

**Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Husinec-Řež 130, PSČ 250 68, Česká republika

zastoupený: Ing. Ondřejem Svobodou, Ph.D., ředitelem

IČO: 61389005

DIČ: CZ 61389005

Bankovní spojení:

ID schránky: t8xmzqw

kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Ondřej Svoboda, Ph.D.

kontaktní osoba/pracoviště ve věcech technických: Ing. Jan Štursa, vedoucí OU

dále jen jako „**Dodavatel**“ na straně jedné

a

**RadioMedic s.r.o.**

se sídlem: Husinec-Řež 289, PSČ 250 68, Česká republika

IČO: 283 89 638

DIČ: CZ 283 89 638

zastoupená: Ing. Janem Dobešem, CSc., prvním jednatelem a Ing. Martinem Kropáčkem, Ph.D., druhým jednatelem

Bankovní spojení:

ID schránky: dzhv6mq

kontaktní osoba ve věcech smluvních a technických: Ing. Martin Kropáček, Ph.D.

dále jen jako „**Odběratel**“ na straně druhé

dále společně jen jako „**Smluvní strany**“

## **RÁMCOVOU SMLOUVU O PŘÍPRAVĚ CYKLOTRONOVÝCH RADIONUKLIDŮ**

dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále pouze „**občanský zákoník**“)

(dále pouze „**Smlouva**“)

### **I. Předmět Smlouvy**

- 1.1. Předmětem této Smlouvy je rámcová úprava práv a povinností Smluvních stran týkajících se poskytování služby (a) příprava  $^{18}\text{F}$  v terčovém materiálu  $^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  poskytnutým Odběratelem a/nebo (b) příprava  $^{81}\text{Rb}/^{81\text{m}}\text{Kr}$  v terčovém materiálu plynný krypton  $^{82}\text{Kr}$  (dále pouze „**Služba**“), přičemž poskytování Služby Dodavatelem Odběrateli bude probíhat na základě dílčích smluv uzavíraných mezi Smluvními stranami na základě této Smlouvy (dále pouze „**Dílčí smlouva**“, popř. „**Dílčí smlouvy**“).

- 1.2. Pro zjednodušení bude dále služba přípravy  $^{18}\text{F}$  označována pouze **18F** a služba přípravy  $^{81}\text{Rb}/^{81\text{m}}\text{Kr}$  bude dále označována pouze **81Rb**.

## II.

### Postup při uzavírání Dílčích smluv

- 2.1. Dodávka Služby Dodavatelem Odběrateli bude probíhat na základě Dílčích smluv, jejichž prostřednictvím se Dodavatel zaváže Odběrateli dodat Službu a Odběratel se zaváže Službu odebrat a zaplatit za ni cenu stanovenou v této Smlouvě (dále pouze „**Dodávka**“). Dílčí smlouvy budou uzavírány postupem upraveným v čl. II Smlouvy.
- 2.2. Objednávka je návrhem na uzavření Dílčí smlouvy za podmínek stanovených v této Smlouvě a příslušné objednávce. Formát Objednávky je dán dohodou obou Smluvních stran a může se po předchozí dohodě obou Smluvních stran v případě potřeby upravit. Objednávka však musí obsahovat minimálně následující údaje:
- Interní číslo objednávky Odběratele
  - Datum dodání
  - Čas dodání
  - Požadovanou aktivitu (v případě **81Rb** je možné uvést energii částic, intenzitu svazku a požadovaný čas ozařování/náboj)
  - Požadovaný druh částic
  - Uvedení terčového materiálu a stupně čistoty
- 2.3. Objednávka musí být vystavena v elektronické formě a doručena Dodavateli elektronickou poštou na adresu uvedenou v odst. 12.2. této Smlouvy.
- 2.4. Objednávka je činěna vždy souhrnně na dodávky služeb na celý pracovní týden, když musí být Dodavateli doručena nejpozději poslední pracovní den týdne předcházejícího. V případě **81Rb** jsou pak ještě odběratelem upřesněny parametry ozařování, a to do 12:00 hod v den dodávky. V případě **18F** jsou pak ještě odběratelem upřesněny parametry ozařování, a to do 24:00 hod dne předcházejícího dne dodávky.
- 2.5. Pokud se na straně Odběratele naskytne neočekávaná potřeba pro dodání Služby ve lhůtě kratší, než je stanoveno v odst. 2.4. tohoto článku, lze objednávku učinit operativně telefonicky nebo na základě osobní dohody pracovníka Odběratele s operátorem cyklotronu (např. provozní důvody apod., typicky opakované ozařování). V takovém případě Odběratel může předložit Dodavateli Objednávku způsobem popsáním v bodě 2.3. i dodatečně, avšak bez zbytečného odkladu po dokončení výrobních operací.
- 2.6. Dílčí smlouva je uzavřena v okamžiku, kdy je potvrzení objednávky učiněné v elektronické formě ze strany Dodavatele doručeno Odběrateli. Objednávka musí být Dodavatelem akceptována v případě elektronické formy nejpozději jeden (1) pracovní den před požadovaným termínem Dodávky, jinak zaniká. V případě objednávky dle odst. 2.5. tohoto článku probíhá potvrzení operativně telefonicky/osobní dohodou pracovníka Odběratele s operátorem cyklotronu s dodatečným vystavením a potvrzením Objednávky. V potvrzení objednávky se Dodavatel zavazuje uvést interní číslo objednávky Odběratele.
- 2.7. V případě rozporu mezi Dílčí smlouvou a touto Smlouvou mají přednost ustanovení Dílčí smlouvy.

- 2.8. Potvrzení objednávky, které obsahuje dodatky, výhrady, omezení či jiné změny, je odmítnutím původní objednávky a považuje se za nový návrh na uzavření Dílčí smlouvy. Pro přijetí tohoto nového návrhu se přiměřeně použije postupu stanoveného výše.

### III. Dodací podmínky

- 3.1. Dodavatel se zavazuje dodat Dodávku Odběrateli řádně, včas a v souladu s Dílčí smlouvou.
- 3.2. Závazek Dodavatele bude splněn dodáním Dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v Dílčí smlouvě a za podmínek stanovených touto Smlouvou, čl. 2.7. tím není dotčen.
- 3.3. Dodavatel se zavazuje zajistit, že Dodávka bude provázena dvěma (2) výtisky průvodního listu otevřeného zdroje, jehož obsah musí splňovat požadavky SÚJB.
- 3.4. Odběratel je povinen Dodávku převzít. Převzetí Dodávky je Odběratel povinen potvrdit podpisem průvodního listu otevřeného zdroje, jehož jedno (1) podepsané vyhotovení obdrží Dodavatel. Z provozních důvodů je Odběrateli umožněno učinit potvrzení dodatečně, bez zbytečného odkladu po dokončení výrobních operací.
- 3.5. Nebezpečí škody na Dodávce dodávané podle příslušné Dílčí smlouvy přechází z Dodavatele na Odběratele okamžikem převzetí Dodávky Odběratelem.

### IV. Podmínky Dodávky

- 4.1. V případě služby **18F** Odběratel poskytne Dodavateli k ozáření terčový materiál  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  v originálním balení výrobce nejpozději do 14:00 hod dne předcházejícího dni požadované dodávky, pokud nebude v naléhavých případech dohodnuto jinak. Terčový materiál  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  musí být neexspirovaný, řádně certifikovaný výrobcem a propuštěný do výroby. Minimální obohacení terčového materiálu  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  musí být 95%. O převzetí terčového materiálu  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  Dodavatelem od Odběratele bude proveden zápis do Předávací knihy. Pokud příslušný terčový materiál  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  nebude splňovat podmínky stanovené touto Smlouvou, pak Dodavatel je oprávněn odepřít splnění Dodávky bez nároku Odběratele na jakoukoliv náhradu škody či smluvní pokutu. V případě služby **81Rb** je terčový materiál krypton  $^{82}\text{Kr}$  zajišťován Odběratelem.
- 4.2. Dodavatel dodá ozářený terčový materiál v závislosti na zvolené službě jedním z následujících způsobů:
- Služba **18F** na TR-24: v kónické lahvičce, uzavřené silikonovým septem. Transport ozářeného terčového materiálu probíhá ve stíněných kontejnerech kompatibilních s technologií Dodavatele. Při převzetí ozářeného terčového materiálu si Odběratel převezme kónickou lahvičku a transportní kontejner předá zpět Dodavateli. Odběratel zároveň předá Dodavateli prázdnou lahvičku pro další transport ozářeného materiálu.
  - Služba **18F** na U-120M: pomocí pneumatického transportního kapilárového systému mezi zařízením SMA Dodavatele a 6-cestným ventilem Odběratele.
  - Služba **81Rb** na TR-24: v kónické lahvičce, uzavřené silikonovým septem. Transport ozářeného terčového materiálu probíhá ve stíněných kontejnerech kompatibilních s technologií Dodavatele. Při převzetí ozářeného terčového materiálu si Odběratel převezme kónickou lahvičku včetně transportního kontejneru.

- d) Služba **81Rb** na U-120M: Dodavatel zajišťuje pouze ozáření terčového materiálu, transport ozářeného terčového materiálu je zajištěn Odběratelem.
- 4.3. Čas poskytnutí terčového materiálu [ $^{18}\text{O}$ ]H<sub>2</sub>O dle odst. 4.1. této Smlouvy Odběratelem Dodavateli může být změněn pouze na základě dohody Smluvních stran zastoupených kontaktními osobami podle odst. 12.1. této Smlouvy odsouhlasené elektronickými komunikačními prostředky.
- 4.4. Dodavatel je povinen dodat Dodávku s požadovanou aktivitou uvedenou v Dílčí smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že k okamžiku převzetí Dodávky je akceptována odchylka od požadované aktivity Dodávky v hodnotě -10% včetně. Dodavatel garantuje dodání aktivity do výše 275 GBq **18F** a 35 GBq **81Rb** k okamžiku převzetí Odběratelem.
- 4.5. Smluvní strany sjednávají, že se aktivita Dodávky v okamžiku jejího převzetí Odběratelem od Dodavatele měří zařízením, které musí být v intervalu 1x za 2 roky ověřováno nebo musí být zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity v případě, že zařízení není stanoveným měřidlem. Způsobilost zařízení pro měření aktivity dle tohoto ustanovení je Dodavatel povinen na žádost Odběratele Odběrateli prokázat. Způsoby měření aktivity dodávky jsou uvedeny v kapitole VII. Kvalita poskytovaných služeb-měření aktivity.
- 4.6. V případě pochybností o kvalitě Dodávky se Smluvní strany zavazují vstoupit do jednání a postupovat v souladu s Pokyny pro správnou výrobní praxi v aktuálním znění, zveřejňovanými na internetových stránkách SÚKL.

## V. Závazky Dodavatele

Dodavatel se zavazuje:

- 5.1. Akceptovat řádně a včas každou z Objednávek Odběratele za předpokladu, že bude po obsahové a formální stránce vystavena v souladu s touto smlouvou a doručena řádně a včas Dodavateli a současně to bude umožňovat provozně - technický stav ozařovacího zařízení Dodavatele (např. odstávka ozařovacího zařízení, porucha ozařovacího zařízení, použití ozařovacího zařízení pro hlavní činnost Dodavatele).
- 5.2. Provést ozáření terčů v souladu s touto smlouvou v souladu s Objednávkou Odběratele a doručit ozářený terčový materiál na smluvené předávací místo.
- 5.3. Dodržet požadavky specifikované v Dílčí smlouvě.
- 5.4. Umožnit pracovníkům Odběratele manipulaci s terči (příprava, zpracování produktu, recyklace, údržba) v prostorách Dodavatele. Přitom se Dodavatel zavazuje k této činnosti pracovníkům Odběratele udělit souhlas, pokud to provozní podmínky dovolí, ihned poté, kdy o něj bude požádán.
- 5.5. Při manipulaci s terčovým materiálem (obohacená voda [ $^{18}\text{O}$ ]H<sub>2</sub>O) a proplachovou vodou zacházet tak, aby byla maximálně omezena možnost chemické a biologické kontaminace a dodržovat SOP č. 1013 „Manipulace s obohacenou vodou H<sub>2</sub><sup>18</sup>O a proplachovou vodou H<sub>2</sub><sup>16</sup>O“ Odběratele. Převzetí kopie SOP potvrzuje vedoucí provozu cyklotronu na archivním výtisku Odběratele.
- 5.6. Při údržbě terčů a kapilár se řídit SOP č. 1050 „Výměna transportních kapilár pro ozářenou terčovou vodu a mikrofiltru na kapiláře“ Odběratele a svým vnitřním předpisem – Operačním postupem oddělení urychlovačů. Převzetí kopie PČ potvrzuje vedoucí provozu cyklotronu na

- archivním výtisku Odběratele. Intervaly pro údržbu terčů a kapilár pro PET stanovuje vedoucí provozu cyklotronu po dohodě s vedoucím výroby PET.
- 5.7. V místech určených k ozařování terčových materiálů pro výrobu radiofarmak zajišťovat monitorování pracovního prostředí v souladu s Programem monitorování schválené dokumentace pracoviště.
  - 5.8. V případě vzniku mimořádné události spojené s ozařováním terčových materiálů určených k výrobě radiofarmak řídit likvidaci vzniklé události podle pokynů specifikovaných ve svém Vnitřním havarijním plánu schválené dokumentace pracoviště.
  - 5.9. Předat Odběrateli po uzavření této smlouvy aktuální znění všech shora uvedených plánů, programů, vnitřních předpisů a postupů a informovat jej bez zbytečného odkladu o jakýchkoliv jejich změnách, pokud jej o to Odběratel požádá, a i bez požádání informovat Odběratele o těch změnách těchto dokumentů, které by mohly mít vliv na pokyny Odběratele či jeho postup v souvislosti s plněním této smlouvy.
  - 5.10. V případě služby **81Rb** na TR-24 dodavatel dále zajišťuje následující úkony:
    - a) Vyzvednout kontejner s lahvičkou na produkt, místo předání: chodba č. 227 před RAF2 objektu 221 (cyklotron). Připraví pracovník Odběratele.
    - b) Vyzvednout loužící roztok a líh na proplachy, místo předání: chodba č. 227 před RAF2 objektu 221 (cyklotron). Připraví pracovník Odběratele.
    - c) Vyzvednout Dewarku s kapalným dusíkem, místo předání: venkovní nádrž na kapalný dusík (Dewarku) připraví pracovník Dodavatele. Místem předání může být i chodba č. 227 před RAF2, v tom případě Dewarku připraví pracovník Odběratele.
    - d) Doplnit Dewarky pro vymrazování zásobníků na aparatuře.
    - e) Naplnit nádoby na proplachy terče po výrobě (2x loužící roztok a 1x líh).
    - f) Připravit kontejner s lahvičkou na produkt do boxu, připravit lahvičku na odpad.
    - g) Po ozařování, na pokyn operátora terče, přepíchnout jehlu na odpadní lahvičku.
    - h) Vyndat kontejner s produktem z boxu.
    - i) Změřit RA situaci, vyplnit průvodní list.
    - j) Vrátit Dewarku na kapalný dusík, místo předání-venkovní nádrž na kapalný dusík u budovy 221 (cyklotron).
  - 5.11. Používat k provedení Služby pro Odběratele na základě této Smlouvy pouze terčový materiál  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  dodaný Odběratelem a tento nepoužívat k jiným účelům.
  - 5.12. Nepoužitý terčový materiál  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  po vyžádání vrátit zpět Odběrateli, přičemž o takovém vrácení bude sepsán oboustranně podepsaný předávací protokol.
  - 5.13. Provádět údržbu terčů a souvisejících součástí dle interních předpisů Dodavatele.
  - 5.14. Informovat Odběratele písemně o plánované změně materiálu terče nebo konstrukce terče, ve kterém se provádí ozáření terčového materiálu  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  pro Odběratele.
  - 5.15. V případě změny materiálu terče nebo konstrukce terče, ve kterém se provádí ozáření terčového materiálu  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  pro Odběratele poskytnout Odběrateli zdarma jedno (1) ozáření nezbytného množství terčového materiálu  $[^{18}\text{O}]\text{H}_2\text{O}$  pro ověření vhodnosti takové změny pro účely Odběratele.
  - 5.16. O všech Službách poskytovaných Odběrateli na základě této Smlouvy je Dodavatel povinen vést písemné záznamy podle vnitřních předpisů Dodavatele a požadavků Odběratele plynoucích z

platné předpisové dokumentace Odběratele (zohledňující Pokyny SÚKL pro správnou výrobní praxi v aktuálním znění), se kterou se Dodavatel prokazatelně seznámil.

- 5.17. Předat Odběrateli písemně plán odstávek cyklotronů U-120M a TR-24 nejpozději 6 týdnů před začátkem pololetí příslušného kalendářního roku trvání Smlouvy a informovat Odběratele bez zbytečného dokladu o jeho změně.
- 5.18. Bezodkladně po uzavření této Smlouvy předat Odběrateli kopii aktuálního platného povolení SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření, v případě změny povolení SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření Odběratele o takové změně informovat bezodkladným předáním kopie nového aktuálního platného povolení.

Dodavatel si je vědom povinností stanovených Odběrateli ze strany SÚKL, a proto je povinen umožnit audit provedený Odběratelem. Audit může být proveden pouze v rozsahu kontroly povinností Dodavatele stanovených v odstavci V. Závazky Dodavatele a to ve frekvenci 1x ročně. Žádost o takový audit bude zaslána minimálně sedm (7) pracovních dnů předem na email Dodavatele uvedený v čl. 12.2 této Smlouvy.

## **VI. Závazky Odběratele**

Odběratel se zavazuje:

- 6.1. Spolupracovat v nezbytně nutném rozsahu s Dodavatelem při provádění smluvní údržby terčů a kapilár pro PET.
- 6.2. Nakládat s radioaktivním materiálem získaným z ozářených terčů v souladu se způsoby nakládání schválenými vydaným rozhodnutím SÚJB, jehož nositelem je Odběratel.
- 6.3. Dodržovat zásahové postupy a zásahové instrukce uvedené k likvidaci mimořádné události ve Vnitřním havarijním plánu pracoviště, který mu Dodavatel po uzavření této smlouvy předá.
- 6.4. Využívat prostory kontrolovaného pásma Dodavatele určené k ozařování terčových materiálů pouze v rozsahu schváleného Vymezení kontrolovaného pásma (KP) pro pracoviště.
- 6.5. Zajišťovat monitorování osob Odběratele při jejich činnosti v prostorách Dodavatele v rozsahu stanoveném v Programu monitorování pracovišť ÚJF s otevřenými zdroji záření, který mu Dodavatel po uzavření této smlouvy předá.
- 6.6. Nevstupovat bez předchozího souhlasu oprávněného pracovníka oddělení urychlovačů Dodavatele (vedoucí oddělení, vedoucí provozu cyklotronu, vedoucí směny) kontrolovaného pásma (KP) cyklotronu.
- 6.7. Vyžádat si souhlas Dodavatele při manipulaci s terči (příprava, zpracování produktu, recyklace, údržba) v prostorách Dodavatele.
- 6.8. Bezodkladně po uzavření této Smlouvy předat Dodavateli kopii aktuálního povolení SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření.
- 6.9. V případě změny povolení SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření Dodavatele o takové změně informovat bezodkladným předáním kopie nového aktuálního povolení.
- 6.10. Nakládat s radioaktivním materiálem získaným od Dodavatele na základě této Smlouvy v souladu s povolením SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření.

Odběratel plně odpovídá za činnost svých pracovníků v KP cyklotronu a plně hradí případné škody způsobené touto činností a případné zákonné regresní nároky pracovníků Dodavatele či Odběratele, resp. třetích osob, související s činností Odběratele v KP cyklotronu.

## VII. Kvalita poskytovaných služeb - měření aktivity

Základní kritérium pro hodnocení kvality ozařování je jak v případě služby **18F**, tak v případě služby **81Rb** aktivita ozářeného terčového materiálu. Podmínky pro splnění Dodávky jsou uvedeny v bodě 4.4. této Smlouvy.

Smluvní strany se dohodly na následujících způsobech měření aktivity ozářených terčových materiálů a na následujících předávacích místech ozářených terčových materiálů.

### 7.1. Služba **18F** na cyklotronu TR-24:

#### Měření aktivity

Podle dohody Smluvních stran se aktivita ozářeného terčového materiálu měří jedním z následujících způsobů.

- a) Pomocí ionizační komory Dodavatele, která je umístěna ve stíněném boxu určeném k expedici ozářeného terčového materiálu. Ionizační komora musí být minimálně 1x za rok ověřována a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci ionizační komory.
- b) Pomocí zařízení SMA Dodavatele, které je umístěno na transportní kapiláře, která spojuje terč cyklotronu a stíněný box určený k expedici ozářeného terčového materiálu. Zařízení SMA musí být minimálně 1x za rok ověřováno a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci zařízení SMA.
- c) Pomocí ionizační komory Odběratele, která je umístěna v laboratoři (místnost č. 013R) budovy č. 221.

#### Předávací místo aktivity <sup>18</sup>F:

Předávacím místem ozářeného terčového materiálu je přestupník do výrobních prostor ve skladu PET (místnost č. 004R) budovy č. 221.

### 7.2. Služba **18F** na cyklotronu U-120M

#### Měření aktivity:

Podle dohody Smluvních stran se aktivita ozářeného terčového materiálu měří jedním z následujících způsobů.

- a) Pomocí zařízení SMA Dodavatele, které je umístěno na transportní kapiláře mezi ozařováním terčem a výrobním zařízením Odběratele. Zařízení SMA musí být minimálně 1x

za rok ověřováno a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci zařízení SMA.

- b) V případě poruchy zařízení SMA bude závazný údaj o dodané aktivitě změřený v syntetizačním modulu Odběratele.

#### Předávací místo aktivity $^{18}\text{F}$ :

Předávacím místem ozářeného terčového materiálu je kapilára mezi zařízením SMA Dodavatele a 6-cestným ventilem Odběratele umístěným v šachtě pod podlahou místnosti č. 003 R.

### 7.3. Služba **81Rb** na cyklotronu TR-24:

#### Měření aktivity

Podle dohody Smluvních stran se aktivita ozářeného terčového materiálu měří jedním z následujících způsobů.

- a) Pomocí ionizační komory Dodavatele, která je umístěna ve stíněném boxu určeném k expedici ozářeného terčového materiálu. Ionizační komora musí být minimálně 1x za rok ověřována a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci ionizační komory.
- b) Pomocí zařízení SMA Dodavatele, které je umístěno na transportní kapiláře, která spojuje terč cyklotronu a stíněný box určený k expedici ozářeného terčového materiálu. Zařízení SMA musí být minimálně 1x za rok ověřováno a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci zařízení SMA.
- c) Pomocí ověřeného měřidla Odběratele (spektrometr záření gama nebo ionizační komora), umístěného v laboratořích budovy č. 221.

#### Předávací místo aktivity $^{81}\text{Rb}$ :

Předávacím místem ozářeného terčového materiálu je rampa budovy č. 221.

### 7.4. Služba **81Rb** na cyklotronu U-120 M:

#### Měření aktivity

Podle dohody Smluvních stran se aktivita ozářeného terčového materiálu měří jedním z následujících způsobů.

- a) Pomocí zařízením SMA Dodavatele, které je umístěno na transportní kapiláře, která spojuje terč cyklotronu a stíněný box určený k expedici ozářeného terčového materiálu umístěný v místnosti č. 101 budovy 221. Zařízení SMA musí být minimálně 1x za rok ověřováno a zajištěna návaznost na stanovené měřidlo aktivity Odběratele. Odběratel se zavazuje spolupracovat s Dodavatelem při ověřování funkce a kalibraci zařízení SMA.
- b) Pomocí ověřeného měřidla Odběratele (spektrometr záření gama nebo ionizační komora), umístěného v laboratořích budovy č. 221.

#### Předávací místo aktivity $^{81}\text{Rb}$ :



Předávacím místem ozářeného terčového materiálu je PHK v laboratoři č. 101 objektu 221 (cyklotron).

## VIII. Cena

8.1. Cena za Dodávku dle Dílčí smlouvy pro **18F** činí:

a) 20 170,- Kč bez DPH v případě uzavření Dílčí smlouvy nejpozději 24 hodin před požadovaným časem Dodávky.

nebo

b) 30 255,- Kč bez DPH v případě uzavření Dílčí smlouvy méně než 24 hodin před požadovaným časem Dodávky.

Pokud je služba **18F** objednaná dle bodu 2.5. opakováním služby **18F**, pro kterou již byla uzavřena Dílčí smlouva, je v takovém případě cena za Dodávku **18F** dána bodem 8.1. a).

DPH bude připočtena k celkové ceně Dodávky v zákonné výši platné v den zdanitelného plnění.

8.1. Cena za Dodávku dle Dílčí smlouvy pro **81Rb** činí:

a) 17 220,- Kč bez DPH v případě uzavření Dílčí smlouvy nejpozději 24 hodin před požadovaným časem Dodávky.

b) 25 830,- Kč bez DPH v případě uzavření Dílčí smlouvy méně než 24 hodin před požadovaným časem Dodávky.

8.2. Cena bude placena na základě Dodavatelem vystavených faktur. Cenu za Službu Dodavatel vyúčtuje Odběrateli sběrnou fakturou (daňovým dokladem) jedenkrát za měsíc, vždy po skončení příslušného kalendářního měsíce. Faktura (daňový doklad) vystavená Dodavatelem musí obsahovat náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy.

8.3. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury Odběrateli na adresu sídla Odběratele. Cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované ceny na bankovní účet Dodavatele. V případě prodlení s úhradou faktury je Dodavatel oprávněn účtovat odběrateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky za každý den prodlení.

8.4. Odběratel je oprávněn vrátit bez zaplacení fakturu, pokud tato neobsahuje náležitosti obecně závazných právních předpisů, je neúplná nebo obsahuje nesprávné údaje nebo bude-li vystavena v rozporu s termínem splatnosti sjednaným ve Smlouvě. Dodavatel je povinen podle povahy nesprávnosti předmětnou fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury se ukončuje běh lhůty její splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu od počátku ode dne, kdy je Odběrateli doručena opravená nebo nově vyhotovená faktura.

8.5. Dodavatel má právo jednostranně upravit výši smluvní ceny plnění určenou způsobem uvedeným v tomto článku Smlouvy o míru inflace, vyjádřenou přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen, která vyjadřuje procentní změnu průměrné cenové hladiny za 12 posledních měsíců proti průměru 12 předchozích měsíců, a to podle oficiálních údajů Českého statistického

úřadu, v případě, že od posledního stanovení výše této ceny došlo ke zvýšení míry inflace minimálně o 4 %. Smluvní strany si ujednaly, že úprava ceny tak bude provedena na základě písemného oznámení dodavatele, a to k prvnímu dni v měsíci následujícím po vyhlášení míry inflace vyjádřené přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen Českým statistickým úřadem, a to vždy max. 1x ročně. Úprava výše smluvní ceny plnění bude pouze o tolik procent, kolik procent činila míra inflace v roce předcházejícím, za podmínky že v tomto roce došlo k jejímu navýšení minimálně o 4%. Smluvní strany si ujednaly, že cena plnění může být shora uvedeným způsobem upravena nejdříve pro období od 1. 1. 2024.

## **IX.**

### **Odpovědnost za vady**

- 9.1. Odběratel je povinen v okamžiku převzetí zkontrolovat řádnost Dodávky.
- 9.2. S ohledem na charakter plnění na základě této Smlouvy Smluvní strany sjednávají, že aktivitu Dodávky lze reklamovat pouze ve lhůtě 30 minut od převzetí Dodávky. V případě, že Dodávka nesplňuje podmínky stanovené v odst. 4.4. této Smlouvy, pak se taková odchylka považuje za neodstranitelnou vadu a v takovém případě je Odběratel oprávněn buď požadovat dodání náhradní Dodávky v dodatečně stanovené lhůtě anebo od Dílčí smlouvy odstoupit.
- 9.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že dopady pandemie koronaviru (COVID-19) považují za událost vyšší moci, splňující definici dle ust. § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

## **X.**

### **Smluvní pokuty a náhrada škody**

- 10.1. Pro případ porušení povinností Odběratele uvedených v odst. 3.4 a/nebo 4.1 této Smlouvy Smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč (slovy: patnáct tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé porušení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Dodavatele na náhradu škody.
- 10.2. Odběratel je oprávněn po Dodavateli požadovat zaplacení smluvní pokuty:
  - (i) za porušení povinností Dodavatele dodat Dodávku včas ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení;
  - (ii) za porušení povinností Dodavatele dodat Dodávku v souladu s čl. 4.4. (tj. v požadované aktivitě se zachováním akceptované odchylky) ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení;
  - (iii) za porušení povinností Dodavatele uvedených v odst. 5.11 ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení;
  - (iv) za porušení povinností Dodavatele uvedených v odst. 5.12. ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení;
  - (v) za porušení povinností Dodavatele uvedených v odst. 5.1., 5.2., 5.3. a 5.5. ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení;

Zaplacením smluvní pokuty dle odst. 10.2 není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody.

- 10.3. V případě porušení povinností vyplývajících z této Smlouvy a každé z Dílčích smluv, má každá Smluvní strana nárok na náhradu vzniklé škody. V souladu s ust. § 2898 občanského zákoníku Smluvní strany sjednávají, že rozsah náhrady škody, která může vzniknout jako důsledek porušení povinností Dodavatele či Odběratele, které z této Smlouvy či každé z Dílčích smluv vyplývají, se omezuje na maximální částku 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) pro každou ze Smluvních stran za každou jednotlivou Dílčí smlouvu.

## XI.

### Trvání Smlouvy a zánik právních vztahů ze Smlouvy a z Dílčích smluv

- 11.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na **dobu 5 let od nabytí účinnosti této smlouvy**, přičemž po uplynutí této doby dochází k automatickému prodloužení doby trvání této smlouvy o další 2 roky, a to i opakovaně, neoznámí-li jedna Smluvní strana nejpozději 3 měsíce před uplynutím doby účinnosti této smlouvy druhé Smluvní straně, že trvá na ukončení této smlouvy. Smluvní strany pro případ neprodloužení doby trvání této smlouvy dle předchozí věty vylučují jakoukoliv předšmluvní odpovědnost a výslovně vylučují aplikaci ustanovení § 1729 občanského zákoníku.
- 11.2. Odběratel je oprávněn odstoupit od Dílčí smlouvy nebo její části:
- a) v případě podstatného porušení Dílčí smlouvy Dodavatelem. Za podstatné porušení Dílčí smlouvy Dodavatelem se považuje:
    - a1) dodání Dodávky, která nesplňuje požadavky uvedené v odst. 4.4 této Smlouvy,
    - a2) dodání Dodávky po požadovaném čase sjednaném v Dílčí smlouvě,
  - b) bez udání důvodu nejpozději do 12:00 hod dne bezprostředně předcházejícímu dni Dodávky.
- 11.3. Dodavatel je oprávněn odstoupit od Dílčí smlouvy nebo její části:
- a) v případě podstatného porušení Dílčí smlouvy Odběratelem. Za podstatné porušení Dílčí smlouvy Odběratelem se považuje zejména:
    - a1) prodlení s placením ceny za Dodávku trvajícím déle než 30 dní,
  - b) bez udání důvodu dle následujících podmínek
    - b1) v případě **18F** nejpozději do 12:00 hod dne bezprostředně předcházejícímu dni Dodávky,
    - b2) v případě **81Rb** nejpozději do 12:00 v den Dodávky.
  - c) v případě, že Odběratel pozbude oprávnění SÚJB k nakládání se zdroji ionizujícího záření
- 11.4. Dojde-li k zániku právních vztahů z této Smlouvy, zůstávají závazky z Dílčích smluv uzavřených před okamžikem zániku těchto právních vztahů nedotčeny, a to včetně závazků, které byly pro plnění na základě Dílčích smluv sjednány přímo v této Smlouvě. To neplatí, dojde-li současně k platnému odstoupení od příslušných Dílčích smluv.

## XII.

### Kontaktní údaje pro uzavírání Dílčích smluv

- 12.1. Kontaktními osobami, kontaktními elektronickými adresami a mobilními čísly za Odběratele a Dodavatele pro uzavírání Dílčích smluv jsou:

Za Odběratele:

Ing. Libor Procházka	email:	mobil:
Jiří Bašta	email:	mobil:
Michal Jouja	email:	tel:
Anton Cvičela	email:	tel:
Jakub Pudil	email:	tel:

Za Dodavatele:

Ing. Jan Štursa	email:	tel.:
Ing. Václav Zach	email:	tel.:
Petr Šváb	email:	tel.:
Směna cyklotronu	velín U-120M	tel.:
	velín TR-24	tel.:

- 12.2. Veškerá sdělení nebo prohlášení týkající se této Smlouvy musí být doručena druhé Smluvní straně na níže uvedené kontaktní údaje, a to buď e-mailem, faxem, poštou, kurýrem nebo osobně:

a) Odběratel:

RadioMedic s.r.o.  
Husinec - Řež 289  
250 68 Řež

k rukám: Ing. Martina Kropáčka, Ph.D., jednatele společnosti

tel.:

email:

RadioMedic fax: +

b) Dodavatel:

Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Husinec-Řež 130

250 68

k rukám: Ing. Jana Štursy, vedoucího OU

tel.:

email:

- 12.3. Jakákoliv změna výše uvedených kontaktních údajů může být učiněna jednostranně. Tato změna musí být oznámena druhé Smluvní straně písemně a je účinná nejdříve pátý (5.) pracovní den po obdržení oznámení druhou Smluvní stranou.

### XIII.

## Závěrečná ustanovení

- 13.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy se společnost ÚJV Řež, a.s., se sídlem Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, IČO: 46356088 stane vlastníkem 100% podílu ve společnosti RadioMedic s.r.o., ne však dříve než dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je povinen zajistit uveřejnění této smlouvy v registru smluv, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy.
- 13.2. Ke dni účinnosti této smlouvy se touto smlouvou ruší veškeré jiné smlouvy a smluvní ujednání (zejména smlouva o poskytování služeb při ozařování na cyklotronu U-120M ze dne 31. prosince 2013), které byly mezi Smluvními stranami uzavřeny o předmětu smlouvy před uzavřením této smlouvy.
- 13.3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je závislá na následujících smlouvách: Smlouva o nájmu prostor sloužících podnikání a Smlouva o nájmu přístrojů a zařízení, které byly uzavřeny dnešního dne mezi stejnými subjekty jako tato smlouva. Vznik každé z těchto smluv je podmínkou vzniku ostatních smluv. Zánik některé z těchto smluv jako celku zrušuje ostatní závislé smlouvy, tedy i tuto smlouvu, a to s obdobnými právními účinky.
- 13.4. Smlouvu lze měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky.
- 13.5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné ustanovení ustanovením platným, vymahatelným a účinným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem.
- 13.6. Tato Smlouva je uzavírána ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž dvě (2) vyhotovení obdrží Dodavatel a dvě (2) vyhotovení obdrží Odběratel.

V Řeži dne 10. 5. 2023

V Řeži dne 10. 5. 2023

---

Za **Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.**  
Ing. Ondřej Svoboda, Ph.D., ředitel

---

Za **RadioMedic s.r.o.**  
Ing. Jan Dobeš, CSc., první jednatel

---

Za **RadioMedic s.r.o.**  
Ing. Martin Kropáček, Ph.D., druhý jednatel