinowych dla 96 prób nie dłuższy niż 90 minut.
- Wielkość analizowanych fragmentów od 15 bp do 10 kb.
- Ilość próby pobierana do analizy 0.1 µl
- Rozdzielczość analizy DNA co najmniej od 3 pz do 5 pz dla fragmentów mniejszych niż 500 bp.
- Oprogramowanie oznaczające długości i stężenia analizowanych fragmentów DNA oraz oznaczające stężenie i integralność próbek RNA.
- Wyniki prezentowane w postaci elektroforogramu, chromatogramu i w formie liczbowej.
- Możliwość eksportu danych do formatu Excel
- Wyświetlanie obrazu elektroforetycznego w czasie rzeczywistym podczas trwania analizy.
- Urządzenie dostarczone wraz ze stacją sterującą i oprogramowaniem do obsługi
- Oprogramowanie spełniające dyrektywę 21CFR część 11
- Wymiary aparatu (szerokość x głębokość x wysokość): nie większe niż 40cm x 56cm x 75cm
- Masa aparatu: nie większa niż 30 kg.
- Okres gwarancji na system: minimum 36 miesięcy.
- Z dostawą dostarczona instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na płycie CD.
- Do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

Część 2- Urządzenie umożliwiające przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych – 2 sztuki,

1. Urządzenie umożliwiające przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych
2. Jednoczesna amplifikacja i detekcja do 96 prób na płytках 96-dołkowych lub paskach / stripach (po 8 probówek)
3. Zakres objętości mieszaniny reakcyjnej, w której można przeprowadzić reakcję PCR: 10 - 50µl.
4. Szybkość nagrzewania bloku do 4,4°C / sek.
5. Szybkość chłodzenia bloku do 2,2°C / sek.
6. Zakres temperatur bloku: 37 - 98°C
7. Zużycie prądu max 600W (1 run HRM 0.9 kWh)
8. Urządzenie emitujące do 43 dB w trakcie pracy
9. Średnie STD powtórzeń dla punktów w zakresie stężeń 1-10E9 równy mniej niż 0.2 Cq
10. Homogenność termiczna bloku: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
11. Dokładność termiczna: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
12. Materiał z jakiego wykonana jest powierzchnia bloku: srebro
13. Blok z opcją gradientu
 - zakres nastawialnej temperatury dla reakcji z wykorzystaniem opcji gradientu: maksymalnie 20°C (w całkowitym zakresie temperatur 37 - 98°C)
 - możliwość uzyskania w trakcie reakcji 12 różnych temperatur w obrębie płytki 96 dołkowej
14. Temperatura pokrywy grzejnej bloku: 105°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$
15. Wzbudzenie: pojedyncza dioda LED zainstalowana na stałe w aparacie (brak elementów ruchomych związanych z elementem wzbudzenia aparatu)
 - jednoczesne wzbudzenie fluorescencji wszystkich prób
 - średni okres żywotności diody: ok. 10 000 godzin
16. System detekcyjny: kamera CCD
 - czas pomiaru fluorescencji wszystkich prób przez kamerę CCD w trybie dynamicznym w zakresie: 10 ms - 1 sek.
 - czas pomiaru fluorescencji prób przez kamerę CCD w trybie manualnym: do 4 sek.
17. Analiza krzywej topnienia - ciągły, nieprzerwany i jednoczesny pomiar fluorescencji wszystkich prób w ustalonym zakresie temperatur.
18. Aparat wyposażony w cztery kanały detekcji o następującym układzie filtrów wzbudzających / detekcyjnych:
 - 1. 470 / 514nm
 - 2. 533 / 572nm
 - 3. 577 / 620nm
 - 4. 645 / 697,5nm
19. Przekazywanie sygnału fluorescencyjnego z prób do systemu detekcyjnego za pośrednictwem światłowodów.

20. Urządzenie nie wymaga przeprowadzania żadnych okresowych kalibracji systemu optycznego związanych z wykorzystaniem różnych barwników fluorescencyjnych lub stosowanych rodzajów analiz w celu zapewnienia optymalnego działania.

21. Urządzenie nie wymagające normalizacji z barwnikiem referencyjnym typu Rox.

22. Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych do odczytu kodów drukowanych na płytkach 96-dołkowych (opcjonalnie).

23. Urządzenie wyposażone w ekran dotykowy umożliwiający sterowanie / programowanie bez pośrednictwa komputera.

- rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli

24. Możliwość sterowania aparatem bez podłączania do komputera, w zakresie:

- możliwość utworzenia i zapisania do 50 eksperymentów w pamięci wewnętrznej urządzenia
- sortowanie plików (po nazwie, dacie, statusie)
- możliwość edycji protokołu reakcji oraz kontroli stanu reakcji (start, koniec)
- możliwość dodawania cykli w czasie trwania reakcji
- możliwość otrzymania informacji o zakończeniu reakcji drogą elektroniczną (na podany adres e-mail)
- możliwość wprowadzania protokołów reakcji poprzez wbudowany w urządzenie port USB

25. System umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych:

- Barwnik interkalujący SYBR Green I
- Barwnik interkalujący typu LC Green, ResoLight Dye (lub podobny)
- Sonda hydrolizująca typu TaqMan®

26. Oprogramowanie urządzenia wyposażone w dedykowane moduły do analizy:

- ilościowej – analiza bezwzględna umożliwiająca pomiar ilości kopii DNA w badanej próbce w oparciu o:
 1. krzywą standardową (oprogramowanie podaje wartości wydajności reakcji, nachylenia krzywej, błędu standardowego oraz współczynnik R^2)
- ilościowej – analiza względna umożliwiająca pomiar poziomu ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego w oparciu o:
 1. krzywą standardową (oprogramowanie podaje wartości wydajności reakcji, nachylenia krzywej, błędu standardowego oraz współczynnik R^2)
 2. ręcznie wprowadzoną wartością wydajności, gdzie $E=2$ oznacza wydajność reakcji 100%.
 3. możliwość zdefiniowania próbki jako run calibrator i study calibrator celem wyznaczenia stosunku znormalizowanego i wyskalowanego.
- genotypowania typu end-point przy pomocy sond hydrolizujących do wykrywania mutacji (analiza dyskryminacji alleli)
- krzywej topnienia
- High Resolution Melting (HRM) / Gene Scanning (analiza mutacji / SNP) z możliwością automatycznego grupowania prób o podobnym profilu
- do analizy jakościowej (wykrywanie obecności badanego DNA bez określania parametrów ilościowych; możliwość dodania kontroli wewnętrznej reakcji – kontrola amplifikacji).

Opcje przeprowadzenia analizy z jednym barwnikiem (ustawienie mono-color) lub dwoma / większą liczbą barwników (ustawienie dual- / multi-color)

Oprogramowanie z automatyczną możliwością oznaczenia próbek jako positive, negative, invalid lub inconsistent

27. Możliwość ustalenia przy analizie prób wartości fluorescencji punktu końcowego (EPF) czyli progu odcięcia dla prób pozytywnych (bez zmiany wartości C_q dla prób).

28. Możliwość podglądu wyników wykonanego eksperymentu pod postacią *Mapy ciepła*:

- szybka ocena rozkładu wyników w obrębie analizowanych prób (m.in. rozkład prób pozytywnych / negatywnych, rozkład wartości C_q, stężenia, fluorescencji punktu końcowego oraz genotypów – w zależności od wykonanej analizy).

29. Możliwość podglądu uzyskanych wartości C_q w formie wykresu słupkowego

30. Możliwość importu / eksportu informacji o próbach do / z oprogramowania z wykorzystaniem plików o formatach *.txt oraz *.csv oraz możliwość eksportu wykresów w formatach *.png, *.gif i *.txt

31. Możliwość eksportu wyników w postaci plików w formacie *.txt.

32. Intuicyjny interfejs oprogramowania do analizy z możliwością modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb chwili (niezależnie dla każdego eksperymentu)

33. Możliwość automatycznego definiowania próbek krzywej standardowej.

34. Eksport plików / eksperymentów w formacie:

- *.rdml (możliwość otwarcia pliku zawierającego informacje o eksperymencie w zewnętrznym oprogramowaniu do analizy danych)

35. Oprogramowanie z możliwością wyboru typu przeprowadzanej reakcji PCR:

- standardowa,
- z wykorzystaniem gradientu temperatur w podanym zakresie,
- z wykorzystaniem reakcji Touchdown PCR.

36. Możliwość obserwowania przeprowadzanej reakcji PCR na bieżąco podczas jej trwania (online) zarówno w postaci krzywych fluorescencji jak i fluorescencyjnej Mapy ciepła

37. Opcja powiadomienia o zakończeniu reakcji PCR na podany adres e-mail

- możliwość wpisania do 50 adresów e-mail.
- możliwość otrzymywania na podany adres e-mail pliku zawierającego wyniki przeprowadzonego eksperymentu.

38. Możliwość zestawienia wyników z różnych eksperymentów w jednym pliku w formacie *.txt

39. Możliwość utworzenia pliku z podsumowaniem reakcji PCR (m.in. parametry reakcji PCR, opis próbek, wyniki, wykresy) w formacie *.html

40. Urządzenie spełnia wytyczne MIQE (Minimum Information for Publication of Quantitative Real-Time PCR Experiments).

41. Dostępność w ofercie katalogowej zestawów odczynników dostosowanych i zoptymalizowanych do pracy na aparacie.

42. Dostępność w ofercie katalogowej gotowych zestawów / bibliotek sond molekularnych umożliwiających analizę cDNA / DNA człowieka, myszy, szczura i innych z możliwością:

- projektowania reakcji za pośrednictwem darmowego oprogramowania dostępnego online,
- zamówienia zaprojektowanego układu sond na płytce 96-dołkowej w formie liofilizatu,

- otrzymania potwierdzenia działania zaprojektowanego układu w formie elektronicznej / papierowej, z uwzględnieniem informacji na temat specyficzności reakcji (zdjęcie żelu) oraz jej wydajności (dostępne tylko na życzenie Zamawiającego).

43. Możliwość dokumentacji wyniku autotestu przeprowadzanego każdorazowo po uruchomieniu aparatu.

44. Możliwość zdalnego serwisu.

45. Dostępność opracowanych przez producenta procedur kwalifikacji instalacyjnej i operacyjnej aparatu.

46. Okres gwarancji : minimum 36 miesięcy.

47. Z dostawą dostarczona instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na płycie CD.

48. Do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

49. Wyposażenie dodatkowe:

1a. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor

technologia druku	- laserowa - automatyczny druk dwustronny - skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów i skanowaniem dwustronnym jednoprzebiegowym oraz kopiowaniem dwustronnym - natywna lub emulowana obsługa języka PCL
podajnik	- minimum 250 arkuszy - podajnik ADF na minimum 50 arkuszy
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6000 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6000 stron w kolorze
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 2400x600 dpi
szybkość druku	- minimum 30 stron A4 / minutę
skanowanie	- skanowanie w rozdzielczości 1200x2400 dpi
interfejs	- port USB, port Ethernet , możliwość podłączenia drukarki do sieci WiFi w standardzie 802.11 b/g/n
pamięć	- minimum 256 MB
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/7/8
normatywny cykl pracy	- minimum 60 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 strony, obejmujący tylko toner	poniżej 10 groszy za stronę A4 w czerni poniżej 50 groszy za stronę A4 w kolorze

2a.Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor

technologia druku	- laserowa - wbudowany skaner
podajnik	- minimum 150 arkuszy - podajnik ADF na minimum 35 arkuszy
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 1250 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 950 stron w kolorze
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 600x600 dpi
szybkość druku	- minimum 15 stron A4 mono / minutę
skanowanie	- skanowanie w rozdzielczości 1200x1200 dpi
interfejs	- port USB, port Ethernet , możliwość podłączenia drukarki do sieci WiFi w standardzie 802.11 b/g/n
pamięć	- minimum 128 MB
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/7/8
normatywny cykl pracy	- minimum 20 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku jednej strony, obejmujący tylko oryginalny toner	poniżej 20 groszy za stronę A4 w czerni poniżej 90 groszy za stronę A4 w kolorze

3a.Komputer przenośny

pamięć RAM	- minimum 16 GB
dysk twardy SSD	- minimum 256 GB
ekran	- minimum 15" , maksymalnie 15,6" - rozdzielczość nominalna 2880x1800
komunikacja	- wbudowana karta bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11a/b/g/n/ac - wbudowana obsługa technologii Bluetooth 4.0 - wbudowana kamera internetowa HD - wbudowane minimum 2 mikrofony - podświetlana klawiatura w układzie QWERTY, umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty

złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 złącze HDMI - minimum 2 złącza Thunderbolt 2 - minimum 2 złącza USB 3.0 - minimum 1 złącze audio słuchawkowe - wbudowany czytnik kart SDXC
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - zainstalowany system operacyjny producenta laptopa - dodatkowa licencja na Windows 10 Pro OEM 64Bit PL - Microsoft Office 2011 dla komputerów Mac PL – licencja komercyjna
inne	<ul style="list-style-type: none"> - waga z baterią poniżej 2,1 kg

4a.Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> - laptop x86 o wydajności minimum 2,7 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU i minimum 1,1 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 8 GB
dysk twardy SSD	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 240 GB
napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany napęd DVD+/-RW
ekran	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 15,0" , maksymalnie 15,6" - rozdzielczość nominalna 1366x768
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ45 - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b i 802.11n - wbudowana obsługa technologii bluetooth - wbudowana kamera
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 3 x USB, w tym minimum 1 x USB 3.0 - złącze HDMI - złącze VGA - czytnik kart pamięci SD - wyjście słuchawkowej
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 8 PL lub nowszy - Microsoft Office 2013 Business PL

50.zestaw startowy odczynników do obu urządzeń

51. Wraz z oferowanym urządzeniem oferent powinien zapewnić bezpłatne wsparcie aplikacyjne w zakresie metody Real Time PCR na miejscu u Zamawiającego.

Część 3- System szybkiego próżniowego odparowywania

- 1) System szybkiego próżniowego odparowywania rozpuszczalników, wykorzystujący ruch typu vortex oraz podwyższoną temperaturę
- 2) Aparat wyposażony w sterowanie mikroprocesorowe oraz w wyświetlacz LCD.
- 3) Możliwość tworzenia i zapamiętania co najmniej 9 metod pracy użytkownika.
- 4) Urządzenie wyposażone w bezszczotkowy silnik zapewniający szybkość wytrząsania do 1000 obrotów na minutę (rpm).
- 5) Zakres temperatur nie węższy niż: od temperatury pokojowej do 100°C.
- 6) System wyposażony w szklaną pokrywę, odporną na rozpuszczalniki organiczne i dodatkowo podgrzewaną, zapobiegającą kondensacji par rozpuszczalników o wysokiej temperaturze wrzenia.
- 7) System wyposażony w moduł precyzyjnego pobierania i przenoszenie roztworów, składający się z układu automatycznego o zmiennym zakresie pracy, w przedziale min 200-1000ul, z blokadą wybranego zakresu, zaopatrzonego w zestaw co najmniej 1000 szt jednorazowych kapilar kompatybilnych w probówkami 16mm, pozwalających na bezproblemowe i dokładne przenoszenie roztworów. Moduł wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny, wskazujący wybraną wartość pracy, ewentualną potrzebę kalibracji, alarm serwisowy, stan blokady żądanego zakresu pracy, licznik ilość wykonanych pomiarów, alarm wizualny po przekroczeniu zakresu specyfikacji. Trój pozycyjny (lewo, środek, prawo) zrzutnik kapilar ze zmienną fazą ustawień , pozwalający stosować produkty (kapilary) wszystkich wiodących producentów zarówno z długim kołnierzem jak i krótkim. Możliwość ustawiania zakresu wartości min-max maksymalnie 10 ruchami tłoka.
- 8) Komora wewnętrzna aparatu pokryta teflonem, odporna chemicznie.
- 9) System przystosowany do pracy z suchym elementem grzewczym (tzw. blokiem grzewczym) o mocy co najmniej 1000 W.
- 10) Suchy blok grzewczy: aluminiowy, pokryty teflonem, pojemność bloku min 69 probówek 16mm, maksymalna wysokość probówek 150mm
- 11) Pułapka szklana na rozpuszczalniki pojemność całkowita min 2550 ml, dwa wyjścia ½" na przewody w górnej części pokrywy
- 12) Zespół przewodów połączeniowych: próżniowe, przekrój ½", długość min 120cm min 2 szt, zaciski na przewody min 4 szt
- 13) Pompa próżniowa, membranowa: wydajność co najmniej 75 L/min, próżnia maksymalna do 2 mBar, membrana oraz wszystkie „mokre” części pompy wykonane z teflonu lub pokryte teflonem (odporne chemicznie)
- 14) Okres gwarancji : minimum 12 miesięcy.
- 15) Z dostawą dostarczona instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na płycie CD.
- 16) Do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

Część 4- Automatyczny system do izolacji materiału genetycznego metodą kolumnkową

- Urządzenie zapewniające automatyzację procedur izolacji kwasów nukleinowych i białek prowadzonych z zastosowaniem powszechnie stosowanych, manualnych zestawów kolumnkowych do izolacji, wykorzystujących wiązanie do kolumny chromatograficznej z matrycą krzemionkową oraz wirowanie

- Ramię robota przeznaczone do chwytania kolumnienki, przenoszenia jej w inne miejsce oraz wyrzucania kolumnienki do pojemnika na zużyte plastiki
- Ramię robota wyposażone w pojedynczą głowicę pipetującą przy użyciu jednorazowych tipsów
- Integralnymi częściami robota muszą być wbudowane fabrycznie wirówka i termowyrząsarka, zamknięte we wspólnej z robotem podstawie i obsługiwane przez ramię robota
- Możliwość niezależnego użytkowania wirówki i bloku grzeijnego bez konieczności nastawiania izolacji
- Możliwość izolacji co najmniej 12 prób jednocześnie
- Możliwość stosowania tych samych zestawów kolumnienkowych do izolacji w trybie automatycznym jak i do pracy manualnej
- Fabrycznie wbudowane gotowe, zwalidowane przez producenta protokoły do izolacji całkowitego DNA i RNA
- Możliwość rozszerzenia zastosowania o inne zestawy odczynników i bezpłatnego pobierania nowych, zoptymalizowanych protokołów ze strony internetowej producenta
- Możliwość zamówienia protokołów zmodyfikowanych wg wskazówek użytkownika
- Odczynniki do izolacji wstawiane do robota w butelkach zbiorczych oraz probówkach, a nie każdorazowo w pakietach na pojedyncze izolacje
- Urządzenie wyposażone w czujniki kontrolujące proces izolacji:
 - czujniki kontroli wymaganej objętości buforów,
 - załadowania wirówki,
 - ilości kolumnienek i adapterów,
 - ilości próbek wstawionych do izolacji,
 - ilości tipsów dla wybranego protokołu,
 - rodzaju wymaganych dla danego protokołu tipsów,
 - czujnik pobierania tipsów w czasie trwania izolacji
- Generowanie raportów po każdym użyciu, zawierających informacje o stosowanym protokole, ilości wstawionych próbek, pomiarze objętości buforów w butelkach, czasie pracy a także o przebiegu ruchów głowicy i pipetowanych objętościach
- Sterowanie urządzeniem przez wbudowany dotykowy ekran, bez konieczności używania zewnętrznego komputera
- Wymiary aparatu przy zamkniętych drzwiczkach (szerokość x wysokość x głębokość): nie większe niż 65 cm x 60 cm x 65 cm
- Wymiary aparatu przy otwartych drzwiczkach (szerokość x wysokość x głębokość): nie większe niż 65 cm x 81 cm x 65 cm
- Masa aparatu: nie większa niż 75 kg

- Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy. Wykonawca udziela conajmniej 12 miesięcznej gwarancji na części instalowane w ostatnim roku gwarancji.
- Z dostawą dostarczona instrukcja obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na płycie CD.
- Do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

2.1 Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

a/ Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Uwaga: Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia oferowany Zamawiającemu musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.

2.2 Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy, jak i w okresie trwania gwarancji.
- Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodność z parametrami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia.
- Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

2.3 Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

II. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia: **do 10 tygodni od daty zawarcia umowy**

2. Miejsce realizacji dostawy:

Politechnika Gdańsk Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1.O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust.1, ustawy Pzp dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu

na podstawie złożonych dokumentów i oświadczeń.

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych dokumentów i oświadczeń.
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych dokumentów i oświadczeń.
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych dokumentów i oświadczeń.

2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art.24 ust.2 pkt 5 ustawy Pzp.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

4. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art.24 ust. 2b ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy. Oddanie do dyspozycji przez podmiot trzeci wymienionych w przepisie art.26 ust.2b ustawy Pzp, zasobów gdy dotyczy wiedzy i doświadczenia, łączy się z koniecznością uczestnictwa podmiotu w realizacji zamówienia. Uczestnictwo to może mieć dowolną, dozwoloną prawem formę (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje.)

5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b u Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

6. Ocena spełnienia wyżej opisanych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt. 1) - 4) Wykonawcy winni spełniać łącznie.

Warunek określony w ust. 2 każdy z Wykonawców musi spełniać samodzielnie.

8. W przypadku gdy oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą, warunkiem zawarcia umowy z Wykonawcą jest spełnienie następujących wymagań Zamawiającego:

- a) Wykonawcy przedłożą umowę regulującą ich współpracę
- b) umowa musi być zawarta na okres realizacji całości zamówienia (nie może zostać rozwiązana przed terminem realizacji zamówienia)
- c) Wykonawcy występujący wspólnie ponosić będą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nie należyte wykonanie zamówienia.

IV. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale II pkt 1 SIWZ należy złożyć:

- a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. 3 do SIWZ);
- b) Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (oryginał), wymagane w przypadku gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art.26 ust.2b ustawy Pzp.

Zobowiązanie podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby powinno określać w szczególności;

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia
- charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem
- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. 3a do SIWZ);
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w ust. 2 pkt b składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

4. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdziale 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Terminy określone w p.pkt. 2) stosuje się odpowiednio.

W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.

4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)

6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia : oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. III pkt. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.

a) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. II pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.

b) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w

sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.

c) **Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.**

d) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.

e) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub radcę prawnego.

f) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

g) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

7. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem bezpośrednio przez wykonawcę lub te podmioty.

8. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp należy złożyć w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm)

a) Listę podmiotów należących do grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2 d ustawy Pzp (*zał. 5 do SIWZ*) z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz.331 z późn.zm.)

V.INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej oraz za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza ten fakt.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie:

dostawa aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział Chemiczny

3.Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

Elżbieta Podsiadło, Barbara Bieniek, faks: +48 58 348-60-79;

e.mail:elzbieta.podsiadlo@pg.gda.pl ,barbara.bieniek@pg.gda.pl od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 -15:00.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

4.Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu

składania ofert.

5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

VI. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

VIII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy Pzp.

Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

2. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta”, „Formularz cenowy” oraz niżej wymienione dokumenty:

1.	Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie).
2.	Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
3.	Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. III niniejszej SIWZ.
4.	Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej
5.	Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów
6.	Do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników

do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

5.Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.

5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.

6. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.

7. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.

8.Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.

9.Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza albo radcę prawnego.

10.Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela - pełnomocnika.

11.Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.

12.Dokumenty składające się na ofertę - inne niż pełnomocnictwa - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.

13.Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

14.Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.

15.W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.

16.Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

17.Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

18.Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny ul. G.
Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

i opisane:

przetarg na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej

ZP/320 /008/D/15

nie otwierać przed dniem 02.10.2015r. godz. 10:30

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

19. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

20. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

IX. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemia A, pokój nr 312
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa w dniu **02.10.2015r. o godz. 10:00.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone .
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **02.10.2015r. o godz. 10:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemia A, pokój 312
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

X. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT) w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceną oferty jest cena określona na formularzu 'OFERTA'.
4. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.
5. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom i zostanie ona przeniesiona do umowy.

XI . KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny ofert:

cena - 90 %.

Okres gwarancji -10%

4. Ocena punktowa ofert zostanie dokonana wg wzorów:

Cena oferty:

punkty za kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:

Cn

Pc = x 90%

Cb

gdzie:

Pc- ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

Cn- najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie Cb-
cena ocenianej oferty

Okres gwarancji:

Część 1:

- 1) min. 36 miesięcy (wymóg formalny) - 0 pkt
- 2) powyżej 36 miesięcy -10 pkt

Część 2:

- 1) min. 36 miesięcy (wymóg formalny) - 0 pkt
- 2) powyżej 36 miesięcy -10 pkt

Część 3:

- 1) min. 12 miesięcy (wymóg formalny) - 0 pkt
- 2) powyżej 12 miesięcy -10 pkt

Część 4:

- 1) min. 36 miesięcy (wymóg formalny) - 0 pkt
- 2) powyżej 36 miesięcy -10 pkt

Łączna liczba punktów w obu kryteriach:

$$P_o = P_c + P_p$$

gdzie:

P_o -łączna ilość punktów w obu kryteriach

P_c -ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

P_p -ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „ okres gwarancji”

5. Do punktów uzyskanych w kryterium cena zostaną doliczone punkty uzyskane w kryterium „okres gwarancji”. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

6. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma największą liczbę punktów. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

7. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie 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.

9. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów jak również dostawy towarów z państw trzecich, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert ;
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 11 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XI.INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. X SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.

XII.ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIII.UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy w załączniku nr 4 do SIWZ.

XIV.UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

XV.INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XVI.POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVII.ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 - oferta

załącznik nr 2,2a,2b,2c, - formularz rzeczowo-cenowy

załącznik nr 3 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 - wzór umowy

załącznik nr 5 - informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej

Załącznik nr 1 do SIWZ

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańsk Wydział Chemiczny
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział
Chemiczny
ZP/ 320 /008/D/15**

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku i nr rachunku bankowego	e- mail:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za:

Część 1:

cenę brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty

Część 2:

cenę brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty

Część 3:

cenę brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty

Część 4:

cenę brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty

Uwaga!

Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich podaje cenę oferty bez podatku VAT.

Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie: **do 10 tygodni od daty zawarcia umowy.**

Oświadczamy, że udzielamy **gwarancji na okres: Część 1-**

Oświadczamy, że udzielamy **gwarancji na okres: Część 2-**

Oświadczamy, że udzielamy **gwarancji na okres: Część 3-**

Oświadczamy, że udzielamy **gwarancji na okres: Część 4-**

1. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
2. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik 4 do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
5. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
 - c)
6. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)

2)

3)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 320 /008/D/15

**OŚWIADCZENIE
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla
Politechniki Gdańskiej Wydział Chemiczny**

oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

(podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych do występowania w
imieniu wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 320 /008/D/15

OŚWIADCZENIE

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla
Politechniki Gdańskiej Wydział Chemiczny**

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych

.....

(podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

Załącznik nr 5 do SIWZ

....., dnia2015 r.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/320 /008/D/15

**INFORMACJA
o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej**

wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych

Informujemy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).
- Należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).*

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i adres podmiotu):**

1.
2.
3.

(...)

.....
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców

* odpowiednio zaznaczyć

** uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami)

PROJEKT

UMOWY DOSTAWY Nr /WCH/15

ZP/320 /008/D/15

zawarta w dniu w Gdańsku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. G. Narutowicza 11/12, 80 -233 w Gdańsku

NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620

reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa Rektora przez:

Dziekana Wydziału Chemicznego PG - prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof.zw.PG

zwaną dalej Zamawiającym

oraz:

.....
KRS/CEIDG.....

REGON: NIP:

reprezentowaną przez:.....

zwaną dalej Wykonawcą

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą Pzp”.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa aparatury naukowo-badawczej:

Dla Części 1- System do wysokorozdzielczej automatycznej elektroforezy kapilarnej

Dla Części 2- Urządzenie umożliwiającego przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych – 2 sztuki,

Dla Części 3- System szybkiego próżniowego odparowywania

Dla Części 4- Automatyczny system do izolacji materiału genetycznego metodą kolumnkową wraz z instalacją, przeprowadzeniem testów poprawności działania oraz przeszkoleniem osób w zakresie obsługi, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia.....oraz ofertą z dnia stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy będące jej integralną częścią.

2.Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowej utraty przedmiotu umowy, jego zniszczenia lub uszkodzenia do momentu podpisania protokołu odbiorczego bez zastrzeżeń.

3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, pochodzi z bieżącej produkcji, jest wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

4. Wykonawca dokona instalacji i uruchomienia urządzeń w siedzibie Zamawiającego.

5. Wykonawca zapewni również szkolenie pracowników w zakresie obsługi i eksploatacji urządzeń.

6. Wykonawca dostarcza wraz ze sprzętem instrukcję obsługi w języku polskim w formie wydrukowanej i w wersji elektronicznej na płycie CD (1 egzemplarz do każdego urządzenia) z prawem Zamawiającego do ich kopiowania w całości lub części, wyłącznie na jego potrzeby własne.

7. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.

8. Wykonawca oświadcza, że aparatura oferowana Zamawiającemu spełnia wszystkie normy stawiane tego rodzaju urządzeniom przez prawo polskie oraz posiada odpowiednie pozwolenia dopuszczające go do stosowania i obrotu na terytorium Polski.

9. Wykonawca oświadcza, że cechy i parametry aparatury dostarczonej do Zamawiającego są zgodne z opisem zamieszczonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy.

§ 2

TERMIN I WARUNKI REALIZACJI

1. Termin realizacji dostawy:

do **10 tygodni** od daty zawarcia umowy

2. Dokumentem potwierdzającym dostawę jest protokół odbioru, sporządzony i podpisany przez strony bez zastrzeżeń.

3. Odbioru dostaw pod względem jakościowym, ilościowym oraz zgodności z opisem przedmiotu umowy określonym w SIWZ oraz ofercie Wykonawcy dokonają pracownicy Zamawiającego, sporządzając protokół odbioru stanowiący załącznik nr 1 do umowy. Przedmiot umowy uważa się za odebrany w momencie podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

4. **Miejsce dostawy:**

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

5. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:

.....
nr tel.....nr faks..... e-mail.....

6. Zamawiający do kontaktów z Wykonawcą wyznacza swego przedstawiciela:

.....i, nr tel. kom., nr tel e-mail:
.....

7. Wady ukryte, niemożliwe do sprawdzenia przy odbiorze zostaną zgłoszone po sporządzeniu komisyjnego protokołu odbioru przez Zamawiającego.

8. Zamawiający będzie realizował proces reklamacji, uprawnienia wynikające z gwarancji czy rękojmi po zgłoszeniu w formie pisemnej, przesłanej drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy wskazany w § 2 ust.5 umowy. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego reklamacji. Jeśli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania reklamacji, Zamawiający będzie domniemywać, że dotarła ona do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe. Do obliczenia terminów rozpatrzenia zgłoszenia przyjmować się będzie dni robocze, chyba, że w umowie zastrzeżono inaczej.

9. W przypadku dostarczenia sprzętów wadliwych lub niezgodnych z ofertą Wykonawcy, Zamawiający złoży Wykonawcy reklamację, która zostanie rozpatrzona w ciągu 5 dni roboczych od jej zgłoszenia. Po upływie tego terminu, reklamację uważa się za rozpatrzoną zgodnie z żądaniem Zamawiającego, a Wykonawca zobowiązany jest

wymienić wadliwy lub niezgodny z ofertą Wykonawcy sprzęt na nowy, wolny od wad i zgodny z ofertą w terminie 5 dni roboczych od dnia rozpatrzenia reklamacji.

§ 3

GWARANCJA

1. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy w okresie nie krótszym niż:

-Dla Części 1- System do wysokorozdzielczej automatycznej elektroforezy kapilarnej.....miesiący

-Dla Części 2- Urządzenie umożliwiającego przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych – 2 sztuki,.....miesiący

-Dla Części 3- System szybkiego próżniowego odparowywania.....miesiący

-Dla Części 4- Automatyczny system do izolacji materiału genetycznego metodą kolumnkową.....miesiący

licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem obowiązków gwarancyjnych ponosi Wykonawca.

2. Adres serwisu winien być podany w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.
3. Strony ustalają, iż w okresie gwarancji Wykonawca przystąpi do naprawy gwarancyjnej w terminie nie dłuższym niż 48 godzin od dnia zgłoszenia. Termin usuwania awarii nie może być dłuższy niż 28 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia. W razie trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 28 dni roboczych, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć równoważny sprzęt zastępczy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. W razie trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 6 miesięcy od dnia zgłoszenia Wykonawca zobowiązany jest do wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad.
5. Wykonawca jest zobowiązany zabrać sprzęt do naprawy gwarancyjnej i dostarczyć go po naprawie do siedziby Zamawiającego na koszt własny.
6. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady.

§ 4

CENA I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wartość przedmiotu umowy strony ustalają następująco:

Dla części 1:

Cena brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

Dla części 2:

cena brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

Dla części 3:

cena brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

Dla części 4

cena brutto:PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek Vat.....PLN.

2. Cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy, które zostały określone w niniejszej umowie.
3. Rozliczenia między Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w polskich złotych (PLN).
4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
5. Faktury należy wystawiać na : Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
6. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru bez zastrzeżeń.
7. Faktury będą płatne przelewem w terminie 21 dni od daty ich otrzymania przez Zamawiającego. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust.1 umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 4 ust.1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 4 ust.1 umowy,
 - c) za opóźnienie w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad zgodnie z § 2 ust.9 umowy - w wysokości 200 zł za każdy dzień opóźnienia,
 - d) za opóźnienie w usunięciu awarii zgodnie z § 3 ust.4 umowy - w wysokości 200 zł, za każdy dzień opóźnienia,
 - e) za opóźnienie w dostarczeniu równoważnego sprzętu zastępczego - w wysokości 100 zł, za każdy dzień opóźnienia zgodnie z § 3 ust.3 umowy.
2. W przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej ceny.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone w terminie 7 dni roboczych od momentu powzięcia informacji o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy, tj. m.in. w przypadku niewykonywania umowy z należytą starannością lub naruszenia postanowień umowy.

§ 6

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. z 2014 poz. 121 z późn. zm.) jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia postanowień niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zgody drugiej strony oraz zachowania formy pisemnego aneksu.
3. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
4. Ewentualne spory rozstrzygane będą przez właściwy dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej zgody pisemnej Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Formularz cenowy
2. Oferta Wykonawcy
3. SIWZ
4. Protokół odbioru

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

ZP/ 320/008/D/15

Załącznik nr 1 do umowy

PROTOKÓŁ ZDAWCZO- ODBIORCZY

sporządzony w dniu

w Politechniki Gdańskiej
(nazwa jednostki organizacyjnej)

a Wykonawcą:

.....
.....

Upoważnieni przedstawiciele stron złożonymi pod niniejszym protokołem podpisami zgodnie oświadczają, że:

- I. Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu wyszczególnionego w formularzu rzeczowo – cenowym stanowiącym załącznik nr do umowy i zgodna z wcześniej złożonym zapotrzebowaniem .
- II. Przedmiot umowy odebrano dnia zgodnie ze złożonym zamówieniem nr Sprawdzono pod względem liczbowym oraz asortymentowym.

III. Przedmiot umowy odebrano z nw. zastrzeżeniami:

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

IV. Termin usunięcia powyższych zastrzeżeń ustalono na dzień :

V. W dniu stwierdzono usunięcie wszystkich zastrzeżeń wskazanych w pkt III, a przedmiot umowy odebrano bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

FORMULARZ RZECZOWO- CENOWY

na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział
Chemiczny

Część 1:

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	Oferowany przedmiot zamówienia (producent, typ, model)	Cena jednostkowa netto	VAT	Wartość brutto
1.	System do wysokorozdzielczej automatycznej elektroforezy kapilarnej (zgodnie z zapisami w siwz)	1				
razem wartość brutto						

UWAGA: do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO- CENOWY

**na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział
Chemiczny**

Część 2:

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	Oferowany przedmiot zamówienia (producent, typ, model)	Cena jednostkowa netto	VAT	Wartość brutto
1.	Urządzenie umożliwiającego przeprowadzenie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych – 2 sztuki, (zgodnie z zapisami w siwz)	2				
razem wartość brutto						

UWAGA: do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO- CENOWY

**na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział
Chemiczny**

Część 3:

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	Oferowany przedmiot zamówienia (producent, typ, model)	Cena jednostkowa netto	VAT	Wartość brutto
1.	System szybkiego próżniowego odparowywania (zgodnie z zapisami w siwz)	1				
razem wartość brutto						

UWAGA: do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ RZECZOWO- CENOWY

**na dostawę aparatury naukowo-badawczej dla Politechniki Gdańskiej Wydział
Chemiczny**

Część 4:

Lp.	Przedmiot zamówienia	ilość	Oferowany przedmiot zamówienia (producent, typ, model)	Cena jednostkowa netto	VAT	Wartość brutto
1.	Automatyczny system do izolacji materiału genetycznego metodą kolumnkową (zgodnie z zapisami w siwz)	1				
	razem wartość brutto					

UWAGA: do oferty należy załączyć firmowe materiały producenta z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)