



Příloha č. 2 - Technická specifikace předmětu plnění

- a) Systém pro měření radioaktivity připravovaných radiofarmak pro použití v čistém prostoru (třída čistoty A – laminární box (LB)) včetně detektoru, aplikačního SW a přehledného zobrazovacího zařízení
- b) ovládání přes dotykovou obrazovku nebo tablet (ovládací SW)
- c) přímé měření radioaktivity bez nutnosti manuální aktivace
- d) kontinuální měření radioaktivity při přípravě a rozplňování do injekcí
- e) měření radioaktivity: násobky Bq, detekce alfa, beta+, beta-, gama radionuklidů
- f) tiskárna štítků
- g) propojení do nemocniční sítě včetně potřebného SW vybavení pro zobrazení a zpracování historie měření a kontrol
- h) možnost zakoupení náhradních vkládacích držáků pro ochranu přístroje před radioaktivitou
- i) zaškolení pracovníků po instalaci systému
- j) provádění pravidelných BTK, zajištění záručního i pozáručního servisu
- k) ověření ČMI pro aktuálně používané RN - ^{137}Cs , ^{99}Mo , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{201}Tl , ^{111}In , ^{123}I , $^{90\text{Y}}$
- l) přiměřená a deklarovaná odolnost vůči prostředkům používaným v rámci denní sanitace čistých prostor
- m) úprava stávajícího LB pro instalaci dodávaného systému
- n) demontáž a likvidace stávajícího vadného systému a validace čistého prostoru s novým systémem
- o) zvýšení radiační ochrany dotčených pracovníků oddělení po instalaci dodaného systému



TECHNICKÁ SPECIFIKACE: CZ/2020521/11

Poz.Ks. Popis zboží

- 1) 1 ISOMED 2010
Izotopový kalibrátor ISOMED 2010
- izotopový kalibrátor ve formě ionizační komory se zabudovanou elektronikou a připojením na externí PC/NB přes USB
 - možnost samostatného provozu nebo ve stíněném laminárním boxu
 - měřicí rozsah: 25 keV - 3 MeV
 - výběr z knihovny s více než 30-ti radionuklidy používanými na ONM:
C-11, N-13, O-15, F-18, P-32, Cr-51, Mn-54, Co-57, Co-58, Fe-59, Co-60, Ga-67, Ga-68, Se-75, Sr-89, Y-90, Mo-99, Tc-99m, In-111, In-113m, I-123, I-124, I-125, I-131, Xe-133, Cs-137, Ba-140, Sm-153, Er-169, Yb-169, Re-186, Re-188, Hg-197, Tl-201, Ra-224
 - automatické přepínání rozsahů
 - měření radioaktivity (Bq)
 - základní chyba: < 5%
 - linearita: < 2%
 - rozsah měřené radioaktivity pro Tc-99^m: 55 kBq - 55 GBq (až do 200 GBq se 7% chybou navíc)
 - rozsah měřené radioaktivity pro F-18: 75 kBq - 75 GBq (až do 300 GBq se 7% chybou navíc)
 - maximální objem vzorku v lahvičkách nebo injekčních stříkačkách: 20 ml
 - možnost měření s/bez odečtení pozadí
 - možnost připojení na externí PC, NB nebo tablet vč. tiskárny štítků
 - Obsahuje:
 - ionizační komoru studnového typu s ovládací elektronikou
 - plastovou vložku pro vkládání vzorků
 - polohovací zařízení pro inj. stříkačky
 - ovládací SW vč. optimalizované kontroly kvality
 - ovládací a vyhodnocovací NB **X100464P Windows 10 Pro**:
 - Mini PC Pipo X10
 - 10,8"
 - 64 GB SSD
 - 4 GB RAM
 - HDMI



OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a. s.

- Wi-Fi
- termotiskárnu DYMO

- 2) 1 **Dopravné, demontáž a ekologická likvidace starého stínění, instalace komory izotopového kalibrátoru ISOMED 2010 v novém stínění do stávajícího laminárního boxu typ SafeFlow a zaškolení obsluhy vč. příslušného záznamu (protokolu)**
- 3) 1 **Úprava stávajícího laminárního boxu typ SafeFlow pro provoz s izotopovým kalibrátorem ISOMED 2010**
- 4) 1 **Olověnné stínění (20 mm) komory izotopového kalibrátoru ISOMED pro zabudování do stávajícího laminárního boxu typ SafeFlow**
- 5) 1 **75xx**
Ověření ČMI pro měřič aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům
 - pro Cs-137, Tc-99m, Tl-201, In-111, I-123 a Y-90
 - Mo-99 ČMI neověřuje