

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O. BOX 45
826 45 Bratislava

Bratislava, dňa 19.11.2010
Číslo: OZPŽ/8512/2009

Rozhodnutie

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky ako príslušný orgán podľa § 3 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) žiadosti VF, s.r.o., M. R. Štefánika 9, 010 02 Žilina, IČO 31 442 552 (ďalej len „žiadateľ“) číslo VF 2A-10-D0904 zo dňa 27.11.2009 o vydanie povolenia na poskytovanie služieb osobnej dozimetrie podľa § 45 ods. 4 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. vyhovuje a podľa § 45 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. a v súlade s § 45 ods. 4 písm. b), § 45 ods. 15 zákona č. 355/2007 Z. z. a § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) vydáva žiadateľovi

povolenie

na poskytovanie služieb osobnej dozimetrie v nasledovnom rozsahu:

- a) *stanovenie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$ a $H_p(0,07)$ z externého fotónového ionizujúceho žiarenia pri celotelovom ožiarení a externého beta žiarenia pri celotelovom ožiarení s použitím osobných dozimetrov s opticky stimulovanou luminiscenciou InLight Model 2 a vyhodnocovacieho zariadenia OSL readera InLight 200a, model ZPA-710A,*
- b) *stanovenie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(0,07)$ z externého fotónového ionizujúceho žiarenia a externého beta žiarenia pri ožiarení rúk s použitím osobných termoluminiscenčných prstových dozimetrov s materiálom LiF:Mg – TLD 100 a vyhodnocovacími zariadeniami TLD reader Rados Dosacus a Rados RE-2000S,*
- c) *stanovenie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(3)$ z externého fotónového ionizujúceho žiarenia a externého beta žiarenia pri ožiarení očnej šošovky s použitím osobných dozimetrov s opticky stimulovanou luminiscenciou InLight Model 2 a vyhodnocovacieho zariadenia InLight 200a,*
- d) *stanovenie osobných dávkových ekvivalentov $H_p(10)$ z neutrónového žiarenia s použitím osobných dozimetrov so stopovými detektormi pevnej fázy Neutrak 144-J pre rýchle neutróny a Neutrak 144-T pre tepelné a rýchle neutróny,*
- e) *hodnotenie ožiarenia – stanovenie efektívnej dávky,*
- f) *hodnotenie ožiarenia – stanovenie ekvivalentnej dávky v koži, končatinách a očnej šošovke.*

Miestom vykonávania uvedených činností je:

- objednávanie, zasielanie, preberanie dozimetrov a komunikácia so zákazníkmi, zasielanie, evidencia a archivácia výsledkov sa vykonáva v budove VF, s.r.o., M.R. Štefánika 9, 010 02 Žilina;
- dozimetre sa na vyhodnotenie a ich prípravu posielajú do laboratória osobnej dozimetrie, ktoré je umiestnené v prevádzkach VF, a.s., Svitavská 588, 679 21 Černá Hora, Česká republika, ktoré vyhodnotenie dozimetrov zabezpečuje vlastnými prostriedkami alebo dodávateľsky a kde je k dispozícii aj kalibračné laboratórium.

Súčasne sa žiadateľovi ukladajú tieto podmienky na vykonávanie činnosti:

1. Zabezpečiť stanovenie osobných dávok

- pomocou celotelových dozimetrov a pomocou dvojice dozimetrov pre odhad efektívnej dávky,
- dodatočnými dozimetrami pre odhad ekvivalentných dávok v orgánoch, pre ktoré je ustanovený limit ožiarenia

pre nízkoenergetické aj prenikavé fotónové ionizujúce žiarenie.

2. Osobné dozimetre na meranie osobných dávkových ekvivalentov z neutrónového žiarenia kalibrovat' v neutrónových poliach s energetickým spektrom neutrónov podobným reálnemu spektru neutrónov na pracovisku.

3. Oznamovať objednávateľovi služby osobnej dozimetrie do jedného mesiaca po skončení monitorovacieho obdobia (resp. v prípade oneskoreného doručenia na vyhodnotenie viac ako týždeň, oznámiť do jedného mesiaca po obdržaní dozimetrov na vyhodnotenie) údaje najmenej v tomto rozsahu:

- a) údaje o pracovisku (názov a adresu),
- b) osobné údaje monitorovaných osôb (meno, priezvisko, dátum narodenia, jednoznačné identifikačné číslo monitorovanej osoby, pohlavie),
- c) ich evidenčné čísla dozimetrov a
- d) ich zistené efektívne dávky, ekvivalentné dávky a podklady slúžiace na ich odhad.

4. Ak vyhodnotením získaná hodnota osobného dávkového ekvivalentu $H_p(10)$ prekročí 2 mSv za monitorovacie obdobie alebo v prípade použitia dozimetrov pre stanovenie ekvivalentných dávok vyhodnotením získaná hodnota osobného dávkového ekvivalentu prekročí 20 mSv za monitorovacie obdobie, oznamovať výsledky stanovenia osobných dávkových ekvivalentov objednávateľovi služieb osobnej dozimetrie a príslušnému orgánu verejného zdravotníctva podľa § 5 ods. 5 písm. h) a § 6 ods. 5 zákona č. 355/2007 Z. z. (ďalej len „príslušný orgán verejného zdravotníctva“) do 10 dní odo dňa, kedy mu boli doručené dozimetre.

5. Pri podozrení na prekročenie limitov ožiarenia preukázateľne oznámiť výsledky vyhodnotenia osobných dozimetrov objednávateľovi služieb osobnej dozimetrie do 24 hodín po vyhodnotení osobného dozimetra. Ak je stanovený osobný dávkový ekvivalent vyšší, ako je príslušný limit ožiarenia, je poskytovateľ služieb osobnej dozimetrie povinný toto bezodkladne oznámiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva. Ak súčet osobných dávkových ekvivalentov v danom kalendárnom roku prekročí hodnotu príslušného limitu ožiarenia, je poskytovateľ služieb osobnej dozimetrie povinný toto

- bezodkladne po zistení oznámiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva a objednávateľovi služieb osobnej dozimetrie
6. Dozimetre, ktoré boli zaslané alebo doručené na vyhodnotenie z dôvodov mimoriadnej radiačnej udalosti alebo podozrenia na mimoriadnu radiačnú udalosť, vyhodnotiť do 24 hodín od doručenia a výsledky merania bezodkladne oznámiť objednávateľovi služieb osobnej dozimetrie a príslušnému orgánu verejného zdravotníctva.
 7. Ak sú splnené podmienky uvedené v bodoch 4 a 5 zabezpečiť stanovenie efektívnej dávky a ekvivalentných dávok v spolupráci s objednávateľom služieb osobnej dozimetrie.
 8. Uchovávať údaje o výsledkoch merania, osobné údaje, ako aj všetky podklady, podľa ktorých sa dávky počítali, po dobu poskytovania služieb osobnej dozimetrie. Pri skončení činnosti archivované údaje odovzdať do centrálného registra dávok podľa jeho pokynov.
 9. Zúčastňovať sa pravidelne na vlastné náklady porovnávacích meraní organizovaných na tento účel Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu, Európskou komisiou, prípadne inými organizáciami.
 10. Predkladať na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
 - a) správy o zabezpečení systému kvality vykonávania služby osobnej dozimetrie, výsledkoch hodnotenia, prijatých opatreniach a výsledkoch porovnávacích meraní jedenkrát ročne do 3 mesiacov od skončenia kalendárneho roka,
 - b) zoznam právnických osôb a fyzických osôb, ktorým sa poskytuje služba osobnej dozimetrie, jedenkrát za kalendárny rok v termíne do 31. marca nasledujúceho kalendárneho roku.
 11. Zabezpečiť:
 - a) archivovanie dát na dvoch nezávislých médiách a zabezpečiť ich bezpečné uloženie,
 - b) uplatňovanie nových poznatkov, medzinárodných odporúčaní ICRP, validovaného programového vybavenia na hodnotenie ožiarenia a odborných usmernení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, metodík a postupov hodnotenia ožiarenia v rozsahu a v termínoch určených Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.
 12. Vopred predkladať na posúdenie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky každú zmenu v predpisoch a metodikách hodnotenia ožiarenia.
 13. Oznamovať príslušnému orgánu verejného zdravotníctva:
 - a) stratu alebo znehodnotenie osobného dozimetra alebo inú závažnú skutočnosť, ktorá znemožňuje alebo zásadným spôsobom ovplyvňuje vyhodnotenie osobných dávok do 15 dní od zistenia; ak bol vykonaný odhad osobnej dávky na základe iného merania alebo postupu, v oznámení uviesť aj náhradnú dávku a postup, ktorým bola stanovená,
 - b) uzavretie zmluvy o poskytovaní služieb osobnej dozimetrie s právnickými osobami alebo fyzickými osobami alebo jej zrušenie do 15 dní od uzavretia alebo zrušenia zmluvy, rovnako aj pozastavenie poskytovania služieb osobnej dozimetrie,
 - c) nedodanie osobných dozimetrov na vyhodnotenie zmluvnými právnickými osobami alebo fyzickými osobami v stanovených termínoch, do 30 dní od zistenia.
 14. Oznamovať Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

- a) pretrvávajúcu poruchu vyhodnocovacieho zariadenia, ktorá znemožňuje vyhodnotenie ožiarenia monitorovaných osôb bežným spôsobom, do 7 dní od zistenia,
- b) plánované ukončenie vykonávania služieb osobnej dozimetrie najmenej tri mesiace vopred.

Odborným zástupcom žiadateľa je Mgr. Miloš Ursíny, Brezová 4, 036 01 Martin.

Odôvodnenie:

Žiadateľ podaním zo dňa 27.11.2009 požiadal o vydanie povolenia na poskytovanie služieb osobnej dozimetrie a výzvou zo dňa 4.12.2009 bol vyzvaný na zaplatenie správneho poplatku. Správny poplatok bol uhradený dňa 23.12.2009.

Podanie bolo viackrát doplnené 19.01.2010, 12.02.2010, 4.10.2010 naposledy dňa 15.11.2010.

Podmienky na vykonávanie činnosti boli uložené v súlade s § 5 ods. 5 písm. b) a § 45 ods. 17 písm. d) zákona č. 355/2007 Z. z. a vychádzajú z § 45 ods. 25 písm. c) a h) zákona č. 355/2007 Z. z. a z § 30 až 33 nariadenia vlády č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením. Lehoty boli uložené takým spôsobom, aby bola zabezpečená ochrana zdravia osôb podľa uvedených predpisov, najmä, aby bolo možné zabezpečiť požiadavky uvedené v § 30 ods. 6 NV č. 345/2006 Z. z. Rozsah činností bol stanovený podľa rozsahu dokumentácie doloženej k žiadosti, najmä Metodiky osobného monitorovania č. VF A9131-M0801T1.2. Žiadateľ k žiadosti doložil Certifikát o schválení typu meradla č. 0111-CS-C028-09 vydaný Českým metrologickým inštitútom, ČR, platný do 26.10.2019, ktorým sa schvaľuje systém osobnej dozimetrie (SSNTD) typ K0816-03 výrobcu Landauer Inc., USA pre dozimetre Neutrak, Certifikát o schválení typu meradla č. 0111-CS-C024-08 vydaný Českým metrologickým inštitútom, ČR, platný do 21.09.2018, ktorým sa schvaľuje integrálny dozimetrický systém typ InLight výrobcu Landauer Inc., USA pre osobné dozimetre s opticky stimulovanou luminiscenciou, Certifikát o schválení typu meradla č. 0111-CS-C025-08 vydaný Českým metrologickým inštitútom, ČR, platný do 21.09.2018, ktorým sa schvaľuje integrálny dozimetrický systém s prstovým osobným TLD dozimetrom výrobcu Landauer Inc., USA pre prstové osobné TLD dozimetre, Certifikát o schválení typu meradla č. 0111-CS-C025-08 Doplnok č. 1 vydaný Českým metrologickým inštitútom, ČR, platný do 21.09.2018, ktorým sa rozširuje doterajší certifikát o možnosť použiť čítačku RE-2000S alebo RE-2000A pre prstové osobné TLD dozimetre, Overovací list č. J 61.EDU.09.OLR.0320 vydaný ČEZ, a.s., Divízie výroba, Metrologie ionizujúceho záření EDU, Jaderná elektrárna Dukovany, Dukovany, ČR, vystavený 05.08.2009 pre zostavu integrálnej osobnej dozimetrie prsteňových dozimetrov a TLD readera Dosacus, Overovací list č. 9011-OL-U7110-10 vydaný Českým metrologickým inštitútom, ČR, vystavený 26.02.2010 pre zostavu integrálnej osobnej dozimetrie pozostávajúcej z TL prstových dozimetrov Landauer a vyhodnocovacieho zariadenia Rados RE-2000S, v.č. 290020 a Overovací list č. J 61.EDU.09.OLR.0319 vydaný ČEZ, a.s., Divízie výroba, Metrologie ionizujúceho záření EDU, Jaderná elektrárna Dukovany, Dukovany, ČR, vystavený 05.08.2009 pre zostavu integrálnej osobnej dozimetrie dozimetrov s opticky stimulovanou luminiscenciou a OSĽ readera InLight 200a, Tieto doklady boli uznané ako dostatočné, pretože dozimetre sa na vyhodnotenie a ich prípravu posielajú do laboratória osobnej dozimetrie, ktoré je umiestnené v prevádzkach VF, a.s., Svitavská 588, 679 21 Černá Hora, Česká republika, kde je k dispozícii aj kalibračné laboratórium, ktoré vyhodnotenie dozimetrov zabezpečuje vlastnými prostriedkami v Českej republike alebo dodávateľsky v pobočke spoločnosti Landauer vo Francúzsku alebo Veľkej Británii a na túto

činnosť je držiteľom povolenia Státního úradu pro jadernou bezpečnost, ČR. Pri tomto bolo ďalej vzaté do úvahy, že pre dozimetre s opticky stimulovanou luminiscenciou a pre stopové dozimetre nie je v Slovenskej republike vydaná slovenská technická norma, ktorá by podľa zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov mala obsahovať požiadavky na daný druh určených meradiel, aby bolo možné meradlo typovo schváliť a overiť. Podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 142/2000 Z. z. sa úradné meranie vykoná, ak to vyplýva z osobitného predpisu. Takáto požiadavka vyplývala z prílohy zákona č. 470/2000 Z. z., ktorým sa dopĺňal zákon č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí, momentálne platné predpisy v oblasti radiačnej ochrany pre poskytovanie služieb osobného monitorovania neuvádzajú požiadavky vykonávať úradné meranie v oblasti radiačnej ochrany.

Zabezpečenie vyhodnocovania dozimetrov dodávateľským spôsobom nie je neobvyklé a je to možné zabezpečiť aj mimo územia štátu, v ktorom sa služba poskytuje. Podstatou služby nie je vyhodnotenie osobného dozimetra – zmeranie dávky integrovanej osobným dozimetrom, ale stanovenie a hodnotenie individuálnej dávky a tú bude realizovať žiadateľ. Z uvedených dôvodov bolo rozhodnuté tak, ako je to uvedené vo výroku tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa § 53 a § 54 správneho poriadku podať odvolanie do 15 dní odo dňa jeho oznámenia na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.




MUDr. Gabriel Šimko, MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky - zastupujúci

Rozhodnutie dostane:

1. VF, s.r.o., M. R. Štefánika 9, 010 02 Žilina
2. A/a.
3. Odbor rozpočtu a financovania Úradu verejného zdravotníctva SR

Kópia na vedomie:

RÚVZ Banská Bystrica
RÚVZ hl. m., Bratislava
RÚVZ Košice
RÚVZ Nitra