

2009 / 0147

**Smlouva o kontrolní činnosti**

uzavřená v souladu s ustanovením § 591 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

**Vykonavatel:** VF, a.s.  
 IČ: 25532219  
 DIČ: CZ25532219  
 se sídlem: náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora  
 zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 2681  
 jednající:  
 bankovní ústav:  
 číslo účtu:

osoba oprávněná jednat za Vykonavatele

na straně jedné, dále jen „*Vykonavatel*“

a

**Objednavatel:** Fakultní nemocnice v Motole  
 Státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví  
 se sídlem: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol  
 IČ: 00064203  
 DIČ: CZ00064203

zastoupena:  
 bankovní ústav:  
 číslo účtu:

osoba oprávněná jednat za Objednavatele  
 ve věcech technických:

na straně druhé, dále jen „*Objednavatel*“

tuto smlouvu o kontrolní činnosti (dále jen „Smlouva“):

potvrzují uzavřeli a potvrzují smlouvu:

PEJVAL 30.3.2009

## **Článek I.**

### **Úvodní ustanovení**

- 1.1. Vykonavatel prohlašuje, že je oprávněnou dozimetrickou službou ve smyslu ustanovení § 9 odst. 1 písm. r) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vlastní příslušné povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost k provádění služby osobní dozimetrie, a to konkrétně povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č.j. SÚJB/OEHO/23067/2008 ze dne 14.10. 2008.

## **Článek II.**

### **Účel smlouvy**

- 2.1. Účelem této smlouvy je zajistit vyhodnocování osobního monitorování vybraných zaměstnanců Objednavatele Vykonavatelem v souladu s vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnocováním osobních dozimetrů a provádění dalších činností podle této smlouvy.

## **Článek III.**

### **Předmět Smlouvy**

- 3.1. Tato smlouva upravuje vzájemné vztahy, práva a povinnosti smluvních stran při provádění kontrolní činnosti Vykonavatelem pro Objednavatele.
- 3.2. Vykonavatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provádět nestranné vyhodnocování osobních dozimetrů u vybraných zaměstnanců na základě jednotlivých písemných objednávek Objednavatele a vydat o tom kontrolní osvědčení podle této smlouvy a plnit další povinnosti stanovené touto smlouvou.
- 3.3. Objednavatel se zavazuje zaplatit Vykonavateli po splnění jeho povinností cenu ve výši a způsobem stanoveným v Článku V. této smlouvy.
- 3.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou **Podmínky poskytování služby osobní dozimetrie**. Vykonavatel se zavazuje při plnění této smlouvy postupovat v souladu s těmito Podmínkami poskytování služby osobní dozimetrie a plnit řádně a včas všechny jeho povinnosti z nich vyplývající. V případě, že některé ustanovení Podmínek poskytování služby osobní dozimetrie bude v rozporu s touto smlouvou, přednostně se použije ustanovení této smlouvy.
- 3.5. Za kontrolní osvědčení podle ustanovení článku 3.2. této smlouvy se považuje hlášení výsledků v souladu s Podmínkami poskytování služby osobní dozimetrie.
- 3.6. Vlastníkem všech dozimetrů, které Vykonavatel zasílá Objednavateli v souvislosti s plněním této smlouvy, je Vykonavatel.

## **Článek IV.**

### **Práva a povinnosti smluvních stran**

#### **4.1. Vykonavatel je povinen:**

- 4.1.1. zaslat Objednavateli dozimetry pro sledované období vždy nejpozději 5 dnů před jeho zahájením,
- 4.1.2. zaslat na požádání Objednavatele nový dozimetr v případě ztráty nebo zničení osobního nebo prstového dozimetru, a to vždy nejpozději do 5 dnů,
- 4.1.3. zaslat Objednavateli do 5 pracovních dnů další dozimetry, v případě písemné výzvy Objednavatele,
- 4.1.4. poskytnout Objednavateli nezbytnou spolupráci při šetření příčin vyšších dávek nebo neplánovaných ozáření zaměstnanců Objednavatele,
- 4.1.5. zasílat výsledky vyhodnocení osobních dozimetrů Objednavateli v souladu s Podmínkami poskytování služby osobní dozimetrie,
- 4.1.6. zasílat výsledky vyhodnocení osobních dozimetrů do Centrálního registru profesního ozáření po udělení souhlasu Objednavatelem,
- 4.1.7. plnit své povinnosti v souladu s normou ČSN ISO 9001,
- 4.1.8. plnit své povinnosti v souladu s podmínkami povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č.j. SÚJB/OEHO/23067/2008 ze dne 14.10. 2008.
- 4.1.9. splnit technické a specifické požadavky 2.3 – 2.5 pro osobní a prstové dozimetry, které byly součástí nabídky vykonavatele ze dne 6.3.2009.
- 4.1.10. po dobu trvání této smlouvy bezplatně poskytnout (vypůjčit) monitorovací prostředky (osobní a prstové dozimetry) a předávat je na jednotlivá zdravotnická pracoviště specifikovaná v objednávkách Objednavatele
- 4.1.11. zajistit pojištění monitorovacích prostředků na svoje náklady

#### 4.2. Objednavatel je povinen:

- 4.2.1. v jednotlivých objednávkách zasílaných Vykonavatelí uvádět počet a typ požadovaných dozimetrů, délku sledovaného období (jeden nebo tři měsíce), jména a příjmení příslušných zaměstnanců,
- 4.2.2. vyplnit registrační kartu držitele povolení a radiačního pracovníka
- 4.2.3. zaslat Vykonavatelí exponované dozimetry nejpozději do 5 pracovních dnů po skončení sledovaného období,
- 4.2.4. chránit monitorovací prostředky před poškozením, ztrátou nebo zničením
- 4.2.5. v případě prokazatelné ztráty nebo zničení dozimetru neprodleně požádat Vykonavatele o zaslání chybějícího dozimetru,
- 4.2.6. platit Vykonavatelí cenu za kontrolní činnost dle Článek V. této smlouvy,

### Článek V.

#### Cena a platební podmínky

- 5.1. Cena za provádění kontrolní činnosti bude Vykonavatelí hrazena měsíčně. Výše ceny je určena podle ceníku uvedeného v následující tabulce:

	Cena v Kč bez DPH za 1 ks
380 Ks osobních dozimetrů vyhodnocovaných 1x měsíčně	83
100 Ks prstových dozimetrů vyhodnocovaných 1x měsíčně	83
120 Ks osobních dozimetrů vyhodnocovaných 1x za 3 měsíce	83

- 5.2. Cena za kontrolní činnost jednotlivých dozimetrů se stanovuje podle druhu a doby sledovaného období, tzn., že počet skutečně vyhodnocených dozimetrů se vynásobí odpovídající cenou uvedenou v tabulce v čl. 5.1.
- 5.3. Smluvní strany ke dni uzavření této smlouvy předpokládají, že počet vyhodnocovaných osobních dozimetrů bude 500 a prstových dozimetrů bude větší než 100 s tím, že tento počet se může změnit podle potřeb Objednavatele.
- 5.4. Ceny uvedené v ceníku ve výše uvedené tabulce jsou uvedeny bez DPH. K cenám bude připočtena DPH v zákonné výši. Tyto ceny jsou konečné a obsahují všechny náklady a služby Vykonavatele včetně vyhotovení ročních součtů naměřených dávek, náklady na předávání údajů Centrálnímu registru profesního ozáření a konzultace a řešení mimořádných událostí Vykonavatelem.
- 5.5. Vykonavatel vystaví Objednavatelí daňový doklad – fakturu s náležitostmi daňového dokladu za každý měsíc, ve kterém pro Objednavatele prováděl kontrolní činnost podle této smlouvy. Splatnost faktury je 90 dnů ode dne jejího doručení Objednavatelí. Faktura bude hrazena bezhotovostním převodem na účet Vykonavatele. Dnem úhrady se rozumí den připsání fakturované částky na účet Vykonavatele.
- 5.6. V případě prodlení Objednavatele s placením fakturované částky je Vykonavatel oprávněn požadovat po Objednavatelí úrok z prodlení v zákonné výši.

## **Článek VI.**

### **Doba trvání smlouvy**

- 6.1. Tato smlouva je uzavřena ode dne jejího podpisu oběma smluvními stranami na dobu neurčitou.
- 6.2. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí učiněnou kteroukoli ze smluvních stran. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

## **Článek VII.**

### **Slib odškodnění a smluvní pokuty**

- 7.1. Vykonavatel se zavazuje uhradit Objednavateli všechny pokuty, ztráty, náklady, škody, úrazy, ručení, požadavky, reklamace, penále nebo náklady soudního řízení (včetně, mimo jiné, přiměřených poplatků pro právní zástupce), které přímo nebo nepřímo vyplývají z porušení smluvních povinností Vykonavatele nebo souvisejí s požadavky kterékoliv třetí strany nebo státního orgánu v souvislosti s porušením smluvních povinností Vykonavatele, včetně porušení zákonů, zejména zákonů souvisejících s radiační ochranou a ochranou osobních údajů, nebo souvisejících s poškozením nebo zničením majetku třetích osob nebo smrti nebo úrazu osob, pokud byly způsobeny porušením smluvních povinností Vykonavatele.

## **Článek VIII.**

### **Ochrana osobních údajů**

- 8.1. Vykonavatel je povinen zachovávat mlčenlivost o údajích ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, v platném znění a dodržovat všechny ostatní povinnosti, které jsou stanoveny v tomto zákoně a vztahují se k osobním údajům, které měl Vykonavatel k dispozici v rámci plnění této smlouvy, jakož i dále zajistit, zachovávání mlčenlivosti svými zaměstnanci. Vykonavatel je povinen přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému zpřístupnění či zneužití osobních údajů zaměstnanců Objednavatele. Vykonavatel je dále povinen zabezpečit, aby nedošlo k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, neoprávněnému zpracovávání, jakož i k jinému zneužití. Vykonavatel se zavazuje, že po splnění všech svých povinností vyplývajících z této smlouvy tyto osobní údaje zlikviduje v souladu s výše uvedeným zákonem a nebude těmito osobními údaji dále nakládat. Porušení výše uvedených povinností je důvodem k odstoupení od této smlouvy ze strany Objednavatele. Vykonavatel uhradí v případě porušení povinností podle výše uvedeného zákona škodu, která by Objednavateli nebo jeho zaměstnancům porušením těchto povinností vznikla a dále smluvní sankci ve výši 100.000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká Objednavateli nárok na náhradu škody.

## **Článek IX.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 9.1. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právem, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.



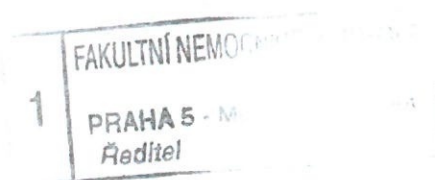
- 9.2. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně bude-li doručen na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na jakoukoli jinou adresu oznámenou adresátem druhé smluvní straně pro účely doručování písemných oznámení. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
- 9.3. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být v písemné podobě, na téže listině a podepsány smluvními stranami.
- 9.4. V případě, že některé ustanovení této smlouvy se ukáže neplatným, neúčinným či nevymahatelným anebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy touto skutečností nedotčena. Strany se dohodnou na náhradě takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení za ustanovení jiné, které nejlépe splňuje tytéž účely jako ustanovení neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné.
- 9.5. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 (dvou) stejnopisech v českém jazyce. Každá strana obdrží jeden stejnopis smlouvy.
- 9.6. Strany prohlašují, že si přečetly podmínky obsažené v této smlouvě a rozumějí jim.
- 9.7. Na důkaz své skutečné vůle přijmout závazky založené touto smlouvou zde připojují své podpisy. Strany tímto rovněž potvrzují převzetí příslušného počtu vyhotovení této smlouvy.

V Černé Hoře dne 25.3.2009.

V Praze dne 27.03.2009.

místopředseda představenstva VF, a.s.

ředitel Fakultní nemocnice v Motole



# Podmínky poskytování služby osobní dozimetrie

## Osobní OSL dozimetrie

Tato služba je určena pro osobní monitorování radiačních pracovníků vystavených riziku ozáření fotony a elektrony v jednoměsíčním nebo tříměsíčním monitorovacím období. U pracovníků se zvýšeným rizikem ozáření rukou může být osobní OSL dozimetr doplněn termoluminiscenčním dozimetrem prstovým.

Požadavky na zajištění radiační ochrany pro radiační pracovníky jsou stanoveny vyhláškou o radiační ochraně č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## 1 Objednávka služby

Službu osobní dozimetrie lze objednat na adrese:

Služba osobní dozimetrie VF, a.s., Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

Aby mohla být smlouva o poskytování osobní dozimetrie uzavřena, musí objednatel poskytnout následující údaje:

- přesný název a adresu objednatele včetně spojení (telefon, fax, e-mail), IČ, DIČ a bankovní spojení,
- plné jméno odpovědného pracovníka (dohlížející osoby, příp. jiné kontaktní osoby),
- požadovaný počet a typ dozimetrů,
- délku monitorovacího období (jeden nebo tři měsíce) v souladu se schváleným programem monitorování.

Po uzavření smlouvy o poskytování osobní dozimetrie je objednatel povinen poskytnout rovněž jméno, příjmení a rodné číslo pracovníků, pro něž bude služba osobní dozimetrie prováděna.

Všechny výše uvedené údaje je objednatel povinen poskytnout Službě osobní dozimetrie na základě §84 vyhl. č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Všechny tyto údaje se zapisují do registračních karet pracoviště a pracovníků, které Služba osobní dozimetrie zašle objednateli. Tyto údaje slouží rovněž pro potřeby celostátní evidence radiačních pracovníků a pracovišť s ionizujícím zářením, kterou zajišťuje Centrální registr profesionálních ozáření SÚJB (dále CRPO).

Objednatel je povinen Službě osobní dozimetrie neprodleně oznámit případné změny.



## 2 Organizace služby

### 2.1 Zahájení služby osobní dozimetrie

Po obdržení objednávky Služba osobní dozimetrie zašle odpovědnému pracovníkovi objednatele:

- a) Službou osobní dozimetrie přidělený identifikační kód pracoviště. Uvádějte jej, prosím, při komunikaci se Službou osobní dozimetrie (objednávky, žádosti, změny apod.).
- b) Požadovaný počet dozimetrů na nejbližší monitorovací období.
- c) Následující dokumentaci:
  - Podmínky pro poskytování služby osobní dozimetrie (tento dokument),
  - Registrační kartu držitele povolení pro práci se zdroji IZ (pracoviště objednatele služby osobní dozimetrie),
  - Registrační karty radiačních pracovníků.

Aby Služba osobní dozimetrie mohla být řádně zahájena, je potřeba, aby se odpovědný pracovník objednatele seznámil s uvedenou dokumentací a Službě osobní dozimetrie zaslal všechny požadované údaje na zaslaných formulářích nebo jinou dohodnutou formou.

Správná specifikace všech používaných zdrojů záření včetně energií rtg. záření je nepostradatelnou informací jak pro účely evidence, tak i pro vlastní vyhodnocení dávek.

### 2.2 Identifikace dozimetrů

Dozimetry jsou označeny štítkem s popisem obsahujícím kód radiačního pracovníka, jméno a příjmení, kód pracoviště, monitorovací období, typ monitorovacího období.

Monitorovací období je jedno- nebo tříměsíční. Jednoměsíční období začíná vždy prvního dne v měsíci, tříměsíční začíná prvního dne prvního měsíce ve čtvrtletí.

### 2.3 Výměna dozimetrů

Osobní OSL dozimetry jsou objednatelům zasílány prostřednictvím poštovní služby v transportních krabicích. Každý balíček obsahuje navíc 3 až 5 ks pozadových dozimetrů, které musí zaslat zákazník zpět do laboratoří osobní dozimetrie s dozimetry za ukončené monitorovací období. V případě zjištění poškození dozimetru při příjmu nebo během monitorovacího období si zákazník neprodleně vyžádá u Služby osobní dozimetrie náhradu, která bude obratem doručena.

Poslední den monitorovacího období provede odpovědný pracovník objednatele výměnu osobních dozimetrů. Tento pracovník odpovídá za to, že výměna každého osobního dozimetru bude provedena za dozimetr se shodným identifikačním číslem pracovníka.

Dozimetry za ukončené monitorovací období spolu s pozadovým dozimetrem musí být zaslány Službě osobní dozimetrie nejpozději do 5 dnů po skončení monitorovacího období. Pro odeslání exponovaných dozimetrů Službě osobní dozimetrie objednatel použije stejný způsob balení a doručení jako byl použit při dodání dozimetrů. Na pracovišti Služby osobní dozimetrie je provedena ihned po příjmu balíčku kontrola počtu dozimetrů dle objednávky služby osobního monitorování. V případě, že počet vrácených dozimetrů není kompletní, Služba osobní dozimetrie na tuto skutečnost objednatele upozorní a požaduje dohledání a vrácení chybějících dozimetrů. Nejzazší termín doručení dozimetrů neodeslaných k vyhodnocení v řádném termínu jsou tři monitorovací období zpět.



V případě poškození nebo ztráty dozimetru odpovědný pracovník objednatele neprodleně (písemně či telefonicky) vyžádá u Služby osobní dozimetrie náhradu, která bude obratem zaslána.

## 2.4 Způsob nošení dozimetrů

Osobní OSL dozimetr se nosí na referenčním místě, tj. na levé horní části hrudníku v souladu s §77 odst. (3) vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dozimetr si pracovník připevňuje pomocí klipu na oděv. Při používání ochranné stínicí zástěry se dozimetr nosí vně zástěry, opět na referenčním místě.

Na radiodiagnostických pracovištích může být v programu monitorování osob doporučeno SÚJB vybavení pracovníků dvěma osobními dozimetry nošenými na zástěře a pod zástěrou.

V případě překročení vyšetřovací úrovně stanovené v programu monitorování schváleném pro příslušné pracoviště se osobní dávkový ekvivalent naměřený vně zástěry sníží o hodnotu odpovídající zeslabení v zástěře. Požadovaný přepočít provádí dohlížející pracovník objednatele.

### Poznámka:

Pozad'ový OSL dozimetr je uložen na pracovišti zákazníka - držitele povolení pro nakládání se zdroji IZ.

Z důvodu upřesnění pozadí je poskytováno každému zákazníkovi 3 – 5 ks pozad'ových dozimetrů, které jsou zasílány na pracoviště současně s osobními dozimetry radiačních pracovníků a během monitorovacího období jsou uloženy v prostorách mimo zdroje IZ. Perioda vyhodnocení pro pozad'ové dozimetry je stejná jako sledované období pro radiační pracovníky.

## 2.5 Podezření na nadexpozici

Při podezření, že pracovník byl neplánovaně ozářen, zašle odpovědný pracovník Službě osobní dozimetrie dozimetr k vyhodnocení, kde bude nejpozději do 24 hodin po jeho obdržení vyhodnocen. Výsledek bude neprodleně sdělen odpovědnému pracovníkovi objednatele Služby osobní dozimetrie, příp. i příslušnému regionálnímu centru SÚJB. Pro neplánovaně ozářeného pracovníka objednatele bude zaslán nový dozimetr.

## 2.6 Hlášení výsledků

Výsledky vyhodnocení osobních OSL dozimetrů zasílá Služba osobní dozimetrie odpovědnému pracovníkovi objednatele Služby osobní dozimetrie a do CRPO k celostátní registraci pro potřeby orgánů státního dozoru. Výsledky za monitorovací období jsou odeslány objednateli do 10 dnů po obdržení dozimetrů dohodnutou formou (obvykle ve formě elektronické tabulky nebo ve vytištěné na papíře) a rovněž ve formě dohodnuté se SÚJB do CRPO.

Služba osobní dozimetrie dále na základě §85 vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů zasílá

- a) výsledky vyhodnocení osobního dozimetru z důvodu neplánovaného jednorázového ozáření,
- b) zjištění
  - efektivní dávky ze zevního ozáření převyšující 20 mSv a
  - ekvivalentní dávky ze zevního ozáření převyšující 150 mSv

neprodleně po jejich zjištění CRPO a odpovědnému pracovníkovi objednatele služby.



V tomto případě uvádí Služba osobní dozimetrie hodnoty  $H_p(10)$ ,  $H_p(0,07)$  a hodnotu efektivní dávky  $E$ , která je stanovena na základě údaje o druhu záření, kvalifikovaného odhadu střední energie spektra ionizujícího záření dopadajícího na ozařovanou osobu a geometrii ozáření této osoby stanovené z dozimetru.

Služba osobní dozimetrie poskytuje zákazníkům spolupráci při šetření příčin vyšších dávek v rozsahu, který je popsán ve smlouvě. Výsledkem šetření prováděného ve spolupráci s dohlížejícím pracovníkem držitele povolení pro práci se zdroji IZ je v první řadě stanovení, zda se jedná o osobní nebo neosobní dávku. Šetření se zúčastňuje odpovědná osoba držitele povolení nebo její pověřený zástupce, který po ukončení šetření navrhuje případná opatření jako je změna pracovního postupu a případně režimu na daném pracovišti.

V případě, že jde o neosobní dávku, oznámí tuto skutečnost odpovědný pracovník písemně Službě osobní dozimetrie.

V případě, že Služba osobní dozimetrie zjistí kontaminaci dozimetru, neprodleně oznámí tuto skutečnost objednateli.

Roční hodnocení efektivních a ekvivalentních dávek naměřených OSL dozimetrem je zasláno objednateli Služby osobní dozimetrie a CRPO nejpozději v dubnu následujícího kalendářního roku.

Pokud objednatel Služby osobní dozimetrie do 30 dnů po obdržení výsledků nevznesl k nim žádné připomínky, považují se tyto za uživatelem odsouhlasené. Roční výsledky jsou předávány CRPO pokud uživatel písemně neoznámí Službě osobní dozimetrie, že předání výsledků provede sám.

Hlášení výsledků se provádí následující způsobem:

a) Výsledky za dané monitorovací období

- **kód pracovníka** - kód přiřadí pracovníkovi služba osobní dozimetrie VF,
- jméno a příjmení,
- monitorovací období,
- **$H_p(10)$  [mSv]** - osobní dávkový ekvivalent  $H_p(10)$  [mSv],  
Hodnoty  $H_p(10)$  menší než 0,05 mSv nejsou vzhledem k nejistotě měření uváděny.
- **$H_p(0,07)$  [mSv]** - osobní dávkový ekvivalent  $H_p(0,07)$  [mSv],  
Hodnoty  $H_p(0,07)$  menší než 0,10 mSv nejsou vzhledem k nejistotě měření uváděny.
- **$E$  [mSv]** - efektivní dávka  $E$  [mSv],  
Ve měsíčních výsledcích se efektivní dávka  $E$  uvádí pouze pro hodnoty  $H_p(10) > 1,25$  mSv, pro hodnoty nižší je dostatečně spolehlivý konzervativní odhad  $E = H_p(10)$ .

b) Roční výsledky

- **kód pracovníka** - kód přiřadí pracovníkovi služba osobní dozimetrie VF,
- **jméno a příjmení,**
- **monitorovací období,**
- **počet sledovaných období** - počet měsíců za kalendářní rok, kdy byl pracovník monitorován,
- **počet dopočtených období** - počet monitorovacích období, pro které byl proveden u pracovníka dopočet dávky v důsledku ztráty dozimetru,
- **$E$  [mSv]** - roční efektivní dávka  $E$  [mSv] =  $H_p(10)$  \* konverzní koeficient
- Pro roční hodnocení efektivní dávky  $E$  jsou používány naměřené hodnoty  $H_p(10)$ , které jsou během roku archivovány v SW aplikaci Systém Osobní Dozimetrie VF (SOD-VF),
- **$H_T$  [mSv]** - roční ekvivalentní dávka na kůži  $H_T$  [mSv] =  $H_p(0,07)$  \* konverzní koeficient,
- **vedlejší dozimetr** - údaj o dávce z vedlejšího dozimetru, který se však nezahrnuje do součtu dávek za rok,



### 3 Zrušení služby osobní dozimetrie

Zrušení služby osobní dozimetrie nebo změna počtu dozimetrů se provede na písemnou žádost objednatele. Zrušení bude provedeno s ukončením běžného monitorovacího období. Pro tento případ se považuje za zahájení monitorovacího období den odeslání dozimetrů objednateli, protože odeslané dozimetry již nelze vzít zpět. Služba osobní dozimetrie je oprávněna zrušit provádění osobní dozimetrie v případě nezaplacení faktury za poskytnuté výkony. Při dočasném odhlášení monitorovaného pracovníka lze dozimetr zachovat na pracovišti jako rezervní.

### 4 Cena a fakturace služby osobní dozimetrie

Služba se fakturuje čtvrtletně na základě počtu dodaných a vyhodnocených dozimetrů v souladu s objednávkou nebo smlouvou o poskytování služby osobní dozimetrie. Faktura se zasílá na adresu udanou objednatelem. Cena služby je uvedena ve smlouvě o dílo a případné změny jsou provedeny smluvně dohodnutým způsobem. Jestliže objednatel nezplatí fakturu za poskytnuté služby do 3 měsíců od doby splatnosti faktury, bude Služba osobní dozimetrie postupovat podle podmínek uzavřené smlouvy o poskytování služby osobní dozimetrie. Pokud dojde k ukončení služby, tuto skutečnost sdělí Služba osobní dozimetrie také CRPO a příslušnému regionálnímu centru SÚJB (viz §85 odst. 3 vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů), neboť od tohoto data si objednatel zajišťuje osobní dozimetrii sám a Služba osobní dozimetrie není smlouvou nijak vázána.

### 5 Technické parametry OSL dozimetru

OSL dozimetr obsahuje čtyři  $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$  detektory umístěné v jednoznačně označené plastové folii, která je uzavřena do plastové kazety se čtyřmi různými filtry (prázdne okénko, plast, hliník, měď). Každá kazeta dále obsahuje doplňkový imaging element, který poskytuje informace o podmínkách ozáření.

Pro každého monitorovaného pracovníka jsou určeny dva dozimetry, jeden na lichý a jeden na sudý kalendářní měsíc.

#### Rozsah měření InLight Model2 dozimetru:

- 0,05 mSv  $\leq$  Hp(10)  $\leq$  10 Sv (fotony)
- 0,05 mSv  $\leq$  Hp(0,07)  $\leq$  10 Sv (fotony)
- 0,1 mSv  $\leq$  Hp(0,07)  $\leq$  10 Sv (beta)

#### Energetický rozsah InLight dozimetru:

- Energie fotonů: 16 keV – 6 MeV
- Energie beta částic: 0,25 MeV – 3,5 MeV





Flexibilní řešení

Souhlas držitele povolení se zasíláním osobních dávek do CRPO

dokument č. VF A-9131-X0801K2

## Souhlas držitele povolení se zasíláním osobních dávek do CRPO

Souhlasím, aby služba osobní dozimetrie VF, a.s. zasílala osobní dávky pracovníků **Fakultní nemocnice v Motole** do Centrálního registru profesionálních ozáření SÚJB v<sup>o</sup> smyslu §84 odst. (5) vyhl. č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IČ: 0064203  
evidenční číslo SÚJB: 101222

27 -03- 2009

**Fakultní nemocnice v Motole**

FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE  
PRAHA 5 - Motol, V úvalu 84  
Ředitel

VF, a.s.  
náměstí Míru 50  
679 21 Černá Hora

IČ 25532219  
DIČ CZ25532219

[www.vf.cz](http://www.vf.cz)