Załącznik:
- Opis przedmiotu zamówienia

Nr sprawy DAIAM-231-56/19
Gliwice 08.08.2019 r.

PARAMETRY TECHNICZNE

Upgrade dyspensera 'Althea' do automatycznego rozdozowywania radioznacznika firmy Comecer

Lp.	Parametry	Wymagania	Zaoferowane
1.1.	**Upgrade kalibratora dawki**		
	Wymagania ogólne		
1.	Wymiary zewnętrzne kalibratora do fiolki:	Wymiary będą zgodne z wymaganiami producenta dyspensera automatycznego Althea.	
2.	Wymiary komory pomiarowej do fiolki:		
3.	Wymiary kalibratora dla strzykawki:		
4.	Wymiary komory pomiarowej dla strzykawki:		
5.	Oznakowanie kalibratorów	Tabliczka znamionowa + znak CE	
6.	Gwarancja	minimum 12 miesięcy	
7.	Tabliczka znamionowa	Tak	
8.	Wzorcowanie	Izotop ^{18}F, ^{137}Cs, ^{68}Ga	
9.	Kontrola jakości	- Możliwość przeprowadzenia kontroli jakości wymaganej według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 12.11.2015 zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej.	
	Wymagania szczegółowe: Kalibrator dla fiolki		
10.	Sposób pomiaru aktywności:	Fiolka odłożona na pneumatycznym podnośniku opuszczanym na czas pomiaru	
11.	Zakres energetyczny:	25 keV - 3 MeV	
12.	Zakres liniowości pomiaru:	± 1% pomiędzy 50 MBq i 2000 GBq (dla ^{99m}Tc)	
13.	Jednostka pomiaru aktywności	kBq - GBq oraz µCi - Ci	
14.	Sposób obsługi	Wbudowane oprogramowanie w dyspenserze automatycznym Althea	
15.	Grubość osłony	Odpowiadająca 3mm Pb	

16.	Połączenie z softwarem	Sterownik PLC posiadany w dyspenserze automatycznym	
17.	Dodatkowe wymagania	Dostarczenie holdera dla fiolki umożliwiającego wykonanie testów kontroli jakości	
Wymagania szczegółowe: Kalibrator dla strzykawki			
18.	Sposób pomiaru aktywności:	Fiolka odłożona na pneumatycznym podnośniku opuszczanym na czas pomiaru	
19.	Zakres energetyczny:	25 keV - 3 MeV	
20.	Zakres liniowości pomiaru:	± 1% pomiędzy 1 MBq i 200 GBq (dla ^{99m}Tc)	
21.	Jednostka pomiaru aktywności	kBq - GBq oraz µCi - Ci	
22.	Sposób obsługi	Wbudowane oprogramowanie w posiadanym dyspenserze automatycznym Althea	
23.	Grubość osłony	Odpowiadająca 3mm Pb	
24.	Połączenie z softwarem	Sterownik PLC posiadany w dyspenserze automatycznym	
25.	Dodatkowe wymagania	Dostarczenie holdera dla strzykawki umożliwiającego wykonanie testów kontroli jakości	
1.2. Upgrade systemu montażu kitów do naciągania radioznacznika			
Wymagania ogólne			
26.	Sposób napełniania strzykawki	Zastosowanie bezigłowego systemu napełniania strzykawki.	
Wymagania szczegółowe			
27.	System napełniania strzykawki	Upgrade do stosowania zestawu 'Kit Althea/Althea PC'	
28.	Dodatkowe wymagania	Dostarczenie kompatybilnych zestawów do napełniania strzykawki w ilości 100 sztuk	
Pozostałe dotyczące obu upgradów			
29.	Wykonanie:	- Firma podejmująca się upgradu ma doświadczenie z komorami firmy Comecer.	
30.	Dokumentacja	- instrukcja obsługi - dokumenty gwarancyjne w języku polskim - świadectwo wzorcowania nowych kalibratorów	
31.	Szkolenia	- zademonstrowanie działania zmodernizowanej komory - przedstawienie sposobu montażu nowych kitów	

KIEROWNIK
Zakładu Diagnostyki PET
n. med. Andrea d'Amico