



Flexibilní řešení

Smlouva o dílo – Osobní dozimetrie

č. VF 1G08-6004-11-S01

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 536 a násl. Obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb. v platném znění

Ev. č. smlouvy objednatele:

Ev. č. smlouvy zhotovitele: VF 1G08-6004-11-S01

1 Smluvní strany

1.1 Objednatel

Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace

Vydmučov 399/5

734 12 Karviná – Ráj

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 880.

zastoupena: Ing. Miroslavem Janečkou, ředitelem

IČO: 00844853, **DIČ:** CZ00844853

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pobočka Karviná, č.ú. 30331-791/0100

tel. /fax: +420 596 383 111 / +420 596 311 219

Pracovník oprávněný jednat za objednatele

ve věcech technických: Ing. Petr Kamínek, tel. 596 383 202, mobil 725 718 924

dále jen *objednatel*

a

1.2 Zhotovitel

VF, a.s.

náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora

Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2681.

zastoupena: Ing. Jiřím Malysákem, generálním ředitelem, místopředsdou představenstva

IČO: 25532219, **DIČ:** CZ25532219

bankovní spojení: KB Blansko, č. ú.: 447948-631/0100

tel. /fax: +420 516 428 611/+420 516 428 610

Pracovník oprávněný jednat za zhotovitele

ve věcech technických: Ing. Pavel Prášek, tel. 385 735 049, mobil 602 536 982

ve věcech smluvních: Bc. Jiří Hlavička, tel. 516 428 614, mobil 602 518 880

dále jen *zhotovitel*

uzavírají tuto smlouvu o dílo, čímž se zhotovitel zavazuje po dobu účinnosti této smlouvy provádět pro objednatele činnosti níže uvedené v jednotlivých odstavcích této smlouvy a objednatel k zaplacení ceny za provedené činnosti a to za podmínek ve smlouvě uvedených.

2 Podklady pro uzavření smlouvy

- 2.1 Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů o požadavcích na zajištění radiační ochrany
 2.2 Povolení SÚJB k provádění služby osobní dozimetrie pro společnost VF, a.s. č.j. SÚJB/OEHO/23067/2008

3 Předmět a rozsah plnění

- 3.1 Zhotovitel bude na základě platného povolení SÚJB/OEHO/23067/2008 ze dne 14.10.2008 pro objednatele zajišťovat službu Osobní dozimetrie za níže uvedených podmínek:
- Osobou pověřenou k provádění služby osobní dozimetrie bude za zhotovitele Ing. Pavel Prášek, vedoucí služby osobní dozimetrie, jako držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti.
 - Zhotovitel se zavazuje k plnění předmětu díla dle této smlouvy v souladu s Podmínkami poskytování služby osobní dozimetrie A-9131-X0801K1, které jsou jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy, a které jsou schváleny Státním úřadem pro jadernou bezpečnost a jsou součástí povolení zmíněného v bodě 2.2 smlouvy.
 - Zhotovitel se zavazuje, že poskytne objednateli spolupráci při šetření příčin vyšších dávek nebo neplánovaných ozáření.
 - Zhotovitel se zavazuje, že bude zasílat údaje o čerpaných osobních dávkách do Centrálního registru profesního ozáření na základě písemného souhlasu uděleného zhotoviteli objednatelem. Vzor souhlasu je uveden jako příloha č. 2 této smlouvy.
- 3.2 Smluvní strany se dohodly na zajištění služeb osobní dozimetrie pro následující pracoviště objednatele s těmito předpokládanými počty sledovaných osob:

Pracoviště	Předpokládaný počet dozimetrů
Radiodiagnostické oddělení - Karviná	61
Radiodiagnostické oddělení - Orlová	56

- 3.3 V případě ztráty nebo zničení osobního nebo prstového dozimetru v daném monitorovacím období, zašle zhotovitel na vyžádání objednateli dozimetr nový.

4 Termíny plnění

- 4.1 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou od 01.02.2009 do 01.02.2010 s platností od data podpisu a s výpovědní lhůtou 2 měsíce. Výpovědní lhůta počíná běžet první kalendářní den měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
- 4.2 Objednatel zašle zhotoviteli exponované dozimetry nejpozději do 5 pracovních dnů po skončení monitorovacího období.
- 4.3 Dozimetry pro sledované období budou zasílány objednateli vždy nejpozději 5 dnů před zahájením dalšího monitorovacího období.
- 4.4 Hodnoty osobních dávek zašle zhotovitel objednateli nejpozději do 21 dní od převzetí dozimetrů.
- 4.5 V případě, že objednatel nedodrží termín stanovený v bodě 4.2 prodlužuje se pro zhotovitele termín stanovený v bodech 4.3 a 4.4 o dobu, o kterou objednatel zaslal dozimetry k vyhodnocení později prodlouženou maximálně o 10 dnů.
- 4.6 V případě požadavku objednatele na poskytnutí dalších dozimetrů je zhotovitel povinen zaslat na základě písemné výzvy objednatele nové dozimetry do 5 pracovních dnů.

5 Cena

5.1 Cena za provádění služby osobní dozimetrie bude účtována na základě počtu dozimetrů, které zhotovitel ve sledovaném období pro objednatele skutečně vyhodnotí a níže uvedeného ceníku:

Služba OSL/TLD	Počet dozimetrů [ks]	Cena za vyhodnocení [Kč]	
		Perioda vyhodnocování 1 měsíc	Perioda vyhodnocování 3 měsíce
Osobní	1 - 3	170	209
	4 - 25	108	141
	26 - 50	98	123
	50 - výše	90	115
Prstová	1 - 3	170	209
	4 - 10	114	155
	11 - 25	108	141
	26 - 50	98	123
	50 - výše	90	115

5.2 V případě plnění zhotovitele dle bodu 3.3 této smlouvy (ztráta dozimetru) bude objednateli účtována cena 300 Kč za každý takový dozimetr.

5.3 Veškeré ceny uvedené v této kapitole jsou stanoveny bez DPH (19%).

5.4 Poštovné bude fakturováno zvlášť podle skutečně vzniklých nákladů.

5.5 Ve výše uvedených cenách jsou zahrnuty:

- roční součty naměřených dávek
- předávání údajů CRPO
- konzultace a řešení mimořádných událostí

6 Platební podmínky

6.1 Zhotovitel bude za plnění díla dle podmínek této smlouvy vystavovat faktury vždy 1x za měsíc.

6.2 Faktury budou obsahovat veškeré náležitosti předepsané pro daňový doklad. DPH bude ve faktuře uvedena jako samostatná položka.

6.3 Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů ode dne doručení (předání) objednateli.

6.4 Zaplacením faktury se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

6.5 Faktura bude hrazena převodním příkazem na účet zhotovitele. Fakturu zhotovitel doručí objednateli do sídla organizace na odd. finančního účetnictví a daní.

7 Záruka za dílo a odpovědnost za škodu

7.1 Záruční doba za jakost díla se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku č. 513/1991 Sb. v platném znění.

7.2 Zhotovitel neodpovídá za:

- nesprávné užívání dozimetrů objednatelem,
- nesprávné nakládání objednatele s předanými daty osobních dávek,
- způsob, jakým byl osobní dozimetr ozářen.

8 Zajištění jakosti

8.1 Zhotovitel zajišťuje jakost v souladu s ČSN ISO 9001.

8.2 Zhotovitel zajišťuje jakost v souladu s podmínkami povolení SUJB č.j. SÚJB/OEHO/23067/2008.

9 Smluvní pokuty

- 9.1 Při nedodržení termínu předání díla dle bodu 4.3 a 4.4 má objednatel právo uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,05 % za každý den prodlení z ceny díla, s jehož předáním je zhotovitel v prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.2 Objednatel je povinen zaplatit úrok z prodlení 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení splatnosti faktur

10 Vyšší moc

- 10.1 Pro účely tohoto ustanovení znamená "vyšší moc" takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být kromě dalších případů zejména: živelné pohromy, války, revoluce, požáry velkého rozsahu, zemětřesení, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví, pokud mají přímý dopad na zhotovitele a ovlivňují plnění díla dle této smlouvy. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany zhotovitele.
- 10.2 Jestliže je zřejmé, že v důsledku událostí, uvedených v odstavci 10.1 zhotovitel nebude schopen dokončit práce ve smluveném termínu, pak o tom zhotovitel bezodkladně uvědomí objednatele. Strany se bez zbytečného odkladu dohodnou na řešení této situace a dohodnou další postup v provádění díla.
- 10.3 Jestliže kterákoliv ze stran nemůže plnit své smluvní závazky z důvodu vyšší moci, projednají strany tento případ mezi sebou a rozhodnou o možných postupech. Nedojde-li k takovéto dohodě, má kterákoliv strana právo od smlouvy odstoupit, pokud od vzniku zásahu vyšší moci znemožňujícího plnění uplynula doba delší než 15 dnů a vadný stav trvá.
- 10.4 Nastane-li případ vyšší moci, pak strana, která uplatňuje nároky z důvodu vyšší moci, předloží druhé straně doklady, týkající se tohoto případu.
- 10.5 Jakékoli právní úpravy jakýchkoliv vztahů existující v okamžiku podpisu smlouvy, o kterých strany věděly nebo mohly vědět, nemohou být vykládány jako příčiny vyšší moci.



Flexibilní řešení

Smlouva o dílo – Osobní dozimetrie

č. VF 1G08-6004-11-S01

11 Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží Objednatel a jedno Zhotovitel.
- 11.2 Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami osobní data o osobách sledovaných v rámci Služby osobní dozimetrie za podmínek této smlouvy.
- 11.3 Nadpisy jsou v této smlouvě používány pouze pro návaznost a žádným způsobem nedefinují, nevymezují ani nepopisují rozsah nebo záměr jakéhokoli ustanovení této smlouvy.
- 11.4 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnou formou a v pořadí číslovanými dodatky, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
- 11.5 Jestliže jakákoliv ustanovení smlouvy se stanou neplatnými, nebude tímto ovlivněna platnost zbývajících ustanovení této smlouvy.
- 11.6 Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající Obchodním zákoníkem.
- 11.7 Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s obsahem této smlouvy, která byla sepsána na základě jejich svobodné vůle.
- 11.8 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma stranami.
- 11.9 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
 - a. Podmínky poskytování služby osobní dozimetrie, arch.č. VF A-9131-X0801K1
 - b. Souhlas držitele povolení se zasíláním osobních dávek do CRPO, arch.č. VF A-9131-X0801K2

12 Podpisy

Datum:

24/11/2009

Datum:

Ing. Miroslav Janěčka,
ředitel

Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj,p.o.

Ing. Jiří Malysák
místopředseda předs
VF, a.s.

ic
příspěvková organizace
Vydruchoy 399/5
734 12 Karviná - Ráj
tel.: 596 333 111, fax: 596 311 219
e-mail: nspka@nspka.cz

Bc. Jiří Hlavička
manažer osobní dozimetrie
VF, a.s.



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

10



Flexibilní řešení

Souhlas držitele povolení se zasíláním osobních dávek do CRPO

Souhlasím, aby služba osobní dozimetrie VF, a.s. zasílala osobní dávky pracovníků Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace do Centrálního registru profesionálních ozáření SÚJB ve smyslu §84 odst. (5) vyhl. č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IČ: 00844853
evidenční číslo SÚJB: 104051

Ing. Miroslav Janeček
ředitel
Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj,p.o.

Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj,
příspěvková organizace
Vydmučov 399/5
734 12 Karviná - Ráj
tel.: 596 383 111, fax: 596 311 219
e-mail: nspka@nsoka.cz



Flexibilní řešení

Služba osobní dozimetrie VF, a.s.
Podmínky poskytování služby osobní dozimetrie
dokument č. VF A-9131-X0801K1

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
tel. 516 428 611, fax tel. 516 428 610, e-mail: vf@vf.cz

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.

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

tel.: 516 428 611
fax: 516 428 610
e-mail: vf@vf.cz

IČ 25532219
DIČ CZ25532219

www.vf.cz



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 Hp(10), Hp(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 zasíláno 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,
- **Hp(10) [mSv]** - osobní dávkový ekvivalent Hp(10) [mSv],
Hodnoty Hp(10) menší než 0,05 mSv nejsou vzhledem k nejistotě měření uváděny.
- **Hp(0,07) [mSv]** - osobní dávkový ekvivalent Hp(0,07) [mSv],
Hodnoty Hp(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 Hp(10) > 1,25 mSv, pro hodnoty nižší je dostatečně spolehlivý konzervativní odhad $E = Hp(10)$.

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 $E [mSv] = Hp(10) \cdot \text{konverzní koeficient}$
- Pro roční hodnocení efektivní dávky E jsou používány naměřené hodnoty Hp(10), které jsou během roku archivovány v SW aplikaci Systém Osobní Dozimetrie VF (SOD-VF),
- **H_T [mSv]** - roční ekvivalentní dávka na kůži $H_T [mSv] = Hp(0,07) \cdot \text{konverzní koeficient}$,
- **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 $Al_2O_3:C$ detektory umístěné v jednoznačně označené plastové folii, která je uzavřena do plastové kazety se čtyřmi různými filtry (prázdné 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