

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pompy strzykawkowej wraz z akcesoriami dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 33194110-0 pompy infuzyjne, 33194120-3 artykuły do infuzji.

Lp.	Nazwa	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
1.	Pompa strzykawkowa	Ilość kanałów strzykawkowych	2
		Zależność od kanału	Niezależna kontrola kanałów
		Minimalny rozmiar strzykawki	0,5 µl
		Maksymalny rozmiar strzykawki	60 ml
		Napięcie wyjściowe zasilacza	230 V; 50 Hz (Polska)
		Minimalna prędkość przepływu	≤ 1,02 pl/min
		Maksymalna prędkość przepływu	≥ 106 ml/min
		Dokładność	±0,25%
		Gwarancja	Minimalna 12 miesięcy
		Ilość	1 sztuka
		2.	Wężyki do przenoszenia roztworów
	Parametry graniczne		
Materiał	ETFE		
		Długość	≥ 15 m

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/186/009/D/2023

		Średnica wewnętrzna (ID)	1 mm (0,040 cala)
		Średnica zewnętrzna (OD)	1,5 mm (1/16 cala)
3.	Trójnik	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	PEEK
		Max. ciśnienie	≥ 69 bar
		Przeznaczenie	Wężyki o średnicy zewnętrznej 1/16 cala
		Ilość	4
4.	Łącznik wężyka 1/16 cala z załączem typu Luer	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	fluoropolimer
		Rodzaj	Wejście żeńskie typu Luer
		Przeznaczenie	Wężyki o średnicy zewnętrznej 1/16 cala
		Ilość	4
5.	Zawór zwrotny	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	ETFE/PEEK/ETFE
		Przeznaczenie	Wężyki o średnicy zewnętrznej 1/16 cala
		Ilość	3
6.	Adapter do wężyków (połączenie wężyków o dwóch średnicach)	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	ETFE/PFA/PEEK
		Średnica wężyka zewnętrzna (OD) z jednej strony lub Średnica wężyka wewnętrzna (ID) z jednej strony	1,5 mm (1/16 cala) 1 mm (0,040 cala)

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/186/009/D/2023

		Średnica wężyka zewnętrzna (OD) z drugiej strony lub Średnica wężyka wewnętrzna (ID) z jednej strony	2,7 mm 1,85 mm
		Ilość	4
7.	Mieszacz do roztworów w mikroprzepływie (mikromikser)	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	Szko/PEEK/ETFE/PFA
		Ilość wejść	2
		Ilość wyjść	1
		Zastosowanie	Mikromikser powinien połączyć ze sobą dwie cieczy płynące przepływem laminarnym wężykami o średnicy zewnętrznej 1/16 cala.
		Cechy	Służący do przepływu cieczy. Zapewniający szczelność układu.
		Ilość	1
		Dodatkowe elementy	Łączniki do połączenia mikromiksera z wężykami o średnicy wewnętrznej (ID) 0.040 cala i średnicy zewnętrznej 1/16 cala
8.	Strzykawki szklane do pompy strzykawkowej	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	Szko borokrzemianowe z końcówką Luer
		Końcówka	Typu Luer
		Objętość	20 mL
		Cechy	Ściśle dopasowany tłok. Nadrukowana brązowa podziałka. Autoklawowalność do 134°C.
		Ilość	4

		Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
9.	Strzykawki szklane do pompy strzykawkowej	Materiał	Szkło borokrzemianowe z końcówką Luer
		Końcówka	Typu Luer
		Objętość	10 mL
		Cechy	Ściśle dopasowany tłok. Nadrukowana brązowa podziałka. Autoklawowalność do 134°C.
		Ilość	4
10.	Strzykawki szklane do pompy strzykawkowej	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	Szkło borokrzemianowe z końcówką Luer
		Końcówka	Typu Luer
		Objętość	5 mL
		Cechy	Ściśle dopasowany tłok. Nadrukowana brązowa podziałka. Autoklawowalność do 134°C.
Ilość	4		
11.	Strzykawki szklane do pompy strzykawkowej	Podzespół / komponent / układ [opis]	Parametr / funkcja
			Parametry graniczne
		Materiał	Szkło borokrzemianowe z końcówką Luer
		Końcówka	Typu Luer
		Objętość	3 mL
		Cechy	Ściśle dopasowany tłok. Nadrukowana brązowa podziałka. Autoklawowalność do 134°C.
Ilość	4		