

příloha č. 2

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Laminární box SafeFlow 30 L			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Parametry čistoty			
Laminární box je určený pro eluci $^{99m}\text{Tc}/^{99}\text{Mo}$ generátorů a přípravu či rozplnění diagnostických nebo terapeutických radiofarmak (dále laminární box) používaných na oddělení nukleární medicíny – vyšetření SPECT a PET.	ANO	ANO	
Laminární box bude zahrnovat pracovní prostor pro aseptickou přípravu sterilních léčivých přípravků – radiofarmak v třídě čistoty A ve smyslu vyhl. č. 84/2008 Sb. o správné lékařské praxi a dle souvisejících pokynů SÚKL (zejména LEK-17) vč. souvisejících norem a předpisů např. atomový zákon.	ANO	ANO	
Materiál a konstrukce laminárního boxu budou v provedení umožňující denní omývání a sanitaci běžnými desinfekčními a sanitačními roztoky. Pracovní prostor bude aseptický a jednoduše omyvatelný.	ANO	ANO	
Laminární box ochrání, biohazard třídy č. II.	ANO	ANO	
Generátory			
Laminární box musí obsahovat prostor pro uložení 2 ks $^{99m}\text{Tc}/^{99}\text{Mo}$ generátorů (dále generátor) s těmito parametry:	ANO	ANO	
- Generátory lze vkládat a vyjmát nezávisle na sobě. Manipulace s generátory musí být možná i s připojeným elučním roztokem a krytem eluční jehly.	ANO	ANO	
- Stíněné jímky musí být univerzální a umožnit instalaci všech generátorů registrovaných v České republice Státním ústavem pro kontrolu léčiv (např. typu Mallinckrodt UltraTechneKow FM atd.) a jejich kombinaci.	ANO	ANO	
- Uložení a vyjmutí generátorů musí být možné mimo třídu čistoty A.	ANO	ANO	
- Stíněné jímky musí umožnit vysunutí generátorů z jímky vertikálně nahoru do pracovní polohy (zdvih elektrickým pohonem) a po jejich použití opětovného zasunutí.	ANO	ANO	
- Stíněné jímky musí umožnit bezpečné zasunutí generátorů z pracovní polohy do úložné polohy i při výpadku dodávky elektrické energie buď záložním zdrojem napájení (UPS) nebo manuálním ovládáním posuvu. Stíněné jímky musí umožnit výměnu generátorů ručně, po ručním vytažení zásuvky jímky ven ze stojanu.	ANO	ANO	
Vkládání a vyjímání generátorů samostačně mimo pracovní prostor nezávisle na sobě.	ANO	ANO	
Výška manipulačního prostoru pro generátor min. 330 mm	ANO	450 mm	
Odpad			
Laminární box bude vybaven stíněným prostorem pro uložení radioaktivního odpadu, který bude uložen pod pracovní plochou. Pro jímky na radioaktivní odpad.	ANO	ANO	
Rozměry jímky a celková konstrukce prostoru na radioaktivní odpad musí umožnit použít nádoby o objemu minimálně 4 litrů (1x 4 l nebo 2x 2 l). Rozměry a půdorys použitelné nádoby musí být natolik univerzální, aby umožnily použití běžně dostupných nádob na biologický odpad v ČR. Použitelné nádoby musí být v ČR distribuovány alespoň 2 různými dodavateli.	ANO	ANO, 2 x 2 l	
Odpad musí být možné vyjmout pomocí externího přístupu umístěného mimo prostředí třídy čistoty A, nikoliv přes pracovní prostor třídy čistoty A.	ANO	ANO	
Rozměry			
Podmínkou je instalace do stávajících prostor s využitím stávajících dopravních tras, uvedené rozměry jsou stanoveny jako min., maximální rozměry jsou dány stávajícími prostory (bude umožněna prohlídka místa plnění před podáním nabídek)	ANO	ANO	
Rozměry laminárního boxu:	ANO	ANO	
- Šířka v rozmezí 1900 - 2100 mm	ANO	2090 mm	
- Hloubka v rozmezí 860 - 1100 mm	ANO	1010 mm	
- Výška max. 2530 mm (uvedená hodnota je čistá výška stropu)	ANO	2530 mm	modifikovaná standardní výška
Rozměry pracovní plochy:	ANO	ANO	
- Šířka v rozmezí 1700 - 1900 mm	ANO	1800 mm	

- Hloubka v rozmezí 580 - 600 mm	ANO	600 mm	
- Výška od čisté podlahy v rozmezí 800 - 950 mm	ANO	900 mm	
Provedení pracovní plochy z jednoho kusu, případně provedení s dělenou pracovní plochou vybavenou nerezovou vanou jako prevence zatečení.	ANO	ANO	
Uspořádání pracovní plochy musí být provedeno následovně: prostor pro vysouvání generátorů a prostor pro vyhazování radioaktivního odpadu musí být umístěny co nejvíce k opačným okrajům pracovní plochy laminárního boxu. Toto musí umožnit maximální šířku pracovní plochy bez konstrukčních zásahů.	ANO	ANO	
Laminární box má takové uspořádání, aby na pracovní ploše existoval volný ničím nepřerušovaný pracovní prostor o rozměrech šířka min. 880 mm, hloubka min. 390 mm s min. nosností 100 kg.	ANO	šířka 880 mm, hloubka 390 mm, nosnost 100 kg	
Pod pracovní plochou vznikne prostor umožňující vykonávat činnosti uvedené výše, dodržovat parametry čistoty o rozměrech min 900 mm šířky a min. 270 mm hloubky od čelní hrany posuvného skla.	ANO	šířka 900 mm, hloubka 390 mm	
Stínění			
Pracovní prostor laminárního boxu bude uzavíratelný sklem na čele laminárního boxu.	ANO	ANO	
Box bude vybaven kromě předního krycího skla ještě posuvným olověným sklem pro účely stínění personálu. Olověné sklo je posuvné a snadno ovladatelné po celé šířce boxu a je průhledné v celé výšce pracovního prostoru. Rozměry okna min. 350 x 550 mm.	ANO	ANO, 350 x 550 mm	modifikované rozměry
Minimální požadavky na míru stínění pro jednotlivé části laminárního boxu jsou následující (uvedeno jako ekvivalent olova):	ANO	ANO	
- Posuvné sklo: 30 mm	ANO	30 mm	
- Prostor pro ukládání odpadu: 30 mm	ANO	30 mm	
- Pracovní plocha (včetně poklopů): 30 mm	ANO	30 mm	
- Měřicí kolona: 50 mm	ANO	50 mm	
- Boční stěny laminárního boxu: 15 mm	ANO	30 mm	
- Prostor pro uložení generátorů: 50 mm	ANO	50 mm	
Příslušenství (vč. curimntoru)			
Laminární box má min. 2 kusy elektrických zásuvek 230V s jističem v pracovním prostoru, které musí být v provedení pro čisté prostory. Např. pro umístění mobilního germicidního zářiče.	ANO	ANO	
Laminární box musí být vybaven mobilním nebo integrovaným germicidním zářičem (UV lampu) v pracovním prostoru a programovatelným časovačem v případě integrovaného provedení s ovládáním na předním panelu boxu .		ANO, vyjímatelná UV lamp	
Laminární box musí mít vnitřní osvětlení pracovní plochy dostatečné k provádění činností uvedených v části Parametry čistoty.	ANO	ANO	
Laminární box musí mít alarmová hlášení stavu zanesení HEPA filtrů, rychlosti proudění vzduchu. A to ve formě akustické i vizuální.	ANO	ANO	
Součástí dodávky laminárního boxu bude instalace do plné funkčnosti stávajícího měřiče radioaktivity Curimntor 4 včetně stávající měřicí komory (studny) a včetně doplnění pedálu pro aktivaci měření a pedálu pro ovládání výtahu. Náklady na přemístění a zapojení stávajícího měřiče budou součástí nabídkové ceny. Nebo dodání nového vybavení pro měření aktivity radiofarmak min. stejných vlastností jako stávající Curimntor 4 vč. studny, pedálu pro aktivaci měření a pedálu pro ovládání výtahu.	ANO	ANO, stávající Curimntor 4, doplněný o pedály pro aktivaci měření a pro ovládání výtahu	
Laminární box bude vybaven držáky pro další zařízení (tablet k ovládání dalšího přístroje, tiskárna štítků).	ANO	ANO	
Záruka a servis			
Záruční doba o min. délce 2 roky.	ANO	2 roky	
Dodavatel se zavazuje k zajištění pravidelné validace jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma.	ANO	ANO	
Laminární box musí být instalován v souladu se stávající vzduchotechnikou.	ANO	ANO	
Součástí dodávky bude demontáž stávajícího zařízení a ekologická likvidace. Doba demontáže a následné montáže nového zařízení a jeho prvotní ověření ČMI bude maximálně dva týdny.	ANO	ANO	
Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium v %			
hodnotící kritérium - 2 %			
Velikost manipulačního prostoru pro generátor min. 360 mm	ANO/NE	ANO, 450 mm	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 12 %			
Kontejnery na odpad budou 1 nebo 2 ks v celkovém objemu min. 10 l	ANO/NE	ANO, 2 x 5 l	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 7 %			

Prostor pod pracovní plochou o rozměrech min. 900 mm šířky a min. 300 mm hloubky od čelní hrany pevné pracovní plochy.	ANO/NE	ANO, 900 mm šířka x 390 mm hloubka	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnoticí kritérium - 4 %			
Posuvné olověné sklo pro účely stínění personálu je umístěno uvnitř pracovní plochy laminárního boxu, nepřečnívá základní rozměry boxu a je přes celou šířku pracovní plochy.	ANO/NE	NE; olověné sklo je umístěno v mírně šikmém rámu, který je v horní části uvnitř a v dolní části 90 mm vně základního rozměru boxu; sklo není přes celou šířku pracovní plochy ale je přes ní posuvné	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnoticí kritérium - 5 %			
Rozšíření se stávajícím měřičem aktivity Curimenter 4 o periferie PC a tiskárnu.	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"

2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)

3. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".

4. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)