

ZMLUVA č. 311/001/2019/OD

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

Článok I. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ: **Národný ústav detských chorôb**
So sídlom: Limbová 1, 833 40 Bratislava
IČO: 00 607 231
DIČ: 2020848368
IČ pre DPH: SK2020848368
Zriadený: zriaďovacou listinou číslo 1841/1990-A/III-2 zo dňa 18.12.1990
Štatutárny zástupca: doc. MUDr. Ladislav Kužela, CSc., MPH, generálny riaditeľ
Ing. Pavel Petřík, ekonomický riaditeľ

Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT (BIC):

Kontaktná osoba:

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Vykonávateľ: **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: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD., generálny riaditeľ

Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT (BIC):

Zodpovedný za
technickú realizáciu:

(ďalej len „vykonávateľ“)

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. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o metrológii“), zákonom č. 87/2018

Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 99/2018 Z. z. o zabezpečení radiačnej ochrany.

Článok III. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom zmluvy je:
 - a) záväzok vykonávateľa zabezpečiť metrologické výkony a komplexné služby osobnej dozimetrie, a to kalibráciu osobných termoluminiscenčných dozimetrov (ďalej len TLD),
 - b) úradné meranie dávok osobných dozimetrických veličín v zmysle § 28 zákona o metrológii;
 - c) sprístupnenie databázy dozimetricky sledovaných zamestnancov prostredníctvom webovej stránky www.dozimeter.sk pre oprávneného zástupcu objednávateľa,
 - d) poskytnutie (prenajatie) dozimetrov a dozimetrického materiálu objednávateľovi za účelom sledovania dávok ožiarenia 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 ukončeného merania do doby odoslania objednávateľovi na príslušné obdobie sledovania, sledovanie termínov distribúcie, súhrnné výsledky meraní osobných dávok zamestnancov za kalendárny rok, iné služby – školenia a pod.).
2. Záväzok objednávateľa uhradiť vykonávateľovi za poskytnuté služby odmenu podľa článku VII. tejto zmluvy.

Článok IV. PODMIENKY PLNENIA

1. Výkon predmetu zmluvy sa riadi „Podmienkami služieb osobnej dozimetrie“ (ďalej len „podmienky OD“). Zmluvné strany berú na vedomie prípadné zmeny podmienok OD spôsobené objektívnymi okolnosťami.
2. Vykonávateľ je v prípade nezaplatenia faktúr oprávnený prerušiť všetky výkony objednávateľovi. Zároveň vykonávateľ informuje príslušný orgán verejného zdravotníctva o prerušení výkonov, príp. o zrušení zmluvy.
3. Vykonávateľ nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté v dôsledku skrytých vád TLD alebo iných vád dozimetrického materiálu a príslušenstva vo vlastníctve objednávateľa, predloženého na metrologický výkon alebo službu osobnej dozimetrie.

Článok V. CENY, FAKTURÁCIA, PLATBY

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť vykonávateľovi za poskytnuté metrologické výkony a služby osobnej dozimetrie uvedené v Prílohe č. 3 odmenu podľa Prílohy č. 3 - Cenník, ktorá platí po dobu platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť vykonávateľovi za poskytnuté metrologické výkony a služby osobnej dozimetrie, okrem tých, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 3, odmenu podľa platného cenníka a podmienok účtovania Slovenskej legálnej metrológie, n. o., v ktorom sú uvedené ceny v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. Z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cenník je pre potreby objednávateľa k nahliadnutiu na ktoromkoľvek pracovisku vykonávateľa a na webovej stránke www.slm.sk. Ceny sú fakturované podľa cenníka platného v čase realizácie metrologického výkonu resp. v čase poskytnutia dozimetrickej služby.

2. V prípade oneskoreného doručenia dozimetrov je vykonávateľ oprávnený objednávateľovi účtovať prirážku za oneskorené/mimoriadne oneskorené doručenie dozimetrov podľa platného cenníka vykonávateľa.
3. Ceny sú uvedené bez DPH. K cene bude účtované DPH vo výške podľa legislatívy platnej k termínu vystavenia faktúry.
4. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za vykonané činnosti podľa čl. III. bodu 1 bezhotovostným prevodom v prospech bankového účtu vykonávateľa.
5. Vykonávateľ za vykonanie predmetu zmluvy vystaví faktúru bezodkladne, najneskôr do 15 kalendárnych dní po ukončení metrologického výkonu a/alebo služby.
6. Doba splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní od jej vystavenia.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že vykonávateľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje pohľadávky voči objednávateľovi podľa § 524 Občianskeho zákonníka plynúce z tejto zmluvy alebo súvisiace s touto zmluvou na tretí subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa. Právny úkon, na základe ktorého vykonávateľ postúpi svoje pohľadávky bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa na tretiu osobu, je neplatný. Akýkoľvek súhlas objednávateľa s postúpením pohľadávok je platný iba v prípade, ak naň bol udelený predchádzajúci súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok VI. ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. V prípade omeškania úhrady fakturovanej ceny sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť vykonávateľovi úrok z omeškania vo výške stanovenej všeobecne záväznými právnymi predpismi, ak si ho vykonávateľ uplatní. Výška úroku z omeškania bude vychádzať z fakturovanej ceny.
2. V prípade ak predmet zmluvy z viny vykonávateľa nebude poskytnutý v lehote uvedenej v tejto zmluve, vykonávateľ uhradí objednávateľovi úrok z omeškania vo výške stanovenej všeobecne záväznými právnymi predpismi, ak si ho objednávateľ uplatní. Výška úroku z omeškania bude vychádzať z ceny oneskorene poskytnutého predmetu plnenia.

Článok VII. PLATNOSŤ A ZÁNİK ZMLUVY

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 31.12.2021 alebo do vyčerpania celkovej ceny za predmet plnenia v sume 5.000,00 € bez DPH. Objednávateľ na seba berie záväzok sledovať a neprekročiť celkovú cenu predmetu plnenia v sume 5.000,00 € bez DPH.
2. Platnosť zmluvy vzniká dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv.
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 vykonávateľa 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 výpoveďnou 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 VIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. 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 ako aj Všeobecnými obchodnými podmienkami Slovenskej legálnej metrológie.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad prenajatia dozimetrov podľa čl. III bod d) sa na tento právny vzťah aplikuje ust. § 663 a nasl. zák. č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.
3. 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.
4. Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, každý s platnosťou originálu, z ktorých po podpise oboch zmluvných strán bez pripomienok a výhrad obdrží každá zmluvná strana jeden rovnopis.
5. Zmluvné strany sa odlišne od ustanovenia článku X bod 3 Všeobecných obchodných podmienok Slovenskej legálnej metrológie, n .o. dohodli, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Ak k dohode nedôjde, predložia spory na výlučné a konečné rozhodnutie súdu príslušnému v zmysle zákona č. 160/2015 Z.z. Civilného sporového poriadku v znení neskorších predpisov. Ustanovenia o rozhodcovskom konaní podľa Všeobecných obchodných podmienok Vykonávateľa, uvedených v Prílohe č. 1 k tejto zmluve sa nepoužijú.
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	Všeobecné obchodné podmienky Slovenskej legálnej metrológie, n .o.
Príloha č. 2	Podmienky služieb osobnej dozimetrie
Príloha č. 3	Cenník
Príloha č. 4	Súpis dozimetrickeho materialu
Príloha č. 5	Sprievodný list (VZOR)
Príloha č. 6	List technickej špecifikácie (VZOR)

8. Kontaktnými osobami pre potreby tejto zmluvy sú:

Za vykonávateľa:

meno a priezvisko

funkcia

telefón

fax

e-mail:

Za objednávateľa:

meno a priezvisko

funkcia

telefón

fax

e-mail:

V Braťislave, dňa 25. MAR. 2020

V _____ 2020

Za objednávateľa:

Z

NÁRODNÝ U
Ladislav
Slovakia

SKYDCH CHORÔB
K Bratislava
Slovakia

doc. MUDr. Ladislav K
generálny r
Národný ústav det., ... chorôb

CSc., MPH

hD.
enerálny riaditeľ
a legálna metrológia, n.o.

Ing. Pavel Petrik
ekonomický riaditeľ
Národný ústav detských chorôb

Všeobecné obchodné podmienky poskytovania metrologických výkonov a služieb

- Slovenská legálna metrológia, n. o.

I. Všeobecné ustanovenia

1. Všeobecné obchodné podmienky poskytovania metrologických výkonov a služieb (ďalej len „VOP“) upravujú práva a povinnosti zúčastnených strán a aplikujú sa na všetky Objednávky – Zmluvy – Žiadosti (ďalej len „Objednávka“), ktoré Slovenská legálna metrológia, n. o., Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica, IČO: 37 954 521, DIČ: 2021921880, IČ pre DPH: SK2021921880, zapísaná v registri neziskových organizácií Okresného úradu v Banskej Bystrici, pod č. OVVS/NO-1/2005, IBAN:
 - ďalej len „SLM, n. o.“ alebo „Vykonávateľ“) s druhou zúčastnenou stranou (ďalej len „Objednávateľ“) uzatvára za účelom:
 - realizovania metrologických výkonov a/alebo služieb podľa zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“ alebo „zákon č. 157/2018 Z. z.“) a súvisiacich právnych predpisov,
 - poskytovania služieb osobnej dozimetrie.
 - poskytovania činností Certifikačného orgánu pre výroby,
 - podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu a nariadenia vlády SR č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu (ďalej len „posudzovanie zhody“)
 - pri preverovaní splnenia podmienok registrácie a autorizácie podľa zákona č. 157/2018 Z. z. na základe poverenia od Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR
 - podľa rozsahu spôsobilosti SLM, n. o. ako vydávajúcej autority OIML v rámci certifikačného systému OIML
 - podľa rozsahu spôsobilosti v rámci platného Osvedčenia o akreditácii a dobrovoľného systému pre posudzovanie modulov meradiel podľa príručky Welmecc 8.8
 - poskytovania služieb medzilaboratórneho porovnávacieho merania,
 - auditov, expertíz a pod.,
 ďalej aj ako („*metrologické výkony a služby*“).
2. Podmienky poskytovania služieb neupravené týmito VOP sa riadia dohodou zmluvných strán vyplývajúcou z osobitých pokynov, predpisov a podmienok Vykonávateľa. Žiadne iné podmienky nemajú prednosť pred obsahom týchto VOP, pokiaľ neboli Vykonávateľom písomne akceptované.
3. Tieto VOP sú záväzné pre zúčastnené strany v plnom rozsahu. Objednávateľ prehlasuje, že sa s VOP v plnom rozsahu oboznámil, nemá k nim žiadne pripomienky a zaväzuje sa ich dodržiavať. Súčasne sa vylučuje možnosť aplikovania akýchkoľvek obchodných podmienok Objednávateľa, ktoré sú v rozpore s VOP Vykonávateľa, ak sa strany písomne nedohodnú inak.
4. Právne vzťahy neupravené zmluvne a ani prostredníctvom VOP sa riadia príslušnými ustanoveniami právnych predpisov Slovenskej republiky, najmä Obchodným zákonníkom a Občianskym zákonníkom vrátane ich vykonávacích právnych predpisov.

II. Práva a povinnosti zúčastnených strán

1. Vykonávateľ sa zaväzuje poskytovať služby podľa druhov uvedených na www.slm.sk a uvedených v cenníku metrologických výkonov.
2. Objednávateľ berie na vedomie, že Vykonávateľ v rámci poskytovania služieb podľa zákona č. 213/1997 Z.z. o neziskových organizáciách poskytujúcich všeobecne prospešné služby s prihliadnutím na technické, kapacitné a organizačné možnosti **prioritne plní úlohy a poskytuje služby vyplývajúce zo:**
 - zákona č. 157/2018 Z.z. o metrológii, následne

- úlohy vyplývajúce zo **zákona č. 56/2018 Z. z.** o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a až následne
 - poskytuje ostatné typy služieb.
3. Vykonávateľ sa zaväzuje vykonať služby objednané Objednávateľom samostatne alebo subdodávateľsky. Ak Vykonávateľ poveril vykonaním predmetu Objednávky alebo jeho časti tretiu osobu (subdodávateľa), má zodpovednosť, akoby predmet Objednávky alebo jeho časť vykonával sám.
 4. Objednávateľ je povinný objednávku na následné overenie predložiť Vykonávateľovi najneskôr 30 dní pred skončením času platnosti overenia. V prípade, že bola na meradle vykonaná oprava je Objednávateľ povinný objednávku na následne overenie predložiť Vykonávateľovi do 3 dní od vykonanej opravy.
 5. Objednávka Objednávateľa na následne overenie určeného meradla musí byť predložená Vykonávateľovi v písomnej forme a musí obsahovať nasledovné údaje:
 - a. identifikáciu používateľa meradla,
 - b. špecifikáciu meradla v rozsahu:
 - b.1 druh meradla
 - b.2 výrobcu meradla
 - b.3 výrobné číslo meradla
 - b.4 merací rozsah meradla
 - c. dátum opravy meradla, ak bola oprava uskutočnená alebo dátum skončenia platnosti overenia,
 - d. umiestnenie meradla, ak ide o overenie na mieste používania.
 6. Vyplnený čiarový kód Vykonávateľa, t.j. EAN nahrádza špecifikáciu určeného meradla uvedenú v bode 5.. tohto článku.
 7. Objednávku ostatných služieb v rozsahu zákona o metrológii je objednávateľ povinný zaslať minimálne 30 dní pred požadovaným termínom výkonu v rozsahu údajov definovaných bodom 5 b. tohto článku.
 8. Objednávateľ je povinný Vykonávateľovi poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť na to, aby mohol poskytnúť službu v súlade s ust. § 25 ods. 4 a 5 zák. č. 157/2018 Z. z. ak je overenie určeného meradla vykonávané mimo pracoviska, Vykonávateľ môže požadovať od Objednávateľa, aby poskytol vhodnú miestnosť, skúšobné zariadenia, pomôcky a materiál, osobné ochranné pracovné prostriedky, potrebný počet zamestnancov a zabezpečil všetky ostatné podmienky na vykonanie overenia. Ak určené meradlo podlieha schváleniu typu, Vykonávateľ môže od Objednávateľa požadovať aj rozhodnutie o schválení typu meradla, a to v štátnom jazyku (§25 ods. 5. zákona č. 157/2018 Z. z.). Objednávateľ je povinný poskytnúť Vykonávateľovi súčinnosť aj pri kalibrácii meradiel.
 9. Objednávateľ je v zmysle ust. § 16 ods. 2 písm. b) zák. č. 157/2018 Z. z. udržiavať používané určené meradlá v náležitom technickom stave.
 10. Ak sa jedná o poskytnutie služby mimo priestorov SLM, n. o. (externý výkon), Objednávateľ je povinný zabezpečiť pre zamestnanca/zamestnancov Vykonávateľa „zodpovednú osobu“, ktorá ich bude sprevádzať v priestoroch prevádzky Objednávateľa a zabezpečí potrebnú spoluprácu nevyhnutnú na plnenie predmetu Objednávky.
 11. Ak je aj napriek súčinnosti so „zodpovednou osobou“ nevyhnutné pre pohyb a prácu zamestnancov Vykonávateľa v priestoroch Objednávateľa absolvovať školenie PO a BOZP, zamestnanci Vykonávateľa takéto absolvujú v trvaní max. 30 minút. Ak bude mať takéto školenie trvanie viac ako 30 minút, bude toto školenie Objednávateľovi účtované v hodinovej zúčtovacej sadzbe podľa platného cenníka v plnom rozsahu.
 12. Ak má Objednávateľ špeciálne požiadavky na ochranné pracovné prostriedky, je povinný ich pre zamestnancov Vykonávateľa zabezpečiť na vlastné náklady. Ak ich Vykonávateľ zabezpečí sám, má Vykonávateľ nárok na náhradu všetkých vynaložených nákladov na obstaranie ochranných pracovných prostriedkov v plnej výške.

13. Objednávateľ sa zaväzuje preukázateľne poučiť svojich zamestnancov, prípadne svojich zástupcov podieľajúcich sa na plnení predmetu Objednávky so všetkými právami a povinnosťami vyplývajúcimi z týchto VOP a zaistiť ich dodržiavanie.

III. Predmet, termín a miesto vykonania služby

1. Objednávka je pre Vykonávateľa záväzná až keď ju písomne potvrdí, pričom termín realizácie metrologického výkonu bude určený Vykonávateľom. Vykonávateľ si vyhradzuje určený termín zmeniť v odôvodnených prípadoch. Miestom poskytovania metrologických služieb sú laboratóriá SLM, n. o., ak nie je dohodnuté inak. V prípade, že meradlo nemožno vzhľadom na jeho špecifické podmienky inštalácie, používania alebo iné parametre predložiť na metrologický výkon na pracoviská SLM, n. o., alebo ak sa zmluvné strany na tom dohodnú, služba bude poskytnutá na mieste používania meradla ako externý výkon.
2. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť pre Vykonávateľa prístup k meradlu, resp. je povinný odovzdať Vykonávateľovi meradlo za účelom vykonania metrologického výkonu v termíne a mieste podľa pokynov Vykonávateľa. Meradlo môže byť po dohode s Vykonávateľom doručené osobne na príslušné pracovisko prostredníctvom zasielateľskej služby alebo poštou.
3. V prípade nepredloženia meradla Objednávateľom v zmysle predchádzajúceho bodu je Vykonávateľ oprávnený účtovať Objednávateľovi náhradu vo výške daného metrologického výkonu.
4. Predmetom Objednávky podľa zák. č. 157/2018 Z. z. je poskytnutie služby – realizácia metrologických výkonov na meradle, ktoré spĺňa technické parametre dané výrobcom a u určených meradiel je aj spôsobilé na overenie podľa § 6 ods. 2 vyhlášky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov. V prípade, že meradlo nespĺňa tieto požiadavky, Vykonávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť realizáciu objednávky.
5. Overenie určeného meradla podľa zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii pozostáva zo skúšky určeného meradla, potvrdenia zhody meradla so schváleným typom a s technickými požiadavkami a metrologickými požiadavkami na daný druh meradla. V prípade potvrdenia zhody Vykonávateľ vydá Objednávateľovi na požiadanie doklad o overení - certifikát o overení, v prípade nepotvrdenia zhody je dokladom o overení zamietací list.

IV. Platobné podmienky

1. Tvorba cien sa riadi zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách a vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách. Plnenie predmetu Objednávky sa fakturuje za cenu podľa Cenníka metrologických výkonov a služieb SLM, n. o. platného v čase realizácie služby, ktorý je dostupný na www.slm.sk, pokiaľ nie je uvedené inak. Ceny sú uvedené bez DPH, a bude k nim uplatnená DPH v zmysle platných právnych predpisov.
2. Vykonávateľ má právo účtovať realizovaný výkon alebo poskytnutie služby v zmysle kategorizácie platného cenníka. Platí aj v prípade, keď Vykonávateľ počas realizácie metrologického výkonu zistí, že predmetom výkonu je iné meradlo, ako je uvedené v objednávke.
3. Objednávateľ alebo jeho zástupca svojim podpisom na pracovnom liste alebo inom obdobnom doklade potvrdzuje poskytnutie služby v súlade so zákonom č. 157/2018 Z. z. a že meradlo bolo pri metrologickom výkone označené príslušnou značkou a že tieto značky nie sú poškodené. Za neskôr oznámenú absenciu alebo poškodenie značiek na meradle Vykonávateľ nezodpovedá.
4. Vykonávateľ je oprávnený všetky súvisiace činnosti, ktoré sú nad rámec štandardných metrologických výkonov a sú nevyhnutné pre realizáciu služby, fakturovať v zmysle platného cenníka v časti Rôzne výkony. Certifikát o kalibrácii je zahrnutý v cene metrologického výkonu. Položky cenníka sú účtované príslušnou mernou jednotkou uvedenou v cenníku. Hodinová zúčtovacia sadzba sa účtuje za každú začatú polhodinu. Cena za poskytnuté metrologické služby môže byť stanovená aj dohodou zmluvných strán.

5. Za metrologické výkony v odbore merania hmotnosť realizované na území Slovenskej republiky podľa zákona č. 157/2018 Z. z. a podľa nariadenia vlády SR č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu, sa dopravné neúčtuje, pokiaľ celková hmotnosť prepravovaných závaží nepresahuje 12 000 kg. Ak si realizácia metrologického výkonu vyžaduje použitie a prepravu etalónových závaží nad 12 000 kg, Vykonávateľ má právo jednorázovo vyúčtovať poplatok vo výške 330 € bez DPH. V prípade, keď metrologický výkon v odbore merania hmotnosť nie je možné realizovať z dôvodov zapríčinených Objednávateľom, dopravné Vykonávateľ vyúčtuje v plnej výške.
6. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu prirážky k poskytnutej službe najmä, ak Objednávateľ požaduje poskytnutie služby mimo pracovnej doby, t. j. Po – Pia 18:00 – 6:00, sviatkov, sobota, nedeľa; za prednostné poskytnutie služby, alebo podľa špeciálnych požiadaviek Objednávateľa (podľa náročnosti), ak si túto cenu prirážky Vykonávateľ uplatní.
7. Požiadavka na prednostné poskytnutie služby, je možná len po predchádzajúcej dohode medzi Objednávateľom a Vykonávateľom, a to za primeranú náhradu. Vykonávateľ je oprávnený účtovať skladné podľa platného cenníka v prípade, že si Objednávateľ neprevzal meradlo/á ani do 7 kalendárnych dní po obdržaní informácie o pripravenosti meradla na prevzatie.
8. Za vyhotovenie kópií dokladov (objednávka, pracovný list a pod.) k faktúre za metrologické výkony a služby na požiadanie Objednávateľa, je Vykonávateľ oprávnený účtovať poplatok 0,50 € bez DPH za každý list zhotovenej kópie. Vyhotovenie zoznamov, prehľadov a pod. bude spoplatnené hodinovou zúčtovacou sadzbou.
9. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu za poskytnutú službu v celkovej sume do 70,- € vrátane DPH v hotovosti, a to pri odovzdaní služby Objednávateľovi na základe príjmového dokladu vystaveného zamestnancom Vykonávateľa, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Pri bezhotovostnom prevode sa Objednávateľ zaväzuje zaplatiť faktúru do 14 kalendárnych dní odo dňa jej vystavenia. Za deň splnenia záväzku sa považuje deň pripísania dlžnej sumy v prospech účtu Vykonávateľa.

V. Zmluvná pokuta

1. V prípade omeškania úhrady fakturovanej sumy sa Objednávateľ zaväzuje zaplatiť Vykonávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania, ak si ju Vykonávateľ uplatní.
2. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou fakturovanej sumy je Vykonávateľ oprávnený uplatniť si u Objednávateľa aj zaplatenie paušálnej náhrady nákladov spojenej s vymáhaním pohľadávky, a to vo výške 40,- € v zmysle ust. § 369c zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a § 2 Nariadenia vlády č. 21/2013, ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka, a to bez ohľadu na dĺžku omeškania.

VI. Zodpovednosť za a škody

1. Vykonávateľ zodpovedá za to, že overené meradlo, bolo v čase realizácie metrologického výkonu zhodné s technickými a metrologickými požiadavkami na daný druh meradla, a že je zhodné so schváleným typom v zmysle § 25 ods. 1 zákona. Ak meradlo pri skúške nevyhovie technickým požiadavkám alebo metrologickým požiadavkám na daný druh určeného meradla, Vykonávateľ vydá zamietací list. Vykonávateľ v prípade kalibrácie zodpovedá za to, že namerané hodnoty v čase realizácie metrologického výkonu boli v súlade s hodnotami uvedenými v certifikáte o kalibrácii.
2. Vykonávateľ nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté v dôsledku skrytých chýb meradiel, alebo iných chýb materiálu a príslušenstva, ktoré sa v priebehu poskytovania služby objavia. Vykonávateľ nezodpovedá za škodu, ak jej nemohol zabrániť ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti.
3. Vykonávateľ nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté v dôsledku prepravy meradiel medzi Vykonávateľom a Objednávateľom použitím externých prepravných a kuriérskych spoločností alebo Slovenskej pošty. Objednávateľ nahlási poškodenie zásielky do 24 hodín od jej doručenia prepravnej spoločnosti formou reklamácie. Vykonávateľ je však povinný umožniť

Objednávateľovi uplatniť všetky práva z prepravnej zmluvy, zasielateľskej zmluvy alebo z inej zmluvy, na základe ktorej bolo zabezpečené odoslanie meradla Objednávateľovi. Pokiaľ Objednávateľ tieto práva nemá, Vykonávateľ na základe uvedených zmlúv je povinný tieto práva na Objednávateľa v plnom rozsahu a bez obmedzenia previezť alebo postúpiť.

VII. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

1. Vykonávateľ sa zaväzuje, že jeho zamestnanci (prípadne zamestnanci subdodávateľa) budú pri výkone služieb v priestoroch Objednávateľa dodržiavať platné právne normy týkajúce sa PO a BOZP ako aj ustanovenia na ochranu životného prostredia a majetku Objednávateľa, o ktorých ich Objednávateľ preukázateľne poučí.
2. Objednávateľ je povinný pred začatím prác podľa Objednávky/Zmluvy v plnom rozsahu a preukázateľne oboznámiť zamestnancov Vykonávateľa a zamestnancov jeho subdodávateľov s internými pravidlami pre bezpečnosť a ochranu zdravia, požiaru ochranu a ochranu životného prostredia platnými u Objednávateľa, ktoré akokoľvek súvisia s predmetom Objednávky/Zmluvy.
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že určená „zodpovedná osoba“ bude okrem povinností uvedených v Článku II. bod 9 ovládať všetky potrebné platné právne normy a predpisy týkajúce sa PO a BOZP, ako aj Ustanovenia na ochranu životného prostredia a majetku Objednávateľa. Zamestnanci Vykonávateľa, prípadne zamestnanci jeho subdodávateľov sa zaväzujú ich dodržiavať podľa pokynov „zodpovednej osoby“.

VIII. Ochrana osobných údajov

1. Vykonávateľ spracúva a uchováva osobné údaje poskytnuté Objednávateľom výlučne za účelom plnenia a dodatočného potvrdenia podmienok Zmluvy, za účelom spracovania objednávky, realizácie služby, zúčtovania platieb a k nevyhnutnej komunikácii medzi zmluvnými stranami.
2. Objednávateľ a Vykonávateľ sa dohodli, že Objednávateľ v prípade, že je fyzickou osobou je povinný oznámiť Vykonávateľovi svoje meno a priezvisko, adresu trvalého bydliska vrátane PSČ, číslo telefónu a e-mailovú adresu. Objednávateľ a Vykonávateľ sa dohodli, že Objednávateľ v prípade, že je právnickou osobou alebo fyzickou osobou – podnikateľom je povinný oznámiť Vykonávateľovi svoje obchodné meno, adresu sídla vrátane PSČ, IČO, IČ DPH, číslo telefónu a e-mailovú adresu.
3. Vykonávateľ postupuje pri zaobchádzaní s osobnými údajmi Objednávateľa v súlade so Zásadami ochrany osobných údajov v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov zverejnených na stránke vykonávateľa: <http://slm.sk/ochrana-osobnych-udajov/>.

IX. Odstúpenie a zrušenie Objednávky

1. Vykonávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť Objednávku Objednávateľovi, ktorý nemá voči nemu vysporiadané akékoľvek záväzky plynúce z obchodného vzťahu; v objednávke absentujú vyžadované údaje; prípadne z akýchkoľvek iných dôvodov alebo aj bez udania dôvodu. O odmietnutí Objednávky Vykonávateľ bezodkladne informuje Objednávateľa.
2. Vykonávateľ má právo odstúpiť od plnenia predmetu Objednávky v prípade ak:
 - a. Objednávateľ poruší zákonné povinnosti alebo povinnosti ustanovené VOP podstatným spôsobom, pričom za podstatné porušenie sa považuje najmä neuhradenie fakturovanej sumy po lehote jej splatnosti, neposkytnutie súčinnosti pri realizácii predmetu plnenia ako aj opakované porušenie VOP,
 - b. Objednávateľ poruší zákonné povinnosti alebo povinnosti ustanovené VOP nie podstatným spôsobom a napriek upozorneniu nevykoná nápravu v stanovenej lehote,
 - c. Vykonávateľ zistí nepravdivosť údajov uvedených v objednávke,

- d. Objednávateľ koná spôsobom v rozpore so zásadami poctivého obchodného styku, dopustí sa nekalosúťažného konania, koná v rozpore s právnymi predpismi na ochranu hospodárskej súťaže alebo svojim konaním poškodzuje dobré meno a oprávnené záujmy vykonávateľa,
 - e. Objednávateľ bude zverejnený v „Zozname platiteľov DPH“, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie pre DPH,
 - f. Vykonávateľ sa dozvie o zásadných skutočnostiach, pre ktoré by sa inak objednaná služba nevykonala, alebo v prípade zásahu vyššej moci. Vyššia moc znamená akúkoľvek nepredvídateľnú udalosť, ktorej dôsledkom nie je možné primeraným spôsobom zabrániť, pričom sa jedná o udalosti vzniknuté po akceptácii Objednávky. Tým nie je dotknuté právo Vykonávateľa uplatniť si náhradu preukázateľne vynaložených nákladov. Vyššia moc bude mať za následok pozastavenie záväzkov Objednávateľa a Vykonávateľa podľa Objednávky po dobu omeškania spôsobeného udalosťou vyššej moci, pričom lehota na plnenie bude automaticky predĺžená o rovnakú dobu bez povinnosti zaplatiť sankciu;
 - g. Vykonávateľ z dôvodov na strane Objednávateľa nemôže realizovať predmet plnenia v dohodnutom termíne, alebo v termíne určenom Vykonávateľom.
3. V prípade odstúpenia Objednávateľa od Objednávky má Vykonávateľ právo na úhradu odstúpeného, ktorého výška je, ak sa nedohodne inak, 100 % z dohodnutej ceny. Týmto ustanovením nie je dotknuté právo Vykonávateľa na náhradu škody.
 4. Odstúpenie od Objednávky je účinné dňom doručenia informácie o odstúpení druhej strane (informácia o nerealizácii predmetu plnenia).
 5. V prípade odstúpenia od Objednávky nezaniká nárok Vykonávateľa na úhradu za zrealizované výkony a služby.

X. Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ sa zaväzuje oznámiť bez meškania Vykonávateľovi platobnú neschopnosť, začatie konkurzného konania, začatie reštrukturalizačného konania, vstup objedávateľa do likvidácie, alebo inú skutočnosť, pre ktorú by inak Vykonávateľ metrologický výkon a/alebo službu neposkytol. Vykonávateľ má v prípade porušenia tejto oznamovacej povinnosti právo uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške všetkých splatných záväzkov objedávateľa.
2. Všetky písomné prejavy zmluvných strán sa považujú za doručené i dňom, kedy doručujúcej zmluvnej strane bola zásielka adresovaná druhej zmluvnej strane na adresu jej sídla/miesta podnikania alebo korešpondenčnú adresu, vrátená ako nedoručená.
3. V prípade akýchkoľvek sporov súvisiacich s Objednávkou alebo Zmluvou, sú zmluvné strany povinné sa snažiť nájsť ich riešenie predovšetkým vzájomným rokovaním v súlade so zásadami poctivého obchodného styku. Zmluvné strany sa v zmysle ust. § 3 ods. 1 zákona č. 244/2002 Z. z. o rozhodcovskom konaní v platnom znení (ďalej len „ZRK“) dohodli, že, všetky spory, vzniknuté z právnych vzťahov vzniknutých alebo vyplývajúcich z Objednávky alebo Zmluvy alebo súvisiacich s Objednávkou alebo Zmluvou, vrátane všetkých vedľajších právnych vzťahov a právnych vzťahov z nárokov na vydanie bezdôvodného obohatenia, nárokov na náhradu škody, sporov o platnosť, výklad, zánik Objednávky alebo Zmluvy alebo tejto rozhodcovskej doložky, sa rozhodnú v rozhodcovskom konaní. Tieto spory bude rozhodovať Rozhodcovský súd SOPK (ďalej len „RS SOPK“), so sídlom Gorkého 9, 816 03 Bratislava podľa jeho základných vnútorných právnych predpisov.
4. Vykonávateľ si vyhradzuje právo na zmenu týchto VOP. Povinnosť písomného oznámenia zmeny v týchto VOP je splnená vyvesením na pracoviskách Vykonávateľa a ich aktualizáciou na internetovej stránke Vykonávateľa www.slm.sk.
5. Objednávateľ vyhlasuje, že si tieto VOP prečítal a v plnom rozsahu s nimi súhlasí.

PODMIENKY REALIZÁCIE SLUŽIEB OSOBNEJ DOZIMETRIE**ČI. I.
PRÁVA A POVINNOSTI**

1. SLM sa zaväzuje:
 - 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 dozimetricky sledovaných zamestnancov cez www.dozimeter.sk,
 - f) v prípade uzatvorenej zmluvy, na základe požiadavky objednávateľa poskytnúť dozimetrický materiál objednávateľovi za účelom sledovania dávok ožiarenia pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - g) poskytnúť iné služby (napr. vydanie certifikátu o kalibrácii a ďalších 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, v lehote podľa osobitnej dohody.
2. Miestom plnenia predmetu zmluvy je pracovisko vykonávateľa: Slovenská legálna metrológia, n. o., Pracovisko osobnej dozimetrie, Geologická 1, 822 11 Bratislava.
3. Realizácia služieb osobnej dozimetrie bude prebiehať v zmysle Objednávateľom vyplneného a doručeného „Listu technickej špecifikácie osobnej dozimetrie“ a „Zoznamu monitorovaných zamestnancov“ (ďalej len „dokumenty osobnej dozimetrie“).
4. Objednávateľ je povinný doručiť dokumenty osobnej dozimetrie vykonávateľovi pred začiatkom realizácie dozimetrických služieb, pričom SLM nezačne poskytovať služby osobnej dozimetrie, pokiaľ mu objednávateľ neodovzdal dokumenty osobnej dozimetrie v zmysle bodu 3 alebo ak sú tieto dokumenty neúplné. SLM začne tieto služby poskytovať až po doplnení údajov, resp. po doručení kompletnej dokumentácie osobnej dozimetrie potrebnej k výkonu služieb osobnej dozimetrie.
5. Dokumenty osobnej dozimetrie sú k dispozícii na www.dozimeter.sk, alebo na vyžiadanie od kontaktnej osoby SLM.
6. Všetky zmeny v dokumentoch osobnej dozimetrie je odborný zástupca objednávateľa alebo iný zodpovedný zástupca objednávateľa uvedený v „Liste technickej špecifikácie osobnej dozimetrie“ povinný bezodkladne písomne oznámiť kontaktnej osobe SLM. Pre potreby hlásenia zmien v zozname monitorovaných zamestnancov môže odborný zástupca alebo iný zodpovedný zástupca objednávateľa použiť vzor „*Sprievodný list k zasielaným dozimetrom a hlásenie zmien v monitorovaní pracovníkov*“ prístupný na stránke www.dozimeter.sk.
7. Výkon predmetu zmluvy sa riadi Postupmi výkonu osobnej dozimetrie (OD) uvedenými nižšie.
8. Objednávateľ je povinný odovzdať SLM TLD za účelom vykonania metrologického výkonu/ poskytnutia služby osobnej dozimetrie v termíne a mieste podľa pokynov SLM, pričom je povinný vždy doručiť s TLD aktuálne vyplnený „*Sprievodný list k zasielaným dozimetrom*“.
9. V prípade, ak objednávateľ nemá zakúpený vlastný dozimetrický materiál a má s vykonávateľom uzatvorenú zmluvu, SLM mu na základe písomného požiadania tento poskytne v rozsahu objektívnej potreby. O poskytnutí zástupca SLM vyhotoví „*Súpis prenajatého dozimetrického materiálu*“, ktorý predloží k akceptácii objednávateľovi. Odborný zástupca objednávateľa, resp. zodpovedný zástupca objednávateľa je povinný zaslať písomnú požiadavku na zmenu v počte poskytnutého dozimetrického materiálu, ak mu vznikne objektívna potreba zvýšenia alebo zníženia počtu kusov.
10. Ak u objednávateľa dôjde ku strate alebo zničeniu poskytnutého dozimetrického materiálu, objednávateľ sa zaväzuje nahradiť vykonávateľovi náklady spojené s obstaraním nového dozimetrického materiálu v zmysle platného cenníka SLM alebo zaobstará pre vykonávateľa náhradný dozimetrický materiál.
11. Prístup k databáze dozimetricky sledovaných zamestnancov je chránený prístupovým menom a heslom, ktoré SLM 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 svojím konaním spôsobil zmluvným stranám. Zmenu oprávneného zástupcu je objednávateľ povinný písomne oznámiť vykonávateľovi.
12. SLM 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.
13. Všetky škody, ktoré by vznikli SLM z dôvodu včas neposkytnutých, neúplných, alebo nepresných údajov podľa bodov 3., 4., 6. a 9. zo strany objednávateľa znáša objednávateľ. Za oneskorene poskytnuté, neúplné, alebo nepresné údaje ja vykonávateľ oprávnený fakturovať čiastku za spracovanie požiadaviek na upravenie evidencie podľa aktuálne platného cenníka.
14. V súvislosti s poskytovaním dozimetrických služieb SLM postupuje v súlade so Zásadami ochrany osobných údajov v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. SLM je oprávnená spracovávať a evidovať osobné údaje monitorovaných zamestnancov v súlade § 11 a § 12 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Postupy výkonu osobnej dozimetrie (OD)

ČI. II.

ZÁKLADNÉ PODMIENKY VÝKONU OD

1. Na základe vyplneného Listu technickej špecifikácie vykonávateľ pridelí každej osobitne sledovanej skupine, resp. oddeleniu daného objednávateľa osobitné evidenčné číslo (IDxxxx), ktoré je pre rôzne typy dozimetrov a frekvencie vyhodnocovania iné.
 2. Objednávateľ je povinný uvádzať ID číslo pri korešpondencii, prípadne pri telefonických alebo osobných informáciách týkajúcich sa OD pre uľahčenie evidencie.
 3. Termín pravidelnej výmeny dozimetrov určí Pracovisko osobnej dozimetrie SLM podľa svojich kapacitných a technických možností.
 4. 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.
 5. Objednávateľ nesmie vykonať akékoľvek zmeny (zmena nositeľa dozimetra, dĺžky expozičnej doby a pod.) bez písomného oznámenia a súhlasu vykonávateľa, s ohľadom na evidenciu dávok, kalibráciu jednotlivých typov dozimetrov a rôznych dĺžok expozičnej doby dozimetrov.
 6. Objednávateľom požadované zmeny vykoná SLM spravidla vo vyhodnocovanom období, ktoré nasleduje po písomnej žiadosti o vykonanie zmeny.
 7. 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.
 8. SLM môže prideliť dozimeter pracovníkovi iba vtedy, ak má objednávateľ zakúpený dostatočný počet potrebného dozimetrického materiálu alebo mu ho môže SLM prenajať.
 9. 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.
 10. SLM 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.
2. V prípade, že objednávateľ dozimetre na výmenu nedostane do 5 dní po stanovenom termíne výmeny, zodpovedajúci pracovník objednávateľa o tom upovedomí vykonávateľa tak, aby bolo možné včas zistiť príčinu nedoručenia dozimetrov objednávateľovi.
 3. Exponované dozimetre je potrebné zasielať vykonávateľovi na vyhodnotenie vo vratných obaloch, v ktorých budú TLD zasielané objednávateľovi. Na vratné obaly nevypisujte žiadne oznamy alebo poznámky (tieto treba uviesť v sprievodnom liste, priloženom k zásielke).
 4. K zaslaným TL dozimetrom treba vždy priložiť sprievodný list, v ktorom bude uvedené:
 - identifikačné číslo ID objednávateľa, pod ktorým je evidovaný u vykonávateľa (toto číslo treba používať pri každej komunikácii s vykonávateľom)
 - 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
 5. 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 vykonávateľovi.
 6. V prípade akejkoľvek kontaminácie puzdra, resp. celého dozimetra, je potrebné takéto puzdro, resp. celý dozimeter, zabaliť osobitne a zaslať na odbornú dekontamináciu a mimoriadne vyhodnotenie vykonávateľovi spolu s písomným upozornením, že dozimeter bol kontaminovaný.

ČI. IV.

ĎALŠIE USTANOVENIA

1. Výsledky úradného merania osobných dozimetrov budú zasielané súčasne ÚVZ SR do centrálného registra dávok.
2. V prípade zaznamenania hodnôt, ktoré prekročia limity stanovené v § 15 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov resp. hodnôt, ktoré by (prepočítané na mesiac, resp. štvrtrok) v prípade viacnásobného opakovania, mohli viesť k prekročeniu uvedených limitov za rok, SLM urýchlene oznámi túto skutočnosť objednávateľovi (resp. odbornému zástupcovi, uvedenému v Liste technickej špecifikácie) ako aj príslušnému zdravotnému dozornému orgánu (RÚVZ).
3. V prípade mimoriadnej udalosti, na základe osobitnej písomnej požiadavky objednávateľa, SLM vykoná mimoriadne úradné meranie dávok a výsledky oznámi telefonicky alebo zašle prostredníctvom faxu objednávateľovi (resp. odbornému zástupcovi uvedenému v Liste technickej špecifikácie).

ČI. III.

POKYNY PRE ZASIELANIE EXPONOVANÝCH DOZIMETROV NA VYHODNOTENIE

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

1. Odborný zástupca objednávateľa, zodpovedajúci za zabezpečenie ochrany zamestnancov pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia resp. objednávateľom poverený zamestnanec, zašle exponované dozimetre vykonávateľovi na úradné meranie po tom, ako dostane od vykonávateľa dozimetre, určené na nasledujúce expozičné obdobie. Exponované dozimetre treba zaslať SLM najneskôr do 10 pracovných dní od ukončenia sledovacieho obdobia. V prípade nedodržania termínu sa za metrologický výkon účtuje prirážka podľa platného cenníka SLM.

Služby osobnej dozimetrie

Položka	Cena bez DPH
Vyhodnotenie dozimetra	2,30 €
Poskytnutie rezervy dozimetra	0,10 €
Prvotná kalibrácia dozimetra	0,10 €
Následná kalibrácia dozimetra	0,10 €
Nulovanie dozimetra	0,10 €
Prenájom dozimetra na príslušné obdobie sledovania	0,10 €
Vydanie dokladu vyhodnotenia efektívnych a ekvivalentných dávok	0,10 €
Doprava dozimetrov (poštou)	3,50 €

Súpis prenájatého dozimetrického materiálu č. 001

ku dňu podpísania zmluvy

Objednávateľ: **Národný ústav detských chorôb**
 So sídlom: Limbová 1, 833 40 Bratislava
 IČO: 00 607 231
 DIČ: 2020848368
 IČ pre DPH: SK2020848368
 Štatutárny zástupca: doc. MUDr. Ladislav Kužela, CSc., MPH, generálny riaditeľ
 Ing. Pavel Petrik, ekonomický riaditeľ
 Zriadená: zriaďovacou listinou číslo 1841/1990-A/III-2 zo dňa 18.12.1990
 Zodpovedný zástupca:
 Kontaktná osoba:

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 KÚ v Banskej Bystrici pod č. OVVS/NO-1/2005
 Štatutárny zástupca: doc. Ing. Jaromír Markovič, PhD.
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 SWIFT (BIC):
 Zodpovedný za technickú realizáciu:

ďalej len „zhotoviteľ“

Zhotoviteľ poskytuje na zabezpečenie radiačnej ochrany objednávateľovi počas doby platnosti zmluvy o poskytovaní služieb osobnej dozimetrie v spôsobilom stave nasledovný dozimetrický materiál:

Dozimetrický materiál	Dozimetrické karty/doseclipy				Puzdrá			Ostatný materiál
	LBG 0110	LBG 1111	NBG 7776	DXT 100	genesis	8850	Prsteň	Otvárač
Počet kusov	174			24	44	166	24	

Výrobca zariadenia: BICRON

Presná špecifikácia poskytnutých TLD kariet a doseclipov.

ID 0247 (24 puzdier 8850)			
Por.č.	Číslo karty TLD	Por.č.	Číslo karty TLD
1	2000427	2	2000428
3	2001259	4	2001260
5	2001261	6	2001262
7	2001365	8	2001366
9	2001491	10	2001492
11	2001493	12	2001494
13	2001497	14	2001498
15	2001499	16	2001500
17	2001505	18	2001506
19	2001739	20	2001740
21	2003447	22	2003448
23	2004039	24	2004040
ID 1043 (142 puzdier 8850)			
Por.č.	Číslo karty TLD	Por.č.	Číslo karty TLD
1	0012501	2	0012502
3	0021001	4	0021002
5	0006101	6	0021006
7	0021007	8	0021008
9	0021009	10	0021010
11	0021013	12	0021014
13	0021015	14	0021016
15	0021017	16	0021018
17	0021019	18	0021020
19	0021021	20	0021022
21	0010313	22	0021024
23	0021027	24	0021028
25	0021031	26	0021032
27	0021033	28	0021034
29	0021035	30	0021036
31	0021037	32	0021038
33	0021039	34	0021040
35	0021041	36	0021042
37	0021043	38	0021044
39	0021501	40	0021502
41	0021503	42	0021504
43	0021505	44	0021506
45	0021507	46	0021508
47	0021509	48	0021510
49	0021511	50	0021512
51	0021513	52	0021514
53	0021515	54	0021516
55	0021517	56	0021518
57	0021519	58	0021522
59	0021521	60	0021062
61	0021691	62	0021692
63	0021693	64	0021694
65	0021695	66	0021696
67	0021697	68	0021698
69	0021699	70	0021699
71	0021701	72	0021701
73	0021703	74	0021703

ID 8108 (24ks prsteňov)			
Por.č.	Číslo karty TLD	Por.č.	Číslo karty TLD
1	71387	2	71388
3	71389	4	71390
5	71391	6	71392
7	71393	8	71394
9	71397	10	71398
11	71399	12	71400
13	71401	14	71402
15	71403	16	71404
17	71405	18	71406
19	71407	20	71408
21	91919	22	91920
23	91921	24	91922
ID 1043 (44 puzdier genesis)			
Por.č.	Číslo karty TLD	Por.č.	Číslo karty TLD
75	0021705	76	0021706
77	0021707	78	0021708
79	2300855	80	2300856
81	2300857	82	2300858
83	2300967	84	2300968
85	2300971	86	2300972
87	2300973	88	2300974
89	2300975	90	2300976
91	2300979	92	2300980
93	2300983	94	2300984
95	2301019	96	2301020
97	2301025	98	2301026
99	2301027	100	2301028
101	2301029	102	2301030
103	2301031	104	2301032
105	2301035	106	2301036
107	2301037	108	0008580
109	2301039	110	2301040
111	2301041	112	2301042
113	2301045	114	2301046
115	2301047	116	2301048
117	2301049	118	2301050
119	2301053	120	2301054
121	2301055	122	2301056
123	2301057	124	2301058
125	2301059	126	2301060
127	2301061	128	2301062
129	2301063	130	2301064
131	2301067	132	2301068
133	2301071	134	2301072
135	2301073	136	2301074
137	2301075	138	2301076
139	2301077	140	2301078
141	2301081	142	2301082
143	3300001	144	3300002
Straty:	0021005, 0021023, 0021520, 2301038		

Objednávateľ potvrdzuje prevzatie poskytnutého dozimetrického materiálu do užívania a zároveň sa zaväzuje, že ho bude riadne užívať iba na účel, na ktorý je určený, bude ho chrániť pred poškodením, stratou alebo zničením.

V prípade, že objednávateľ bude používať dozimetrický materiál v rozpore s účelom, ktorému slúži alebo ak sa znížila potreba dozimetrického materiálu u objedávateľa môže zhotoviteľ požadovať vrátenie zariadení

Podmienky pre poskytnutie dozimetrického materiálu sú uvedené vo všeobecných dodacích podmienkach pre poskytovanie služieb osobnej dozimetrie.

Súpis prenajatého dozimetrického materiálu je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, pričom každá strana obdrží jeden rovnopis.

V Bratislave, dňa **25. MAR. 2021**

V Banskej Bystrici, dňa **16. 03. 2020**

Objednávateľ:

doc. MUDr. Ladislav Kužela, CSc., MPH
generálny riaditeľ NÚDCH

Zhotoviteľ:



Jeb
slava

.....
Ing. Dušan Solivajs, PhD
riaditeľ Odboru dozimetrických služieb

3

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	2.M	3.M	4.M	5.M	6.M	7.M	8.M	9.M	10.M	11.M	12.M
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

*možno uviesť dozimetre určené na nulovanie, kalibráciu, vyhodnotenie dozimetrom mimo sledovaného obdobia.
 príp. uviesť zmeny v technickej špecifikácii ID

List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie

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

I. Názov objednávateľa:

IČO:
 ulica:
 PSČ: mesto:
 č.tel.:
 fax:.
 e-mail:

II. Rozsah požadovaných prác

V zmysle Objednávky na poskytovanie služieb osobnej dozimetrie objednávame od zhotoviteľa:

Slovenská legálna metrologia, n. o.,
Hviezdoslavova 31

IČO: 37954521

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:

Meno **kontaktnej osoby** (zodpovednej za manipuláciu s dozimetrami) určeného objednávateľom:

č.tel.: fax: e-mail:

Kontaktná osoba objednávateľa je splnomocnená preberať, potvrdzovať dlhšie plnenie výkonu, požadovať zmeny dielčieho plnenia pre skupinu dozimetricky 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:.

IV. Adresa pre zasielanie faktúr:

Názov organizácie:

Ulica: PSČ: mesto:

Upozornenie: Z dôvodu evidencie **pre každé osobitne sledované oddelenie, 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.

V. Tento List technickej špecifikácie osobnej dozimetrie je neoddeliteľnou súčasťou objednávky, ktorej číslo je uvedené v záhlaví.

VI. 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).

VII. Svojim 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. objednávke bude táto bezodkladne písomne oznámená zhotoviteľovi.

Dátum:

Meno a podpis odborného zástupcu
objedávateľa:

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

Zoznam monitorovaných zamestnancov
(súčasť Listu technickej špecifikácie)

P. č.	Priezvisko, meno, titul	Vzdelanie (číslo kódu) (vid'. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie 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) (vid'. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)	Pracovné zaradenie	Zdroj IŽ (číslo kódu) (vid'. Poznámky k vyplneniu Listu technickej špecifikácie OD)	Druh IŽ (číslo kódu) (vid'. 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										
22										
23										
24										

Upozornenie:

1. Hrubo označenú časť tabuľky vyplní zhotoviteľ (SLM)
2. 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.

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) Vyrad'ovanie JEZ a spracovanie rádioaktívnych odpadov
- 1M) Skladovanie vyhoreného 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 zdravotnicke 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*



SLOVENSKÁ
LEGÁLNA
METROLOGIA



Banská Bystrica
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica