



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników mikrobiologicznych na potrzeby projektu pn. „Efektywne usuwanie mikrozanieczyszczeń ze ścieków przy użyciu elektrochemicznego utleniania na nanokrystalicznych anodach diamentowych (DIAOPS) ” realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek nr 41, I piętro, pokój 116.
3. 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.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Jednostka	Liczba
1	Zestaw o zwiększonej wydajności do izolacji genomowego DNA z bakterii Gram-dodatnich zawierający mutanolizynę <u>Wymagania:</u> - procedura z precypitacją DNA; - wielkość próbki: do 1000 µl hodowli bakteryjnej; - pojemność minikolumny do oczyszczania DNA wynosząca 20 µg; - 60 izolacji; <u>Zestaw musi zawierać:</u> - kolumny Genomic Mini AX – 60szt., - probówki do precypitacji o poj. 2 ml - 60 szt., - BS bufor do zawieszania bakterii o poj. 7 ml, - LS zawiesina lizująca o poj. 60 ml, - K1 roztwór równoważący o poj. 55ml, - K2 roztwór płuczący o poj. 190 ml, - K3 roztwór elucyjny o poj. 90 ml, - PM mieszanina precypitacyjna o poj. 55 ml, - proteinaza K o poj. 1,3 ml, - lizozym o poj. 1,3 ml, - mutanolizyna o poj. 350 µl, - bufor Tris (10 mM Tris HCl, pH 8,5) o poj. 10 ml, - instrukcja powinna być w języku polskim.	zestaw	2
2	Zestaw Real-Time PCR do określenia obecności genów oporności na metale ciężkie, antybiotyki, surfaktanty <u>Wymagania:</u>	zestaw	2



<p>- jeden zestaw na 600 reakcji w 25 µl</p> <p><u>W skład zestawu powinno wchodzić:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 200 reakcji do określania genów oporności na metale ciężkie,- 200 reakcji do określania genów oporności na antybiotyki,- 200 reakcji do określania genów oporności na surfaktanty. <p><u>Zestaw musi zawierać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">-dwukrotnie stężoną mieszaninę reakcyjną Real-Time PCR z barwnikiem SybrGreen, buforem reakcyjnym, jonami magnezu, nukleotydami, polimerazą, wzmacniaczami reakcji,-startery (F i R) zaprojektowane do genów oporności na metale ciężkie, antybiotyki, surfaktanty,-wodę jałową,-kontrolę pozytywną do każdego genu,-instrukcja powinna być w języku polskim.		
---	--	--

5. Wraz z dostawą wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz).
6. Dostarczane odczynniki mikrobiologiczne należy traktować w kategoriach wysoce specjalistycznych odczynników, które służyć będą do kontynuacji prowadzonych przez zamawiającego badań.
7. Wielkość opakowań jednostkowych nie może być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.
8. Odczynniki powinny być dostarczone przez wykonawcę w oryginalnych opakowaniach, zgodnych z obowiązującymi przepisami dotyczącymi opakowań odczynników chemicznych i innych materiałów laboratoryjnych.
9. Odczynniki powinny być dostarczone w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem oraz umożliwiającym przechowywanie w okresie trwałości gwarancyjnej określonej przez producenta w karcie charakterystyki.
10. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4.
11. Wymagany termin ważności: co najmniej 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego.
12. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi wykonawca.