

ZMLUVA č. 311/009/2016/OD

O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB OSOBNEJ DOZIMETRIE uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

Článok I. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ: **Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica**
So sídlom: Nám. L. Svobodu 1, Banská Bystrica 975 17
IČO: 00 165 549
DIČ: 2021095670
IČ pre DPH: SK2021095670
Zriadená: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR č. 1842/90-A/II-I z
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
IBAN: SK35 8180 000 0070 0027 8282
SWIFT (BIC): BIC/SWIFT: SPSRSKBAXXX
Štatutárny zástupca: Ing. Miriam Lapuníková, MBA, riaditeľ

Kontaktná osoba: Ing. Ľubica Mutalová, vedúca oddelenia nákupu a logistiky
Tel.č. +421915 831 452, e-mail:lmusalová@nspbb.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **Slovenská legálna metrológia, n. o.**
So sídlom: Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
IČO: 37 954 521
DIČ: 2021921880
IČ pre DPH: SK2021921880
Zapísaný v: Registri neziskových organizácií OÚ v Banskej Bystrici pod č. OVVS/NO-1/2005
Štatutárny zástupca: Ing. Jaromír Markovič, PhD., generálny riaditeľ
Bankové spojenie: VÚB a. s., pobočka Banská Bystrica
IBAN: SK69 0200 0000 0000 4993 7312
SWIFT (BIC): SUBASKBX

Zodpovedný za
technickú realizáciu: Ing. Dušan Solivajs, PhD.
vedúci pracoviska osobnej dozimetrie
Tel.: 02/40 203 621
e-mail: solivajs@slm.sk
web: www.dozimeter.sk

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Článok II. ÚČEL ZMLUVY

Účelom tejto zmluvy je zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany u objednávateľa a dohodnúť podmienky poskytovania služieb osobnej dozimetrie v súlade so zákonom č. 142/2000 Z. z. o metrológii v znení neskorších predpisov a zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Článok III. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom zmluvy je:
 - a) záväzok zhotoviteľa zabezpečiť metrologické výkony a komplexné služby osobnej dozimetrie, a to kalibráciu osobných termoluminiscenčných dozimetrov (ďalej len TLD),
 - b) úradné meranie dávok osobných dozimetrov v zmysle § 20 zákona, č. 142/2000 Z. z. o metrológii v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon);
 - c) sprístupnenie databázy dozimetrov sledovaných zamestnancov prostredníctvom webovej stránky www.dozimeter.sk pre oprávneného zástupcu objednávateľa,
 - d) poskytnutie dozimetrov a dozimetrového materiálu objednávateľovi za účelom sledovania dávok ožiarovania pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - e) ďalšie služby (napr. vydanie certifikátu o kalibrácii a ďalších príslušných dokladov na požiadanie, skladovanie TLD v období od ukončenia merania do doby odoslania objednávateľovi na príslušné obdobie sledovania, sledovanie termínov distribúcie, súhrnné výsledky meraní osobných dávok zamestnancov za kalendárny rok, iné služby – školenia, prenájom dozimetrov a pod.).
2. Záväzok objednávateľa uhradiť zhotoviteľovi za poskytnuté služby odmenu podľa článku VII. tejto zmluvy.

Článok IV. ČAS PLNENIA

Zhotoviteľ sa zaväzuje v súlade s predmetom zmluvy:

- a) vykonať kalibráciu po predložení alebo doručení TLD do 60 kalendárnych dní,
- b) vykonať úradné meranie po predložení alebo doručení TLD v termíne do 10 pracovných dní,
- c) skladovať TLD v čase od ukončenia merania do doby odoslania objednávateľovi pre použitie v ďalšom období,
- d) TLD určené pre sledované obdobie doručiť objednávateľovi vždy najneskôr 3 pracovné dni pred začatím sledovacieho obdobia,
- e) poskytnúť prístup do databázy dozimetrov sledovaných zamestnancov počas platnosti zmluvy,
- f) poskytnúť iné služby v lehote podľa osobitnej dohody,
- g) v prípade požiadavky objednávateľa na poskytnutie ďalších TLD je poskytovateľ povinný zaslať na základe písomnej žiadosti objednávateľa ďalšie TLD do 5 pracovných dní.

Článok V. MIESTO PLNENIA

1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je Slovenská legálna metrológia, n. o., Pracovisko osobnej dozimetrie, Geologická 1, 822 11 Bratislava.
2. Objednávateľ je povinný odovzdať zhotoviteľovi predmet zmluvy za účelom vykonania metrologického výkonu/ poskytnutia služby osobnej dozimetrie v termíne a mieste podľa pokynov zhotoviteľa. Predmet zmluvy môže byť po dohode so zhotoviteľom doručené osobne na príslušné pracovisko, pomocou zasielateľskej služby alebo poštou. Odovzdanie predmetu zmluvy preukazuje podpísaný odovzdávací protokol.

Článok VI. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Objednávateľ je povinný priložiť k zmluve vyplnený „List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie“ a „Zoznam monitorovaných zamestnancov“ (ďalej len „dokumenty“), ktoré tvoria

- prílohu č. 1 k tejto zmluve, a poskytnúť ich zhotoviteľovi pred začiatkom realizácie predmetu zmluvy. Vyplnené dokumenty doručí zhotoviteľovi na adresu uvedenú v čl. V. Miesto plnenia.
2. Zhotoviteľ nezačne plniť predmet zmluvy pokiaľ mu objednávateľ neodovzdal dokumenty v zmysle bodu 1., prípadne ak sú tieto dokumenty neúplné. Zhotoviteľ začne plniť predmet zmluvy až po doplnení údajov, resp. po doručení kompletnej dokumentácie potrebnej k výkonu služieb osobnej dozimetrie.
 3. Všetky zmeny v dokumentoch je odborný zástupca objednávateľa alebo iný zodpovedný zástupca objednávateľa uvedený v „Liste technickej špecifikácie osobnej dozimetrie“ povinný bezodkladne písomne oznámiť zodpovednému za technickú realizáciu zhotoviteľa uvedenému v čl. I. tejto zmluvy. Pre potreby hlásenia zmien v zozname monitorovaných zamestnancov môže odborný zástupca alebo iný zodpovedný zástupca objednávateľa použiť vzor uvedený v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
 4. Objednávateľ je povinný vždy doručiť s TLD na metrologický výkon aktuálne vyplnený „Sprievodný list k zasielaným dozimetrom“. Vzor Sprievodného listu tvorí prílohu č. 2 k tejto zmluve a je jej nedeliteľnou súčasťou.
 5. Výkon predmetu zmluvy sa riadi „Všeobecnými dodacími podmienkami pre poskytovanie služieb osobnej dozimetrie“ – Príloha č. 4 Aktuálne znenie Všeobecných dodacích podmienok pre poskytovanie služieb osobnej dozimetrie je prístupné na internetovej stránke zhotoviteľa www.dozimeter.sk. Zmluvné strany berú na vedomie prípadné zmeny Všeobecných dodacích podmienok pre poskytovanie služieb osobnej dozimetrie spôsobené objektívnymi okolnosťami.
 6. V prípade, ak objednávateľ nemá zakúpený vlastný dozimetrický materiál, zhotoviteľ mu na základe písomného požiadania tento poskytne v rozsahu objektívnej potreby. O poskytnutí zhotoviteľ vyhotoví „Súpis prenajatého dozimetrického materiálu“, ktorý bude tvoriť prílohu č. 3 tejto zmluvy a bude jej neoddeliteľnou súčasťou. Odborný zástupca objednávateľa, resp. zodpovedný zástupca objednávateľa uvedený v čl. 1 je povinný zaslať písomnú požiadavku na zmenu v počte poskytnutého dozimetrického materiálu, ak mu vznikne objektívna potreba zvýšenia alebo zníženia počtu kusov. Tieto zmeny je možné uskutočniť len formou písomných dodatkov k zmluve a budú platné ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
 7. Prístup k databáze dozimetricky sledovaných zamestnancov je chránený prístupovým menom a heslom, ktoré zhotoviteľ oznámi zástupcovi objednávateľa oprávnenému disponovať menom a heslom. Objednávateľ určí oprávneného zástupcu v Liste technickej špecifikácie osobnej dozimetrie. Oprávnený zástupca má právo prehliadať informácie z databázy dozimetricky sledovaných zamestnancov a zároveň je viazaný mlčanlivosťou, t. j. nesmie poskytnúť prístupové údaje tretej osobe. V prípade porušenia mlčanlivosti zodpovedá za škody, ktoré svojim konaním spôsobil zmluvným stranám. Zmenu oprávneného zástupcu je objednávateľ povinný písomne oznámiť zhotoviteľovi.
 8. Zhotoviteľ je v prípade nezaplatenia faktúr, dlhšom ako 30 dní nad zmluvne dohodnutú splatnosť, oprávnený prerušiť všetky výkony objednávateľovi. Zároveň zhotoviteľ informuje príslušný orgán verejného zdravotníctva o prerušení výkonov, príp. o zrušení zmluvy.
 9. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenia zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ je oprávnený spracovávať a evidovať osobné údaje monitorovaných zamestnancov v súlade s vyhláškou MZ SR č. 545/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany.
 10. Zhotoviteľ nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté v dôsledku skrytých väd TLD alebo iných väd dozimetrického materiálu a príslušenstva vo vlastníctve objednávateľa, predloženého na metrologický výkon alebo službu osobnej dozimetrie.

11. Všetky škody, ktoré by vznikli zhotoviteľovi z dôvodu včas neposkytnutých, neúplných, alebo nepresných údajov podľa bodov 1., 3. a 4. tohto článku zo strany objednávateľa znáša objednávateľ.
12. Za oneskorene poskytnuté, neúplné alebo nepresné údaje v zmysle bodov 1., 3. a 4. je zhotoviteľ oprávnený fakturovať čiastku za spracovanie požiadaviek na upravenie evidencie podľa aktuálne platného cenníka.
13. Na zodpovednosť za škodu, ktorá prípadne vznikne ktorejkoľvek zo zmluvných strán sa primerane použijú ustanovenia § 415 a nasl. Občianskeho zákonníka.
14. Postúpenie pohľadávok, ktoré zhotoviteľ eviduje voči objednávateľovi, nie je možné bez písomného súhlasu objednávateľa.
15. Započítanie pohľadávok štátu je možné len na základe písomnej dohody, v zmysle § 8 zák.č.374/2014 Z.z. o pohľadávkach štátu v platnom znení.

Článok VII. CENY, FAKTURÁCIA, PLATBY

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za poskytnuté metrologické výkony a služby osobnej dozimetrie odmenu dohodnutú v Prílohe č. 5 Ceny metrologických výkonov a služieb osobnej dozimetrie, na základe vystavenej faktúry, a to počas doby platnosti tejto zmluvy.
2. V prípade zásadného navýšenia v počte monitorovaných zamestnancov (o viac ako o 10%) zmluvné strany prehodnotia odmenu v bode 1 tohto článku, a to vo forme podpísaného dodatku k tejto zmluve.
3. V prípade oneskoreného doručenia dozimetrov je zhotoviteľ oprávnený objednávateľovi účtovať prirážku za oneskorené/mimoriadne oneskorené doručenie dozimetrov podľa platného cenníka zhotoviteľa.
4. Ceny sú uvedené bez DPH. K cene bude účtované DPH vo výške podľa legislatívy platnej k termínu vystavenia faktúry.
5. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za vykonané činnosti podľa čl. III. bodu 1 bezhotovostným prevodom v prospech bankového účtu zhotoviteľa.
6. Zhotoviteľ za vykonanie predmetu zmluvy vystaví faktúru bezodkladne, najneskôr do 15 kalendárnych dní po ukončení metrologického výkonu a/alebo služby.
7. Doba splatnosti faktúry je 60 kalendárnych dní od jej vystavenia.

Článok VIII. ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. V prípade omeškania úhrady fakturovanej ceny sa zaväzuje objednávateľ zaplatiť zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z nezaplátenej sumy, a to za každý deň omeškania, ak si ju zhotoviteľ uplatní.
2. V prípade, ak metrologický výkon a/alebo služba osobnej dozimetrie z viny zhotoviteľa nebude poskytnutý/á v lehote uvedenej v tejto zmluve, zhotoviteľ uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu za každý deň omeškania vo výške 0,05 % z ceny oneskorene poskytnutého metrologického výkonu a/alebo služby osobnej dozimetrie, ak si ju objednávateľ uplatní.

Článok IX. PLATNOSŤ A ZÁNIK ZMLUVY

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.12.2017.
2. Platnosť zmluvy vzniká dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami. Účinnosť nadobúda táto zmluva dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.

3. Meniť a doplňovať text tejto zmluvy je možné len formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Pre platnosť dodatkov k tejto zmluve sa vyžaduje dohoda o celom texte dodatku.
4. Platnosť zmluvy zaniká:
 - a) uplynutím doby, na ktorú sa dojednala,
 - b) zánikom oprávnenia zhotoviteľa na poskytovanie služieb definovaných v čl. III,
 - c) vzájomnou dohodou zmluvných strán,
 - d) odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy,
 - e) výpoveďou jednej zo zmluvných strán s výpovednou lehotou 3 mesiace, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
5. Zánikom platnosti zmluvy nezaniká povinnosť zmluvných strán splniť povinnosti dohodnuté pred dňom ukončenia platnosti zmluvy, ako aj splniť si záväzky vyplývajúce z aktuálneho obdobia sledovania, t.j. obdobie ktoré prebieha v čase ukončenia platnosti zmluvy.

Článok X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. V prípade akýchkoľvek sporov súvisiacich s touto zmluvou, sú zmluvné strany povinné sa snažiť nájsť ich riešenie predovšetkým vzájomným rokovaním v súlade so zásadami poctivého obchodného styku. Po neúspešnom pokuse mimosúdneho riešenia sporu v zmysle predchádzajúcej vety sa zmluvné strany dohodli, že všetky vzniknuté spory vyplývajúce z tejto zmluvy bude rozhodovať vecne a mieste príslušný súd Slovenskej republiky.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v pochybnostiach sa ich zmluvný vzťah ako aj ich práva a povinnosti, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými príslušnými právnymi predpismi.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad prenajatia dozimetrov podľa čl. III bod 1 písm. e) sa na tento právny vzťah aplikuje ust. § 663 a nasl. zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.
4. Zmeny v obchodnom mene a sídle, bankového spojenia, ako aj zmeny v zastúpení sú zmluvné strany povinné navzájom si oznámiť bezodkladne písomne, a to bez právneho následku zániku zmluvy.
5. Zmluva je vyhotovená v štyroch výtlačkoch, každý s platnosťou originálu, z ktorých po podpise oboch zmluvných strán bez pripomienok a výhrad obdrží každá zmluvná strana dva.
6. Účastníci zmluvy svojimi podpismi súhlasne prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli, súhlasia s jej obsahom v celom rozsahu, táto bola spísaná na základe pravdivých údajov a ich pravej, slobodnej, vážnej a určitej vôle, títo ju neuzavreli v tiesni a ani za obzvlášť nevýhodných podmienok, ale po vzájomnom prerokovaní. Na znak súhlasu pripájajú účastníci bez tiesne a bez nátlaku svoje vlastnoručné podpisy.
7. Súčasťou zmluvy je :

Príloha č. 1	List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie a Zoznam monitorovaných zamestnancov (vzor)
Príloha č. 2	Spríevodný list k osobným dozimetrom a hlásenie zmien v monitorovaní zamestnancov (vzor)
Príloha č. 3	Súpis prenajatého dozimetrického materiálu
Príloha č. 4	Všeobecné dodacie podmienky
Príloha č. 5	Ceny metrologických výkonov a služieb osobnej dozimetrie

8. Kontaktnými osobami pre potreby tejto zmluvy sú:

Za zhotoviteľa:

meno a priezvisko:

funkcia

telefón

fax

e-mail:

Ing. Dušan Solivajs, PhD.

vedúci pracoviska osobnej dozimetrie

Tel.: 02/40 203 621

Fax: 02/40 203 653

e-mail: solivajs@slm.sk

Za objednávateľa:

meno a priezvisko

funkcia

telefón

fax

e-mail:

Ing. Ľubica Mutalová

vedúca ONaL

+421915 831 452

lmatalova@nspbb.sk

V Bratislave, dňa

V Banskej Bystrici, dňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
Ing. Miriam Lapuníková
riaditeľka

.....
Ing. Jaromír Markovič, PhD.
generálny riaditeľ

List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie

Interné evidenčné číslo organizácie (ID): (doteraz neevidovaným pridelí zhotoviteľ)

I. Názov objednávateľa:

IČO:

ulica:

PSČ:

mesto:

tel. č.:

fax:

e-mail:

II. Rozsah požadovaných prác

V zmysle Zmluvy o poskytovaní služieb osobnej dozimetrie objednávame od zhotoviteľa:

Slovenská legálna metrológia, n. o.,

IČO: 37 954 521

Hviezdoslavova 31

974 01 Banská Bystrica

kalibráciu TLD a následne výkon úradného merania dávok osobných dozimetrických veličín v nasledujúcom rozsahu:

počet pridelených TLD zamestnancom:

počet rezervných TLD:

typ dozimetrov (kód) : BG2/M, BG2/K, BG4, NBG, PD, PD/n, NAD, NAD/n

Poznámka: Označte príslušný kód (len jeden) podľa svojho výberu z uvedenej ponuky:

1) základné merania

celotelovej osobnej efektívnej dávky resp. osobného dávkového ekvivalentu z beta, X, resp. gama žiarenia, vykonávané 2-elementnými TL beta-gama dozimetrami (BG2):

a) určenými na 1 mesačné expozície

(frekvencia vyhodnocovania raz mesačne; začiatok sledovania od 1. dňa v mesiaci – kód:

BG2/M

b) určenými na 3 mesačné expozície

(frekvencia vyhodnocovania raz za tri mesiace; začiatok sledovania od 15. resp. 1., dňa v mesiaci – kód:

BG2/K

2) rozšírené merania

a) celotelovej osobnej efektívnej dávky resp. osobného dávkového ekvivalentu z beta, X resp. gama žiarenia, vykonávané 4-elementnými TL beta-gama dozimetrami (BG4).

Frekvencia vyhodnocovania: raz mesačne; začiatok sledovania od 1. dňa v mesiaci – kód:

BG4

b) celotelovej osobnej efektívnej dávky resp. osobného dávkového ekvivalentu z neutrónového, resp. zmiešaného neutrón, beta, X resp. gama žiarenia, vykonávané 4-elementnými neutrón/ beta/ gama TL dozimetrami (NBG).

Frekvencia vyhodnocovania: raz mesačne; začiatok sledovania od 1. dňa v mesiaci – kód:

NBG

3) špeciálne merania

a) ekvivalentnej dávky v prstoch, vykonávané pomocou prstových TL dozimetrov (PD).

Frekvencia vyhodnocovania:

- raz mesačne; začiatok sledovania od 1. dňa v mesiaci – kód: **PD**

- nepravidelne; podľa požiadavky objednávateľa – kód: **PD/n**

b) ekvivalentnej dávky v rukách (nohách), vykonávané pomocou náramkových TL dozimetrov (NAD)

Frekvencia vyhodnocovania:

- raz mesačne; začiatok sledovania od 1. dňa v mesiaci – kód: **NAD**

- nepravidelne; podľa požiadavky objednávateľa – kód: **NAD/n**

III. Konečný príjemca

(adresa pre zasielanie dozimetrov, výsledkov meraní, hlásení prekročenia limitu ožiarenia)

Názov organizácie: Zaužívaná skratka:

Názov oddelenia: Zaužívaná skratka:

Ulica:

PSČ: mesto:

(2. strana Listu technickej špecifikácie pre ID:.....)

k zmluve o poskytovaní služieb osobnej dozimetrie č. 311/009/2016/OD)

IV. Oprávnené osoby

Meno zodpovedného zástupcu (zodpovednej za manipuláciu s dozimetrami) určeného objednávateľom:

Kontaktná adresa (pracovná) **zodpovedného zástupcu** (názov organizácie, adresa, PSČ, mesto):

č.tel.: fax: e-mail:

Zodpovedný zástupca objednávateľa je splnomocnená preberať, potvrdzovať dielčie plnenie výkonu, požadovať zmeny dielčieho plnenia pre skupinu dozimetrocky sledovaných zamestnancov, uvedenú v priloženom zozname a vykonávať ďalšie úkony, potrebné pre zabezpečenie riadneho výkonu osobnej dozimetrie.

Meno **odborného zástupcu objednávateľa**:

Kontaktná adresa (pracovná) **odborného zástupcu** objednávateľa (názov organizácie, adresa, PSČ, mesto):

č.tel.: fax: e-mail:.

V. Prístup k databáze dozimetrocky sledovaných pracovníkov prostredníctvom www.dozimeter.sk

Prístup k databáze je zriadený pre:

zodpovedný zástupca

iný zástupca (prosím uviesť):

odborný zástupca

Meno a priezvisko:

funkcia:

tel. č.:

e-mail:

kontaktná adresa:

VI. Adresa pre zasielanie faktúr

Názov organizácie:

Ulica:

PSČ:

mesto:

Upozornenie: Z dôvodu evidencie **pre každú osobitne sledovanú skupinu, osobitný typ služby a osobitnú frekvenciu vyhodnocovania musí byť vyplnený osobitný** List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie **spolu s osobitným** Zoznamom monitorovaných zamestnancov, ktorý je nedeliteľnou súčasťou tohto Listu technickej špecifikácie osobnej dozimetrie.

Pre každú osobitne sledovanú skupinu (ID) bude výkon fakturovaný zvlášť.

VII. Tento List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie je súčasťou zmluvy, ktorej číslo je uvedené v záhlaví.

VIII. Neoddeliteľnou súčasťou tohto Listu technickej špecifikácie je Zoznam zamestnancov monitorovaných oddelením osobnej dozimetrie metrologického pracoviska SLM Bratislava s uvedením požadovaných údajov (viď. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD).

IX. Svojím podpisom potvrdzujeme, že všetky nami uvedené údaje sú správne, súhlasíme so všetkými podmienkami poskytovania výkonu osobnej dozimetrie a v prípade akejkoľvek zmeny oproti tejto technickej špecifikácii resp. zmluve bude táto bezodkladne písomne oznámená zhotoviteľovi.

Dátum:

Meno a podpis odborného zástupcu
objednávateľa:

**Pečiatka, meno a podpis štatutárneho zástupcu
objednávateľa:**

.....
Meno a podpis zodpovedného zástupcu
objednávateľa:

.....

Zoznam monitorovaných zamestnancov

(súčasť Listu technickej špecifikácie)

P. č.	Priezvisko, meno, titul	Vzdelanie (číslo kódu) (viď. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)	Rodné číslo (u cudzích štátnych príslušníkov dátum narodenia)	Pohlavie	číslo 1.dozimetr a Nepárne obdobie (vyplní zhotoviteľ SLM)	číslo 2.dozimetr aPárne obdobie	Typ pracoviska / profesia (číslo kódu) (viď. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)	Pracovné zaradenie	Zdroj IŽ (číslo kódu) (viď. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)	Druh IŽ (číslo kódu) (viď. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

Upozornenie:

- Hrubo označenú časť tabuľky vyplní zhotoviteľ (SLM)
- Pre každú osobitne sledovanú skupinu (ID), osobitný typ dozimetrov a frekvencie vyhodnocovania, musí byť vyplnený osobitný List technickej špecifikácie OD spolu s osobitným Zoznamom monitorovaných zamestnancov.

Dátum:

Meno a podpis odborného zástupcu/zodpovedného zástupcu.....

Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie osobnej dozimetrie.

V Zozname monitorovaných zamestnancov žiadame uviesť:

Vzdelanie:

- 1) *Vysokoškolské (VŠ)*
 - 1.1 lekárske
 - 1.2 matematicko-fyzikálne
 - 1.3 prírodovedné
 - 1.4 iné VŠ (Mgr., Dr., Ing., bakalár)
- 2) *Stredoškolské (SŠ)*
 - 2.1 rádiologický laborant
 - 2.2 zdravotné
 - 2.3 iné SŠ odborné
 - 2.4 SŠ všeobecné
- 3) *Základná škola (ZŠ)*

Typ pracoviska / profesia:

I. JADROVO-ENERTGETICKÉ ZARIADENIA

- 1A) Výroba a spracovanie jadrového paliva
- 1B) Transport jadrového paliva
- 1C) Jadrové elektrárne – primárny okruh
- 1D) Jadrové elektrárne – elektro
- 1E) Jadrové elektrárne – meranie a regulácia
- 1F) Jadrové elektrárne – chémia
- 1G) Jadrové elektrárne – radiačná ochrana
- 1H) Jadrové elektrárne – kontrola kvality
- 1I) Jadrové elektrárne – údržba a opravy
- 1J) Jadrové elektrárne – technické útvary
- 1K) Jadrové elektrárne – iní pracovníci
- 1L) Vyradovanie JEZ a spracovanie rádioaktívnych odpadov
- 1M) Skladovanie vyhoreteho paliva a úložisko rádioaktívneho odpadu

II. ZDRAVOTNÍCTVO

- 2A) Rádiodiagnostika
- 2B) Stomatologická rádiodiagnostika
- 2C) Intervenčná rádiológia
- 2D) Kardiológia
- 2E) Rádiodiagnostika pri operačných zákrokoch (chirurgia, ortopédia, traumatológia a pod.)
- 2F) Rádioterapia
- 2G) Nukleárna medicína
- 2H) Medicínsky výskum
- 2I) Iné zdravotnícke pracoviská

III. PÔDOHOSPODÁRSTVO A VETERINÁRNA MEDICÍNA

- 3A) Veterinárna rádiodiagnostika
- 3B) Pracoviská s rádioaktívnymi látkami

IV. ŠKOLSTVO, VEDA, VÝSKUM

- 4A) Vysoké školy
- 4B) Vedecko-výskumné pracoviská

V. PRIEMYSEL

- 5A) Priemyselná defektoskopia
- 5B) Priemyselná defektoskopia – stacionárna
- 5C) Priemyselná defektoskopia – mobilná
- 5D) Karotážne práce
- 5E) Preprava rádioaktívnych žiaričov
- 5F) Priemyselné ožarovače
- 5G) Priemyselné urýchľovače častíc
- 5H) Výroba rádionuklidov
- 5I) Priemyselné indikačné zariadenia
- 5J) Práce s rádioaktívnymi farbami
- 5K) Laboratórne pracoviská

- 5L) Údržba a opravy zdrojov žiarenia
- 5M) Skúšky zdrojov žiarenia
- 5N) Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi
- 5O) Iné priemyselné pracoviská

VI. PRACOVISKÁ S PRÍRODNÝMI ZDROJMI ŽIARENIA

- 6A) Jaskyne
- 6B) Rudné bane
- 6C) Uranové bane
- 6D) Piloti civilných lietadiel
- 6E) Civilné letecké posádky
- 6F) Iné pracoviská s prírodnými zdrojmi žiarenia

VII. RADIAČNÁ OCHRANA A ŠTÁTNY ODBORNÝ DOZOR

- 7A) Štátny zdravotný dozor nad radiačnou ochranou
- 7B) Štátny dozor nad jadrovou bezpečnosťou
- 7C) Metrologické pracoviská a štátne skúšobne

VIII. OZBROJENÉ SILY

- 8A) Polícia
- 8B) Civilná obrana
- 8C) Armáda

Zdroj ionizujúceho žiarenia

- 1) *Uzavretý zdroj ionizujúceho žiarenia*
- 2) *Otvorený zdroj ionizujúceho žiarenia*
- 3) *Generátor ionizujúceho žiarenia*
 - 3.1 Rentgen do 40 kV
 - 3.2 Rentgen 40 – 120 kV
 - 3.3 Rentgen 120 – 400 kV
 - 3.4 Rentgen nad 400 kV
 - 3.5 Urýchľovač
- 4) *Reaktor*
 - 4.1 Energetický
 - 4.2 Výskumný
 - 4.3 Školský
- 5) *Prírodný zdroj ionizujúceho žiarenia*
 - 5.1 Radón a jeho dcérske produkty
 - 5.2 Materiál s obsahom rádionuklidov uránového premenového radu
 - 5.3 Materiál s obsahom rádionuklidov tóriového premenového radu
 - 5.4 Materiál s obsahom rádionuklidov aktíniového premenového radu
 - 5.5 Materiál s obsahom ⁴⁰K
 - 5.6 Kozmické žiarenie
 - 5.7 Iný

Druh ionizujúceho žiarenia

- 1) *Fotóny*
 - 1.1 RTG
 - 1.2 Gama – všetky zdroje
- 2) *Beta – všetky energie*
- 3) *Neutróny*
 - 3.1 Neutróny pomalé (do 10 keV)
 - 3.2 Neutróny rýchle (nad 10 keV)
- 4) *Protóny*
- 5) *Alfa, štiepne fragmenty a iné ťažké jadrá*
- 6) *Kozmické žiarenie*

Sprievodný list k zasielaným dozimetrom a hlásenie zmien v monitorovaní pracovníkov

Názov organizácie: _____

Názov a adresa oddelenia: _____ ID: _____

Kontaktná osoba : _____ tel. č. _____

Odborný zástupca pre _____ e-mail _____

radiačnú ochranu: _____ e-mail _____

Obdobie expozície - mesačné: vyznačiť aktuálne zasielané!!!	1.M <input type="checkbox"/>	2.M <input type="checkbox"/>	3.M <input type="checkbox"/>	4.M <input type="checkbox"/>	5.M <input type="checkbox"/>	6.M <input type="checkbox"/>	7.M <input type="checkbox"/>	8.M <input type="checkbox"/>	9.M <input type="checkbox"/>	10.M <input type="checkbox"/>	11.M <input type="checkbox"/>	12.M <input type="checkbox"/>
--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Obdobie expozície - kvartálne: vyznačiť aktuálne zasielané!!!	1.kvartál <input type="checkbox"/>	2.kvartál <input type="checkbox"/>	3.kvartál <input type="checkbox"/>	4.kvartál <input type="checkbox"/>
--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Rok: _____

Počet zaslaných TLD kariet / puzdier: _____ / _____

Nezaslané TLD:

číslo dozimetra	dôvod

Zmena v zozname monitorovaných zamestnancov :

A) Zrušiť monitorovanie:

Priezvisko, meno, titul	monitorovanie zrušiť od: <i>uviesť dátum!!!</i>

B) Do zoznamu monitorovaných zamestnancov zaradiť: od – uviesť dátum!!!

Priezvisko, meno, titul	Vzdelanie (číslo kódu) (viď. Pozn. k vyplneniu Sprievodného listu OD)	Rodné číslo (u cudzích štátnych príslušníkov dátum narodenia)	Pohlavie	číslo 1.dozimetra Nepárne obdobie	číslo 2.dozimetra Párne obdobie	Typ pracoviska / profesia (číslo kódu) (viď. Pozn. k vyplneniu Sprievodného listu OD)	Pracovné zaradenie (vyplniť slovom)	Zdroj IŽ (číslo kódu) (viď. Pozn. k vyplneniu Sprievodné ho listu OD)	Druh IŽ (číslo kódu) (viď. Pozn. k vyplneniu Sprievodné ho listu OD)

Poznámky*:

Dátum: _____

Meno, Podpis: _____

Súpis prenájatého dozimetrického materiálu č. 1

ku dňu _____

Objednávateľ:

S miestom podnikania:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

IBAN:

Zapísaný v:

ďalej len „objednávateľ“

a

Zhotoviteľ

So sídlom:

IČO:

DIČ:

IČ pre DPH:

Zapísaný v:

Štatutárny zástupca:

Bankové spojenie:

IBAN:

SWIFT (BIC):

Zodpovedný za

technickú realizáciu:

Slovenská legálna metrologia, n. o.

Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica

37 954 521

2021921880

SK2021921880

Registri neziskových organizácií KÚ v Banskej Bystrici pod č. OVVS/NO-1/2005

Ing. Jaromír Markovič, PhD.

VÚB a. s., pobočka Banská Bystrica

SK69 0200 0000 0000 4993 7312

SUBASKBX

Ing. Dušan Solivajs, PhD.

vedúci pracoviska osobnej dozimetrie

Tel.: 02/40 203 621, Mobil: 0918599106

e-mail: solivajs@slm.sk

ďalej len „zhotoviteľ“

Zhotoviteľ poskytuje na zabezpečenie radiačnej ochrany objednávateľovi počas doby platnosti zmluvy o poskytovaní služieb osobnej dozimetrie, ak v nej nie je ustanovené inak, nasledujúci dozimetrický materiál v stave spôsobilom na účely plnenia predmetu zmluvy:

Dozimetrický materiál	Dozimetrické karty/doseclipy				Puzdrá				Ostatný materiál
	LBG 0110	LBG 1111	NBG 7776	DXT 100	8805	8814	8850	Prsteň	Otvárač
Počet kusov									

Výrobca zariadenia: BICRON

Všeobecné dodacie podmienky osobnej dozimetrie (OD) vykonávanej Pracoviskom osobnej dozimetrie (OOD)

ČI. I.

ZÁKLADNÉ PODMIENKY VÝKONU OSOBNEJ DOZIMETRIE

1. Poškodenie puzdra sa nebude považovať za škodu a jeho výmena ide na vrub zhotoviteľa. V prípade, že dôjde ku strate alebo zničeniu karty alebo prstového dozimetra v danom monitorovacom období objednávateľ sa zaväzuje nahradiť zhotoviteľovi náklady spojené s obstaraním nového materiálu v zmysle platného cenníku SLM alebo zaobstará pre zhotoviteľa náhradný materiál.
2. Zhotoviteľ prideliť každej osobitne sledovanej skupine, resp. oddeleniu daného objednávateľa osobitné evidenčné číslo (IDxxxx), ktoré je pre rôzne typy dozimetrov a frekvencie vyhodnocovania iné.
3. Objednávateľ je povinný uvádzať ID číslo pri korešpondencii, prípadne pri telefonických alebo osobných informáciách týkajúcich sa OD pre uľahčenie evidencie.
4. Termín pravidelnej výmeny dozimetrov určí OOD SLM podľa svojich kapacitných a technických možností.
5. Odborný zástupca objednávateľa, zodpovedajúci za zabezpečenie ochrany zamestnancov pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia resp. objednávateľom poverený zamestnanec, zašle exponované dozimetre zhotoviteľovi na úradné meranie po tom, ako dostane od zhotoviteľa dozimetre, určené na nasledujúce expozičné obdobie. Exponované dozimetre treba zaslať zhotoviteľovi najneskôr do 10 pracovných dní po prijatí zásielky dozimetrov na ďalšie sledované obdobie. V prípade nedodržania termínu sa za metrologický výkon účtuje prirážka podľa platného cenníka SLM.
6. V prípade, že objednávateľ dozimetre na výmenu nedostane do 5 dní po stanovenom termíne výmeny, zodpovedajúci pracovník objednávateľa o tom upovedomí zhotoviteľa tak, aby bolo možné včas zistiť príčinu nedoručenia dozimetrov objednávateľovi.
7. V prípade ukončenia, alebo prerušenia výkonu OD, objednávateľ zašle poslednú používanú sériu dozimetrov v stanovenom termíne na posledné vyhodnotenie do SLM, ktorá ich po vyhodnotení vráti majiteľovi.
8. Objednávateľ nesmie vykonať akékoľvek zmeny (zmena nositeľa dozimetra, dĺžky expozičnej doby a pod.) bez písomného oznámenia a súhlasu zhotoviteľa, vykonávajúceho OD, s ohľadom na evidenciu dávok, kalibráciu jednotlivých typov dozimetrov a rôznych dĺžok expozičnej doby dozimetrov.
9. Objednávateľom požadované zmeny vykoná zhotoviteľ spravidla vo vyhodnocovanom období, ktoré nasleduje po písomnej žiadosti o vykonanie zmeny.
10. V žiadosti o pridelenie dozimetra pracovníkovi je nutné uviesť číslo ID skupiny, celé meno a rodné číslo pracovníka, dátum začatia sledovania a všetky ostatné údaje obsiahnuté vo formulári Zoznam zamestnancov monitorovaných osobnou dozimetriou.
11. Zhotoviteľ môže prideliť dozimeter pracovníkovi iba vtedy, ak má objednávateľ zakúpený dostatočný počet potrebného dozimetrického materiálu alebo mu ho môže zhotoviteľ prenajať.
12. V prípade, ak má byť novému zamestnancovi pridelený dozimeter, ktorý bol predtým používaný iným zamestnancom (zmena užívateľa osobného dozimetra), objednávateľ musí nahlásiť súčasne aj meno, rodné číslo a dátum ukončenia monitorovania pôvodného užívateľa OD.
13. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo odborne upraviť, resp. nahradiť za ekvivalentný, dozimetrický materiál dodaný objednávateľom z dôvodov jeho začlenenia do jednotného systému evidencie, kalibrácie a úradného merania v rámci výkonu OD.

ČI. II. POKYNY PRE ZASIELANIE EXPONOVANÝCH DOZIMETROV NA VYHODNOTENIE

Pri zasielaní exponovaných dozimetrov na vyhodnotenie je potrebné dodržiavať nasledovné pokyny:

1. Exponované dozimetre je potrebné zasielať zhotoviteľovi na vyhodnotenie vo vratných obaloch, v ktorých budú TLD zasielané objednávateľovi. Na vratné obaly nevpisujte žiadne oznamy alebo poznámky (tieto treba uviesť v sprievodnom liste, priloženom k zásielke).
2. K zaslaným TL dozimetrom treba vždy priložiť sprievodný list, v ktorom bude uvedené:
 - identifikačné číslo ID objednávateľa, pod ktorým je evidovaný u zhotoviteľa (toto číslo treba používať pri každej komunikácii s zhotoviteľom)
 - obdobie, v ktorom boli dozimetre, zasielané na úradné meranie, exponované
 - počet zaslaných dozimetrov za sledované obdobie
 - v prípade, že niektoré dozimetre chýbajú, uvedie sa ich počet a čísla
 - v prípade, že zásielka obsahuje aj TLD, ktoré nepatria do sledovaného obdobia, uvedie sa ich počet a čísla a zabalia sa zvlášť (nie v jednom vratnom obale spolu s dozimetrami daného obdobia)
 - v prípade, že niektoré dozimetre boli exponované dlhšiu dobu ako je uvedené sledované obdobie, treba uviesť ich počet, čísla a obdobie, počas ktorého boli exponované a zabaliť ich zvlášť
3. Akékoľvek zmeny (napr. v počte sledovaných zamestnancov zaradení nových zamestnancov do sledovania, príp. vyradení niektorých zamestnancov zo sledovania, zmeny v pridelení dozimetrov jednotlivým zamestnancom atď.) treba nahlásiť písomne a možno ich vykonať na základe písomnej žiadosti objednávateľa, a to najskôr v prvom sledovanom období po jej doručení zhotoviteľovi.
4. V žiadosti o zaradenie nového zamestnanca do sledovania treba uviesť ID číslo skupiny, do ktorej má byť zaradený, jeho meno a priezvisko, rodné číslo, dátum začiatku monitorovania a všetky ostatné údaje podľa Zoznamu zamestnancov monitorovaných osobnou dozimetriou.
5. Ak chce objednávateľ zmeniť počet sledovaných zamestnancov oproti stavu uvedenému v liste technickej špecifikácie (príloha č.2 zmluvy), musí uviesť ID číslo danej skupiny, mená a rodné čísla zamestnancov a čísla dozimetrov, ktoré chce zrušiť, resp. ich prideliť novým zamestnancom a tiež presný dátum ukončenia, resp. začatia sledovania daných zamestnancov.
6. V prípade akejkoľvek kontaminácie púzdra, resp. celého dozimetra, je potrebné takéto púzdro, resp. celý dozimeter, zabaliť osobitne a zaslať na odbornú dekontamináciu a mimoriadne vyhodnotenie zhotoviteľovi spolu s písomným upozornením, že dozimeter bol kontaminovaný.

ČI. III. ĎALŠIE USTANOVENIA

1. Výsledky úradného merania osobných dozimetrov budú zasielané súčasne MZ SR do centrálného registra dávok.
2. V prípade zaznamenania hodnôt, ktoré prekročia limity stanovené zákonom č.470/2000 Z. z. v zmysle zákona č.126/2006 Z. z., resp. hodnôt, ktoré by (prepočítané na mesiac, resp. štvrťrok) v prípade viacnásobného opakovania, mohli viesť k prekročeniu uvedených limitov za rok, zhotoviteľ urýchlene oznámi túto skutočnosť objednávateľovi (resp. konečnému príjemcovi, uvedenému v Liste technickej špecifikácie) ako aj príslušnému zdravotnému dozornému orgánu (SZÚ).
3. V prípade mimoriadnej udalosti, na základe osobitnej písomnej požiadavky objednávateľa, zhotoviteľ vykoná mimoriadne úradné meranie dávok a výsledky oznámi telefonicky alebo zašle prostredníctvom faxu objednávateľovi (resp. konečnému príjemcovi uvedenému v Liste technickej špecifikácie).

Cenová ponuka

Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
1. Vyhodnotenie dozimetra – osobný, beta - gama, 1-mesačný	1,49 €	1,79 €
2. Vyhodnotenie dozimetra – osobný, beta - gama, 3-mesačný	1,49 €	1,79 €
3. Poskytnutie rezervy dozimetra 1-mesačný na obdobie sledovania	zdarma	
4. Prvotná kalibrácia dozimetra	zdarma	
5. Následná kalibrácia dozimetra	zdarma	
6. Nulovanie dozimetra	zdarma	
7. Prenájom 1ks dozimetra na príslušné obdobie sledovania 1 mesiac	zdarma	
8. Prenájom 1ks dozimetra na príslušné obdobie sledovania 3 mesiace	zdarma	
9. Ročné vyhodnotenie osobných dozimetrov v písomnej forme	zdarma	
10. Mesačné vyhodnotenie osobných dozimetrov v písomnej forme	zdarma	
11. Doprava dozimetrov (osobne prevzatie alebo poštou)	zdarma	
12. Prístup na web www.dozimeter.sk	zdarma	
13. Strata dozimetra	1 €	1,2 €
14. Splatnosť faktúr	60 dní	

Výmena dozimetrov kus za kus, t.j. výmena celých dozimetrov, čiže bez potreby výmeny kariet v puzdrách.