

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

CANBERRA-PACKARD, s.r.o.

se sídlem: Šultysova 37, 169 00 Praha 6

IČ: 44850867

DIČ: CZ44850867

zastoupená: Jiřím Kotrbou, jednatelem společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6327

bankovní spojení: 318243061/0100

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu**“ interní evidenční číslo **VZ-2020-001119**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: *uvedte typ, název a počet zařízení 1 ks monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu, typ 45356-13 LB 147 (Czech version)* splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do **10 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2020-001119** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do **10 dnů** ode dne dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Klinika nukleární medicíny. Kontakt: kamil.novak@fnol.cz, tel. 588 442 873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-001119**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV. Kupní cena

1.

Předmět plnění (typ zařízení, počet ks)	Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
45356-13 LB 147 (Czech version), 1 ks	463.200,00 Kč	97.272,00 Kč	560.472,00 Kč
-	- Kč	- Kč	- Kč
-	- Kč	- Kč	- Kč
Cena celkem	463.200,00 Kč	97.272,00 Kč	560.472,00 Kč

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky na email fin@fnol.cz a nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-001119**.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů a ověření ČMI pro 99mTc, 18F a 131I.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese cpcz@cpce.net, faxem na faxovém čísle 233 090 032 či telefonicky na telefonním čísle 233 090 031. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5-ti dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.



9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůžčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Proávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ověření ČMI pro 99mTc, 18F a 131I, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Proávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.

4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.

5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.



4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace
- Příloha č. 2 - Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne 28-12-2020

MUDr. Eleni Mikušková
náměstkyně léčebné péče
Fakultní nemocnice Olomouc

.....
kupující
Fakultní nemocnice Olomouc

V Praze dne 15.12.2020


Jiří Kotrba, jednatel společnosti
CANBERRA-PACKARD, s.r.o.

.....
CANBERRA-PACKARD s.r.o.
ŠULTYSOVA 37, 169 00 PRAHA 6
TEL: 233090031, FAX: 233090032
DIČ CZ44850867 (2)

Fakultní nemocnice Olomouc
Oddělení veřejných zakázek

Ing. Pavel DOČKAL
vedoucí oddělení

I.P.Pavlova 185/6
779 00 OLOMOUC
ČESKÁ REPUBLIKA

Praha 2020.10.22 DU/

Příloha č.1 Kupní smlouvy

Příloha č.1 Smlouvy o provádění komplexních servisních služeb

TECHNICKÁ SPECIFIKACE: CZ/2020535/2

Poz.Ks. Popis zboží

Cena Kč bez DPH

1) 1 45356-13

LB 147 HAND-FOOT-MONITOR (CZECH VERSION)

Kontaminační monitor ruce/nohy LB 147

- Detekované záření: alfa/beta/gama.
- Měření povrchové kontaminace F-18 a dalších radionuklidů používaných na ONM, uložených v interní knihovně řídicí jednotky.
- Detektory ionizujícího záření s ochrannou mřížkou (nevyžadují přívod plynu).
- Rozměr detektoru:
 - ruce: 150 x 230 mm, citlivá plocha 345 cm²
 - nohy: 150 x 370 mm, citlivá plocha 555 cm²
- Nastavitelné hodnoty účinnosti pro jednotlivé detektory.
- Dotyková obrazovka.
- Odnímatelná ruční sonda pro použití jako šatní sonda.
- Akustická a optická signalizace překročení nastavené úrovně.
- Automatická aktualizace pozadí.
- Nastavitelná doba měření nebo statistická významnost sledování signalizační úrovně,
- Účinnost podle ISO 7503-1:
 - ruce: Sr-90/Y-90: 52 %; Cl-36: 49 %;
C-14: 20 %; Am-241: 33 %
 - nohy: Sr-90/Y-90: 43 %; Cl-36: 54 %;
C-14: 21 %; Am-241: 19 %

- 1 -



- Rozměry 1250 x 650 x 800 mm (v x š x h).
- Možnost připojení čtečky karet.
- Mobilní verze na kolečkách.
- Možnost připojení na externí PC pro export dat.
- Možnost připojení externího varovného světla (semaforu) nebo výstupní bariéry
- Jednoduchý na údržbu a intuitivní ovládání.
- Prvotní kalibrace výrobce
- Systém obsahuje standardně lokální (interní) PC, který slouží jako řídicí a vyhodnocovací stanice.
- Je vybaven:
 - o 1) Operačním systémem MS Windows CE
 - o 2) Software pro záznam a vyhodnocování naměřených dat (není nutná licence).
 - o 3) Software umožňující vzdálený přístup k systému přístroje (není nutná licence).
- Systém dále podporuje/umožňuje případný export dat do externího PC ve standardním formátu CSV, který je možno otevřít buď se systémem dodaným software LibreOffice nebo např. MS Excel.
- Součástí dodávky je kompletní kabeláž nutná pro jeho provoz, t.j. napájecí kabel a USB kabel. Není potřeba žádné speciální vybavení pro kontrolu kvality.
- Požadované měření radionuklidů: 18F, 89Sr, 111In, 169Er, 51Cr, 123I, 67Ga, 90Y, 131I, 186Re, 99mTc, 153Sm a 201Tl jsou standardní radionuklidy v knihovně a systém je z výroby na ně i standardně nakalibrován. 89Zr, 177Lu a 68Ga je možno měřit pomocí jejich vložení do volných pozic v knihovně a nakalibrování, což bude provedeno již z výroby.

2) 2 7531

Ověření ČMI

- základní ověření stacionárního monitoru vnější kontaminace osob (bez RN 18F, 32P, 99mTc)

3) 6 7533

Ověření ČMI

- pro měřidlo dle položky 7531 na 99mTc nebo 18F nebo 32P
- pro tento projekt bude systém ověřen na 99mTc, 18F a 131I (3x tato položka pro ověření po dodání, 3x před koncem záruky)

4) 1 **Dopravné, instalace, likvidace obalů a zaškolení personálu**

Splnění minimálních technických podmínek
VZMR VZ-2020-001119 „Monitor povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu“

Typ zařízení:	45356-13 LB 147 (Czech version)	
Výrobce:	Berthold Instruments, SRN	
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace, uvedení do provozu, zajištění záručního a pozáručního servisu pro 1 ks monitoru povrchové kontaminace rukou, nohou, oděvu pro Kliniku nukleární medicíny Fakultní nemocnice Olomouc včetně provedení zaškolení personálu.		
Technické podmínky	ano/ne	poznámky/skutečné parametry
Specifikace		
▪ Přístroj musí monitorovat současně plošnou kontaminaci rukou a nohou (musí mít zvlášť detektory pro ruce a nohy)	ano	
▪ Přístroj musí obsahovat šatní sondu pro monitoraci povrchové kontaminace oděvu	ano	
▪ Přístroj musí detekovat záření beta a gama	ano	
▪ Musí měřit minimálně radionuklidy 18F, 89Sr, 111In, 169Er, 51Cr, 89Zr, 123I, 177Lu, 67Ga, 68Ga, 90Y, 131I, 186Re, 99mTc, 153Sm, 201Tl a jednoduše umožňovat jejich volbu na přístroji	ano	18F, 89Sr, 111In, 169Er, 51Cr, 123I, 67Ga, 90Y, 131I, 186Re, 99mTc, 153Sm a 201Tl jsou standardní radionuklidy v knihovně a systém je z výroby na ně i standardně nakalibrován. 89Zr, 177Lu a 68Ga je možno měřit pomocí jejich vložení do volných pozic v knihovně a nakalibrování, což bude provedeno již z výroby.
▪ Musí mít minimální detekční citlivost 4 Bq/cm2 pro 99mTc, 18F a 131I	ano	99mTc (0,924 Bq/cm2), 18F (0,153 Bq/cm2), 131I (0,151 Bq/cm2)
▪ Zobrazované jednotky cps, Bq/cm2	ano	cps a Bq/cm2
▪ Musí mít automatickou korekci pozadí a umožňovat měření i ve zvýšeném pozadí oproti přírodnímu pozadí	ano	

▪ Připojení a komunikace s lokálním PC včetně dodávky a instalace software s licenci, který zaznamenává údaje o měřených osobách a výsledky jejich kontaminace	ano	Systém obsahuje standardně lokální (interní) PC, který slouží jako řídicí a vyhodnocovací stanice. Je vybaven: 1) Operačním systémem MS Windows CE 2) Software pro záznam a vyhodnocování naměřených dat (není nutná licence). 3) Software umožňující vzdálený přístup k systému přístroje (není nutná licence). Systém dále podporuje/umožňuje případný export dat do externího PC ve standardním formátu CSV, který je možno otevřít buď se systémem dodaným software LibreOffice nebo např. MS Excel.
▪ Rozměry celého kompletu nesmí překračovat (Š x H): 90 x 100 cm	ano	
▪ Napájení z běžné zásuvky 230V/50Hz	ano	230V/50Hz
Součást dodávky		
▪ K přístroji musí být dodána kompletní kabeláž nutná pro jeho provoz a vybavení pro doporučené kontroly kvality	ano	Součástí dodávky je kompletní kabeláž nutná pro jeho provoz, t.j. napájecí kabel a USB kabel. Není potřeba žádné speciální vybavení pro kontrolu kvality
▪ Platné ověření ČMI pro 99mTc, 18F a 131I	ano	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
▪ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s 22/1997 Sb., po dobu záruky zdarma	ano	
▪ Zajištění platného ověření ČMI pro 99mTc, 18F a 131I, po dobu záruky zdarma	ano	
▪ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma, v souladu se zákony 22/1997 Sb. a 422/2016 Sb. (vyhláška o radiační ochraně)	ano	
▪ Zajištění autorizované servisní podpory a náhradních dílů po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ano	
Obecné požadavky		
▪ Délka záruky minimálně 24 měsíců	ano	24 měsíců
▪ Životnost přístroje minimálně 8 let	ano	8 let