



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych i materiałów laboratoryjnych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. 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.
3. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 9 części, dopuszczając jednocześnie możliwość składania ofert na poszczególne części zamówienia:

Część I odczynniki chemiczne

Kod wg CPV 33696300-8 Odczynniki chemiczne

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis
1	Adenina	1	25 g; Czystość $\geq 99\%$
2	Guanina	1	25 g; Czystość $\geq 98\%$
3	Kofeina	1	100g; proszek, Czystość $\geq 99\%$
4	Melamina	1	100 g; proszek, Czystość $\geq 99\%$
5	Kwas L-glutaminowy	1	100g; proszek, Czystość $\geq 99\%$
6	L-tyrozyna	1	100g; proszek, Czystość $\geq 98\%$
7	Kwas moczowy	1	25 g; Czystość $\geq 99\%$
8	Kwas L-askorbinowy	1	100g; Czystość $\geq 99\%$
9	Smar próżniowy	1	25g; Smar nie zawierający silikonów lub chlorowców do wysokiej próżni i niskich temperatur. Odporność na szybkie zmiany temperatur w zakresie od -273 do +30 st.C.
10	3 M KCl do przechowywania elektrody z pHmetru	4	250 ml; 3 M KCl przeznaczony do przechowywania elektrody pH zawierający AgCl
11	Poli(węglan propylenu)	1	25 g; Mn $\sim 50,000$



12	Anizol	1	500ml; czystość do syntezy
13	Diocetan glikolu etylenowego	2	500ml; czystość 99%

Część II drobny sprzęt laboratoryjny

Kod wg CPV 33141000-0 materiały laboratoryjne

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis
1	Korki silikonowe z wywijanym brzegiem	50	Do NS 10. Korki silikonowe z wywijanym brzegiem. Łatwe do przebicia. Dobrze przylegające do szyjki naczynia dzięki zachodzeniu korka na butelkę. Zapewniają absolutną szczelność.
2	Korki silikonowe z wywijanym brzegiem	50	Do NS 14. Korki silikonowe z wywijanym brzegiem. Łatwe do przebicia. Dobrze przylegające do szyjki naczynia dzięki zachodzeniu korka na butelkę. Zapewniają absolutną szczelność.
3	Wąż silikonowy	1	średnica zewnętrzna 4 mm; średnica wewnętrzna 2 mm; przezroczysty; wykonany z czystego silikonu; długość 10 m
4	Wąż z PTFE	1	średnica zewnętrzna 1,6 mm; wewnętrzna 0,5 mm; przezroczysty; 30 metrów
5	Zacisk Hoffmana	2	długość 20 mm
6	Zacisk Mohra	2	długość 40 mm
7	łącznik dwustronny z obrotowym połączeniem	5	Z cynkowego odlewu ciśnieniowego, lakierowany proszkowo. Ze śrubami motylkowymi z mosiądzu, niklowanymi.
8	łączniki dwustronne prostokątne	5	do prętów o średnicy max 16.5 mm; żeliwne, chromowane. Śruby motylkowe
9	łapy giętkie do statywów z obrotowym łącznikiem	1	okrągłe, rozpiętość 12-25 mm
10	łapy giętkie do statywów z obrotowym łącznikiem	1	trójpalczaste, rozpiętość 0-40 mm
11	szalki aluminiowe z uchwytem	1	średnica 43mm, poj. 20ml



12	Naczynka wagowe jednorazowego użytku, czarne, pojemność 7 ml	2 opakowania	Elastyczne naczynka wagowe przeznaczone do substancji ciekłych i stałych. Wykonane z PS. Kolor czarny. Podczas ważenia jasnego proszku można z łatwością rozpoznać czy w naczynku pozostały resztki substancji ważonej. Odporne na temperatury do +93°C. Antystatyczne. W opakowaniu 100 szt.;
13	Naczynka wagowe jednorazowego użytku, czarne, pojemność 100 ml	2 opakowania	Elastyczne naczynka wagowe przeznaczone do substancji ciekłych i stałych. Wykonane z PS. Kolor czarny. Podczas ważenia jasnego proszku można z łatwością rozpoznać czy w naczynku pozostały resztki substancji ważonej. Odporne na temperatury do +93°C. Antystatyczne. W opakowaniu 100 szt.;
14	Tryskawka z nadrukiem izopropanol, obj. 500ml	2	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi. Napis w języku angielskim, odporny na ścieranie. Możliwość dokładnego opróżnienia butelki dzięki przesuwanej rurce. Przy zmiennej temperaturze nie dochodzi do wyciekania cieczy.
15	Tryskawka z nadrukiem woda destylowana, obj. 500ml	2	Tryskawki z LDPE z szeroką szyjką. Z kolorowymi zakrętkami, nadrukowanymi napisami i symbolami ostrzegawczymi. Napis w języku angielskim, odporny na ścieranie. Możliwość dokładnego opróżnienia butelki dzięki przesuwanej rurce. Przy zmiennej temperaturze nie dochodzi do wyciekania cieczy.
16	Okulary ochronne dla osób noszących okulary korekcyjne	3	Nakładkowe okulary ochronne. Zapewniające nieograniczone boczne pole widzenia i są na tyle duże, że można pod nimi nosić wszystkie okulary korekcyjne o szer. do 14,5 cm. Wygodne w noszeniu dzięki 4-stopniowej regulacji zauszników duo-flex. Z ochroną UV 2-1.2, zgodne z DIN EN 166 + 170.
17	Płyty statywu laboratoryjnego, wymiary: 315 x 200 x 10 mm	2	Ze stali lakierowanej; Posiadające gwint M10.
18	Płyty statywu laboratoryjnego, wymiary: 250 x 160 x 8 mm	3	Ze stali lakierowanej; Posiadające gwint M10.
19	Pręt z gwintem do statywu laboratoryjnego, 12 / 750 mm	2	Pręt 18/8 stal, gwint M 10
20	Pręt z gwintem do statywu laboratoryjnego, 12 / 500 mm	3	Pręt 18/8 stal, gwint M 10



Część III pasta kompozytowa węglowa

Kod wg CPV 2400000-4 produkty chemiczne

Lp.	Nazwa	Ilość gram	Opis
1	Pasta kompozytowa węglowa	250	grubowarstwowy polimer węglowy przeznaczony do biosensorów o wysokim przewodnictwie; rezystancja powierzchniowa 20-25 Ω /sq/mil@0.5mil; lepkość 30-70 Pa.s; rozpuszczalna w diocctanie glikolu etylenowego

Część IV folia tantalowa

Kod wg CPV 14700000-8 metale zwykłe

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1	Folia tantalowa	1	Folia tantalowa: 100 x 100 mm, 0,5mm grubości, polerowana i zabezpieczona przynajmniej jedna strona >99.9% czystości

Część V smar

Kod wg CPV 2400000-4 produkty chemiczne

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis
1	Dwukomponentowy elastomer silikonowy	1	Dwukomponentowy elastomer silikonowy. Składniki: płynna baza i utwardzacz (łącznie 1,1kg). Przezroczysty w zakresie widzialnym, możliwość utwardzania RT(room temperature) i termicznego. Materiał bazowy - polidymetylosiloksan, czas utwardzania w 25°C 48h, czas utwardzania w 100* 35min, lepkość po zmieszaniu 3500 cP, ciężar właściwy 1,04, rezystywność 2.9e+14 ohm*cm, współczynnik załamania @1554nm 1.3997, @1321nm 1.4028.

Część VI drut platynowy



Kod wg CPV 14523400-7 platyna

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis
1	Drut z platyny	1	czystość 4N; grubość 0,6 mm; długość 1 metr
2	Drut z platyny	1	czystość 4N; grubość 0,064 mm; długość 3 metry

Wymagania odnośnie odczynników:

- a) wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail, który wskazany zostanie w umowie dostawy.
- b) zamawiający wymaga, aby odczynniki dostarczane były w oryginalnych opakowaniach.
- c) wielkość opakowań jednostkowych nie powinna być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
- d) opakowania odczynników powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych i innych materiałów laboratoryjnych.
- e) odczynniki powinny być dostarczone przez wykonawcę w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej przez producenta w karcie charakterystyki.
- f) zamawiający wymaga, aby odczynniki były objęte min. 12 miesięczną gwarancją.

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.
2. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.
3. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, budynek WETI A nr 41, pokój 116, I piętro.

Paczki pozostawione w głównym punkcie pocztowym nie będą odbierane. Wymagana jest również wcześniejsza informacja o dniu dostarczenia przesyłki. Godziny odbioru przesyłek od godz. 8.00 do godz. 15.00.

4. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą zamawiający nie dokona jego odbioru.