

Příloha č. 1

ZÁKLADNÍ INSTRUKCE
pro uživatele
SLUŽBY OSOBNÍ DOZIMETRIE,
poskytované společností NUVIA Dosimetry, s.r.o.

Praha, prosinec 2018



Ing. Zdeněk Zelenka
vedoucí Laboratoře osobní dozimetrie
NUVIA Dosimetry, s.r.o.
NUVIA Dosimetry, s.r.o.
Na Truhlářce 39/64
180 00 Praha 8
tel. 284 840 400, 725 429 323
IČ: 45240043 DIČ: CZ45240043

1. JEDNOTLIVÉ SLUŽBY OSOBNÍ DOZIMETRIE

1.1. CELOTĚLOVÁ FILMOVÁ DOZIMETRIE (FDCT)

Služba je určena pro osobní dozimetrii pracovníků vystavených riziku vnějšího ozáření fotonu, elektronu, příp. tepelnými neutrony, v jednoměsíčním nebo tříměsíčním monitorovacím období.

1.1.1 DRUHÝ FILMOVÝ DOZIMETR POD ZÁSTĚROU

Služba je určena pro radiační pracovníky, kteří vykonávají činnosti, které jsou prováděny a kontrolovány pomocí zdroje ionizujícího záření za jejich přítomnosti v ozařovně v blízkosti zdroje ionizujícího záření, a podle programu monitorování jsou vybaveni ochranou stínicí zástěrou. Tito pracovníci musí mít přiděleny dva osobní celotělové filmové dozimetry, z nichž jeden je umístěn na této zástěře a druhý pod ní. V případě, že na osobním dozimetru umístěném na zástěře je vyhodnocena hodnota osobního dávkového ekvivalentu $H_p(10)$ vyšší než 10 mSv, je vyhodnocen též dozimetr umístěný pod ochrannou stínicí zástěrou a na základě vyhodnocení obou dozimetrů se stanoví koeficient zeslabení použité ochranné stínicí zástěry a efektivní dávka obdržená radiačním pracovníkem se zohledněním ozáření nekrytých částí těla.

1.2. PRSTOVÁ TERMOLUMINISCENČNÍ DOZIMETRIE (PTLD)

Služba PTLD je určena pro pracovníky vystavené riziku vnějšího ozáření u zdrojů záření gama a rtg s energií vyšší než 30 keV, u nichž je třeba měřit dávky na ruce. Pracovník musí být pro měření celotělových dávkových ekvivalentů vybaven celotělovým filmovým nebo termoluminiscenčním dozimetrem.

1.3. CELOTĚLOVÁ TERMOLUMINISCENČNÍ DOZIMETRIE (OTLD)

Služba OTLD je určena pro osobní dozimetrii pracovníků vystavených riziku vnějšího ozáření fotonu u zdrojů záření gama a rtg s energií vyšší než 85keV v tříměsíčním nebo jednoměsíčním kontrolním období.

1.4. NEUTRONOVÁ DOZIMETRIE (ND)

Služba je určena pro pracovníky, kteří jsou vystaveni riziku vnějšího ozáření rychlými a intermediálními neutrony. Pracovník musí být vybaven také celotělovým osobním dozimetrem v jednoměsíčním monitorovacím období pro stanovení osobních dávkových ekvivalentů od fotonů, elektronů, případně tepelných neutronů.

1.5. FILMOVÁ DOZIMETRIE OČNÍ ČOČKY (FDOČ)

Služba je určena pro pracovníky, kteří jsou vystaveni riziku vnějšího ozáření fotonu nebo elektronu s energií větší než 600 keV a u kterých je potřeba měřit dávky na oční čočku v jednoměsíčním nebo tříměsíčním monitorovacím období. Pracovník musí být pro měření celotělových dávkových ekvivalentů vybaven celotělovým filmovým dozimetrem.

2. PROVÁDĚNÍ SLUŽBY OSOBNÍ DOZIMETRIE společností NUVIA Dosimetry, s.r.o.

Společnost NUVIA Dosimetry, s.r.o. zajišťuje službu osobní dozimetrie na základě smluvního vztahu mezi objednatelem služby a jejím zhotovitelem NUVIA Dosimetry, s.r.o. – „Smlouvy o provádění služby osobní dozimetrie NUVIA Dosimetry, s.r.o.“

Žádost o provádění služby osobní dozimetrie zašlete na adresu:

NUVIA Dosimetry, s.r.o., Na Truhlářce 39/64, 180 00 Praha 8

Telefon: 284 840 400-1

fax: 284 840 400

mobil: 725 429 323; 725 429 324;

e-mail: dosimetry@nuvia.cz

web stránky: www.nuviadosimetry.com

Žádost musí obsahovat:

- přesný název a adresu uživatele služby osobní dozimetrie, včetně spojení (telefon, fax, e-mail), IČ, DIČ, bankovní spojení
- plné jméno osoby oprávněné k jednáním za objednatele
- plné jméno osoby oprávněná k jednáním ve věcech technických (dohlízející pracovník, příp. pracovník objednatele zodpovědný za osobní dozimetrii), s nímž povedeme korespondenci)
- adresu pro doručování korespondence
- požadovaný počet a typ dozimetrů
- délku monitorovacího období (jeden nebo tři měsíce)
- jméno, příjmení a rodné číslo všech pracovníků, kterým je přidělen dozimetr.

Na základě zaslané žádosti bude objednateli zaslán návrh smlouvy „O poskytování služby osobní dozimetrie NUVIA Dosimetry“ včetně cenové nabídky.

3. ORGANIZACE SLUŽBY

3.1. ZAHÁJENÍ DOZIMETRICKÉ SLUŽBY

Po obdržení žádosti zašle NUVIA Dosimetry, s.r.o. odpovědnému pracovníkovi:

- přidělené číslo pracoviště (uvádějte je vždy při jakékoliv korespondenci s NUVIA Dosimetry, s.r.o. - objednávky, žádosti, změny apod.)
- požadovaný počet dozimetrů na nejbližší monitorovací období
- následující dokumentaci:
 - tyto Základní instrukce pro uživatele služby osobní dozimetrie, poskytované společností NUVIA Dosimetry, s.r.o.
 - registrační kartu pracoviště uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o.
 - registrační karty pracovníků

Seznamte se s uvedenou dokumentací a vyplňte pečlivě všechny požadované údaje, neboť budou sloužit též pro potřeby celostátní evidence pracovníků a pracovišť ionizujícího záření, kterou zajišťuje CRPO (Centrální registr profesionálních ozáření SÚJB).

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

3.2. IDENTIFIKACE DOZIMETRŮ

Značení filmových dozimetrů



- 1E - 1 = typ monitorovacího období
 1 = jednoměsíční
 3 = tříměsíční
 E = označení šarže filmů
- 11 = kalendářní měsíc (01 až 12)
 16 = kalendářní rok
- 001/1 = evidenční číslo pracoviště
 (001/0 až 999/9)
- 103 = číslo dozimetru pracovníka



Dozimetrické filmy jsou identifikovány číslem (8 míst), které je uvedeno ve spodní části filmu. Číslo je složeno z čísla měsíce (01-12, první dvě místa) zahajujícího dané monitorovací období, evidenčního čísla pracoviště (001-999, další tři místa) a čísla dozimetru pracovníka na daném pracovišti (třímístné – poslední tři číslice zprava). Dále je film identifikován nalepeným štítkem s čárovým kódem, který zahrnuje:

- kalendářní měsíc a kalendářní rok monitorovacího období
- NUVIA Dosimetry, s.r.o. evidenční číslo pracoviště
- číslo dozimetru pracovníka

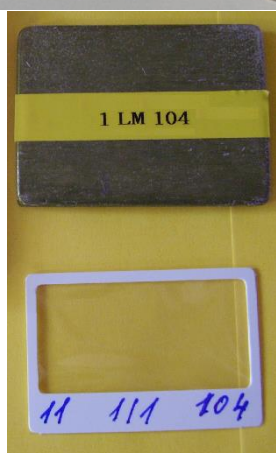
V horní části štítku je uvedeno příjmení pracovníka spolu s typem monitorovacího období, označením šarže filmů, evidenčním číslem pracoviště a číslem dozimetru pracovníka. Příjmení pracovníka je vidět v prázdném okně kazety.



Prstové dozimetry - jsou identifikovány evidenčním číslem pracoviště a číslem dozimetru pracovníka, které jsou vyraženy na víčku dozimetru. Každý pracovník má přiděleny dva prstové dozimetry - jeden na monitorovací období začínající v lichém kalendářním měsíci, ozn. LM a jeden na monitorovací období začínající v sudém kalendářním měsíci ozn. SM. Dozimetry se na pracoviště zasílají střídavě.



OTLD - jsou identifikovány nalepenými štítky s evidenčním číslem pracoviště a číslem dozimetru pracovníka. Každý pracovník má přiděleny dva OTL dozimetry - jeden na monitorovací období začínající v lichém kalendářním měsíci, ozn. LM a jeden na monitorovací období začínající v sudém kalendářním měsíci ozn. SM. Dozimetry se na pracoviště zasílají střídavě.



Neutronové dozimetry - jsou identifikovány nalepenými štítky s evidenčním číslem podniku a číslem dozimetru na stínící kadmiové krabičce, ve které je uložen vlastní detekční systém. Rovněž detektor (folie Mylar) je označen příslušným sledovacím obdobím – měsícem (01 až 12), číslem podniku a číslem dozimetru. Každý pracovník má přiděleny dva neutronové dozimetry - jeden na monitorovací období začínající v lichém kalendářním měsíci, ozn. LM a jeden na monitorovací období začínající v sudém kalendářním měsíci ozn. SM. Dozimetry se na pracoviště zasílají střídavě. Monitorovací období je vždy jednoměsíční.



Filmové dozimetry oční čočky - jsou identifikovány nalepeným štítkem s příjmením pracovníka, číslem dozimetru, kalendářním měsícem / rokem. Na samotném dozimetrickém filmu je vyražen pětimístný číselný kód – MMXXX, kde MM je označení pro příslušné sledovací období – měsíc (01 až 12) a XXX pořadové číslo dozimetru (001 až 999).

3.3. **VÝMĚNA DOZIMETRŮ**

Před koncem monitorovacího období zašle NUVIA Dosimetry, s.r.o. poštou dohlížejícím pracovníkům na jednotlivá pracoviště objednatele – uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. dozimetry na nové období. Poslední pracovní den monitorovacího období provede dohlížející (nebo jím pověřený) pracovník výměnu všech dozimetrů.

Filmové dozimetry – odpovědný pracovník provede výměnu nového filmu v dozimetrické kazetě za film se shodným číslem pracovníka (dozimetrický film se vkládá do dozimetrické kazety tak, aby příjmení pracovníka bylo vidět v otvoru kazety). V případě filmových dozimetrů pod zástěrou odpovědný pracovník provede výměnu celých dozimetrů kus za kus podle čísel uvedených na štítku.

Prstové a celotělové TL dozimetry – odpovědný pracovník provede výměnu celých dozimetrů kus za kus podle čísel uvedených na štítku.

Neutronové dozimetry - odpovědný pracovník provede výměnu dozimetrů (tj. kadmiové krabičky, ve kterých jsou vlastní detektory neutronů) v dozimetrické kazetě kus za kus podle čísel uvedených na štítku.

Filmové dozimetry oční čočky – odpovědný pracovník provede výměnu celých dozimetrů kus za kus podle čísel uvedených na štítku.

Vyměněné filmy, resp. filmové dozimetry oční čočky, OTLD, prstové a neutronové dozimetry musí být zaslány doporučeně na adresu NUVIA Dosimetry, s.r.o. k vyhodnocení nejpozději do 5 pracovních dnů po skončení monitorovacího období. V případě neutronových dozimetrů uživatel musí zajistit, aby nemohlo dojít ke ztrátě dozimetru, který obsahuje dvojice radiátorů UAl a Th, které jsou majetkem NUVIA Dosimetry, s.r.o..

V případě poškození dozimetrické kazety, dozimetrického filmu, OTLD, prstového nebo neutronového dozimetru si objednavatel okamžitě (písemně, telefonicky nebo e-mailem) vyžádá u NUVIA Dosimetry, s.r.o. náhradu, která bude obratem zaslána.

3.4. ZPŮSOB NOŠENÍ DOZIMETRŮ

Celotělový filmový, resp. **celotělový TL dozimetr** se dle §70, odst.3 vyhl.č. 422/2016 Sb. v platném znění nosí na referenčním místě, tj. na přední levé straně hrudníku na oděvu (neumísťuje se do kapsy apod.) a to tak, aby okénko (otvor ve filmové kazetě), resp. štítek OTLD byly odvráceny od těla.

V případě, že pracovník používá ochrannou zástěru, nosí se celotělový filmový dozimetr pod zástěrou na referenčním místě a dozimetr na zástěře na levé straně v horní části zástěry.

Má-li pracovník ve stejném okamžiku více filmových dozimetrů (předpoklad významně nerovnoměrného ozáření při práci), další, tzv. vedlejší dozimetr, se nosí na místě, o němž se předpokládá, že je nejvíce ozařováno – tato skutečnost se uvede v registrační kartě pracovníka.

Filmový dozimetr oční čočky se nosí uprostřed čela nad kořenem nosu. Dozimetr nesmí být ničím stíněn.

Je nutné používat filmové dozimetrické kazety se všemi kovovými kompenzačními filtry, které jsou umístěny na správném místě v kazetě. Používání filmových dozimetrických kazet s vypadlými filtry může způsobit horší přesnost měření a vyhodnocení dávky, a proto je nutné kazetu vyměnit nebo poslat k opravě.

Prstový dozimetr se nosí na prstu ruky, většinou pravé, a to pod rukavicemi. Má-li pracovník ve stejném okamžiku více prstových dozimetrů, další prstový dozimetr se obvykle nosí na druhé ruce. Tuto skutečnost je nutno uvést v registrační kartě pracovníka. Je nutné zabránit případné kontaminaci dozimetru, neboť kontaminovaný dozimetr nemůže poskytnout správnou informaci o dávkovém ekvivalentu, který pracovník obdržel.

Neutronový dozimetr se nosí z důvodu, aby nedocházelo k ovlivnění filmového nebo celotělového TL dozimetru, na přední pravé straně hrudníku na oděvu.

Pro pracoviště se zdroji gama a rtg záření se střední energií větší než 85 keV a pro 3 měsíční monitorovací období (dozimetry jsou cca 4 měsíce vystaveny pozadí, které závisí na dané lokalitě) je účelné, aby v místě uložení dozimetrů v čase mimo pracovní dobu byly umístěny kontrolní dozimetry, jejichž údaj (je-li rozdílný od nuly - tj. od pozadí NUVIA Dosimetry, s.r.o.) je odečítán.

Filmové (FDCT i FDOČ) a termoluminiscenční (OTLD i PTLD) dozimetry je nutno chránit před přímým slunečním zářením nad 1000 W/m² a okolními teplotami vyššími než 40 °C.

Filmové (FDCT i FDOČ) a neutronové dozimetry je nutno chránit před okolními teplotami nižšími než 5 °C.

3.5. STERILIZACE PRSTOVÝCH DOZIMETRŮ

Pracovištím, na nichž je nutno k pracovnímu úkonu používat sterilizované prstové dozimetry, doporučujeme jednu z následujících metod:

- **formaldehydová sterilizace**
sterilizační médium: 38 % formaldehyd + páry
teplota: 65 °C
tlak: 20 kPa
doba: 30 min.
- **plazmová sterilizace**
sterilizační médium: plazma peroxidu vodíku
teplota: 46,3 - 48,6 °C
tlak: 16 - 440 torr
doba: 27 min.

Obě metody odpovídají platným předpisům pro sterilizaci a nemají nežádoucí vliv na hodnoty měřených dávek na dozimetrech.

3.6. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Při podezření, že pracovník byl neplánovaně ozářen vyšší hodnotou efektivní dávky nebo ekvivalentní dávkou na oční čočku případně na ruce, zašle dohlížející pracovník objednatele – uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. dozimetrický film, případně OTLD, FDOČ, neutronový nebo prstový dozimetr do NUVIA Dosimetry, s.r.o. k vyhodnocení, kde bude nejpozději do 24 hodin po jeho obdržení vyhodnocen a výsledek o obdržných osobních dávkových ekvivalentech $H_p(10)$, $H_p(0.07)$, efektivní dávce E a ekvivalentní dávce H_T bude sdělen odpovědnému pracovníkovi objednatele – uživatele. Současně budou odpovědnému pracovníkovi sděleny tyto informace získané z filmového dozimetru:

- druh a energie záření
- směr a časové rozložení ozáření
- případná kontaminace.

Vyvolané filmové dozimetry jsou archivovány jako doklad pro případnou možnost zpětného vyhodnocení radiační zátěže.

Současně bude odpovědnému pracovníkovi pro daného pracovníka zaslán nový dozimetrický film, případně filmový dozimetr oční čočky, resp. OTLD, neutronový či prstový dozimetr.

V případě potřeby NUVIA Dosimetry, s.r.o. poskytne objednateli – uživateli služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. přímo na jeho pracovišti asistenci a odbornou konzultaci při šetření mimořádné události spojených s čerpáním osobních dávek, a to zcela bezplatně (není potřeba účasti zahraničních odborníků nebo zasílání dozimetrů do zahraničí k další analýze).

NUVIA Dosimetry, s.r.o. rovněž poskytne objednateli – uživateli služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. zcela bezplatně asistenci a odbornou konzultaci při jednání se zástupci SÚJB v Praze ohledně otázek spojených s čerpáním osobních dávek.

3.7. HLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ

Zkušební protokoly s výsledky vyhodnocení osobních dozimetrů zasílá NUVIA Dosimetry, s.r.o. v písemné a digitální podobě dohlížejícím pracovníkům nebo jimi pověřeným osobám na jednotlivá pracoviště objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o.

Při jednoměsíčním intervalu osobního monitorování radiačních pracovníků jsou zkušební protokoly v písemné formě zasílány na jednotlivá pracoviště objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. spolu s osobními dozimetry na nové monitorovací období prostřednictvím České pošty, s. p. nebo jiné kurýrní služby, případně bezprostředně po schválení a podepsání zkušebních protokolů v případě, že osobní dozimetry byly objednatelem – uživatelem zaslány k vyhodnocení opožděně.

Při tříměsíčním intervalu osobního monitorování radiačních pracovníků jsou zkušební protokoly v písemné formě zasílány na jednotlivá pracoviště objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. prostřednictvím České pošty, s. p. nebo jiné kurýrní služby bezprostředně po schválení a podepsání zkušebních protokolů.

Zkušební protokol s výsledky vyhodnocení osobních dozimetrů za dané monitorovací období mj. obsahuje (v závorce je uveden druh služby):

- Identifikaci objednatele – uživatele služby osobní dozimetrie
- Monitorovací období
- Druh služby osobní dozimetrie
- Jméno a příjmení pracovníka
- Číslo dozimetru
- Datum přijetí dozimetru (FDCT)
- Osobní dávkový ekvivalent $H_p(10)$ (FDCT, OTLD, ND)
- Osobní dávkový ekvivalent $H_p(0.07)$ (FDCT)
- Efektivní dávku E (FDCT)
- Nejistotu stanovení $H_p(10)$ (FDCT)
- Osobní dávkový ekvivalent $H_p(3)$ (FDOČ)
- Energie RTG záření z FDCT resp. FDOČ pro $H_p(10) \geq 1,25$ mSv resp. $H_p(3) \geq 1,25$ mSv
- Osobní dávkový ekvivalent $H_p(0.07)$ z prstového dozimetru (PTLD)
- Poznámky k dozimetru

Současně jsou osobní dávky předávány do Centrálního registru profesního ozáření SÚJB (CRPO) k celostátní registraci pro potřeby orgánů státního dozoru dle dohodnutého softwaru.

K elektronické evidenci naměřených hodnot dávek monitorovaných pracovníků na jednotlivých pracovištích objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. slouží webový portál KIPOD (Komunikační a Informační Portál Osobní Dozimetrie). Smyslem tohoto portálu je mít po ruce všechny potřebné informace o pracovnících z monitorovaného prostředí a o jejich naměřených hodnotách měsíčních, popř. tříměsíčních dávek. Přístup k tomuto portálu mají dohlížející pracovníci objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. nebo jimi pověřené osoby na jednotlivých pracovištích, a to pouze k údajům týkajícím se pracovišť jednotlivých objednatelů – uživatelů služby NUVIA Dosimetry, s.r.o..

Závažné hodnoty ozáření dle § 34 vyhl.č. 422/2016 Sb. v platném znění, tj. efektivní dávku ze zevního ozáření převyšující 10 mSv a ekvivalentní dávku ze zevního ozáření převyšující 10 mSv pro oční čočku a 150 mSv pro končetiny nebo kůži, resp. údaje po vyhodnocení dozimetru z důvodu neplánovaného jednorázového ozáření se zasílají neprodleně po jejich zjištění SÚJB prostřednictvím elektronické adresy hlaseni.davky@sujb.cz a odpovědnému pracovníkovi objednatele – uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o..

V případě FDCT uvádí NUVIA Dosimetry, s.r.o. hodnoty $H_p(10)$, $H_p(0.07)$, hodnotu efektivní dávky E, údaje o druhu záření, kvalifikovaný odhad střední energie spektra ionizujícího záření dopadajícího na ozařovanou osobu, geometrii a časové rozložení ozáření této osoby resp. v případě FDOČ hodnotu $H_p(3)$, druh záření, kvalifikovaný odhad střední energie spektra ionizujícího záření dopadajícího na ozařovanou osobu, geometrii a časové rozložení ozáření této osoby. Dohlížející pracovník musí provést korekci jednak v případě použití ochranné zástěry ozářenou osobou a jednak i další korekce, je-li indikováno ozáření zezadu či z úhlu významně rozdílného od kolmého směru dopadu záření. NUVIA Dosimetry, s.r.o. může po požádání na tomto úkolu spolupracovat.

V případě, že jde o neosobní dávku, oznámí tuto skutečnost dohlížející pracovník písemně nebo e-mailem NUVIA Dosimetry, s.r.o.

V případě zjištěné kontaminace dozimetrického filmu se tato skutečnost hlásí odpovědnému pracovníkovi objednatele – uživatele dozimetrické služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. okamžitě.

3.8. ROČNÍ ZPRACOVÁNÍ SOUČTŮ NAMĚŘENÝCH DÁVEK

Roční hodnocení efektivních a ekvivalentních dávek po jednotlivých službách osobní dozimetrie je zasíláno odpovědným osobám objednatele – uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. po ukončení vyhodnocení všech dozimetrů za uplynulý kalendářní rok, nejpozději do konce měsíce března následujícího kalendářního roku.

Roční výsledek obsahuje:

- Identifikaci objednatele – uživatele služby osobní dozimetrie
- Monitorovací období
- Druh služby osobní dozimetrie
- Jméno a příjmení pracovníka
- Počet sledovaných období
- Počet dopočtených období
- Efektivní dávku E
- Ekvivalentní dávku na kůži H_T
- Ekvivalentní dávku na ruce H_T z prstového dozimetru

Pokud uživatel služby NUVIA Dosimetry, s.r.o. do 30 dnů po obdržení výsledků nevznesl k nim žádné připomínky, považují se tyto za objednatel – uživatelem odsouhlasené. Roční výsledky jsou rovněž předávány do CRPO SÚJB.

Všecké výsledky vyhodnocení osobních dávek jsou verifikovány oprávněnou osobou.

3.9. ZMĚNY POČTU VYHODNOCOVANÝCH DOZIMETRŮ

Změny počtu dozimetrů se provádí na písemnou žádost objednatele – uživatele služby NUVIA Dosimetry, s.r.o., která musí být doručena s dostatečným předstihem před koncem probíhajícího sledovacího období (minimálně 30 kalendářních dnů). Při dočasném odhlášení sledovaného pracovníka lze dozimetr zachovat na pracovišti jako rezervní.

3.10. OZNAMOVÁNÍ ZMĚNY NĚKTERÉHO ZE ZÁKLADNÍCH IDENTIFIKAČNÍCH ÚDAJŮ OBJEDNATELE

Objednatel – uživatel služby je povinen bez zbytečného odkladu sdělit poskytovateli služby veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jeho základních identifikačních údajů včetně právního nástupnictví.

3.11. UKONČENÍ SLUŽBY OSOBNÍ DOZIMETRIE

Ukončení služby osobní dozimetrie je možné pro obě strany (objednatele – uživatele služby i NUVIA Dosimetry, s.r.o.) pouze v souladu s podmínkami stanovenými „Smlouvou o provádění služby osobní dozimetrie NUVIA Dosimetry, s.r.o.“. V případě, že takováto smlouva není dosud mezi objednatelem – uživatelem služby a NUVIA Dosimetry, s.r.o., je **výpovědní lhůta pro obě strany 3 kalendářní měsíce**. Výpovědní lhůta začíná běžet prvním dnem v následujícím měsíci po doručení písemné výpovědi druhé straně.

3.12. CENY A FAKTURACE SLUŽBY OSOBNÍ DOZIMETRIE

Služba se fakturuje čtvrtletně na základě počtu dodaných dozimetrů a dodaných dozimetrických kazet a dalších náhradních dílů v souladu s požadavky objednatele – uživatele. Faktura se zasílá na adresu udanou objednatelem – uživatelem služby. Ceny služeb jsou fakturovány v souladu s cenami uvedenými v uzavřené „Smlouvě o provádění služby osobní dozimetrie NUVIA Dosimetry, s.r.o.“. V případě, že není takováto smlouva uzavřena, je služba fakturována dle cen uvedených v posledním platném ceníku služeb NUVIA Dosimetry, s.r.o.