



MINISTERSTVO

DOPRAVY A VÝSTAVBY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

---

# VÝROČNÁ SPRÁVA

ÚTVARU VEDÚCEHO HYGIENIKA  
REZORTU

za rok

2017

NataleCartolineAuguri.com

## OBSAH

---

Úvod .....	4
1. Posudková činnosť .....	6
2. Kontrolná činnosť a štátny zdravotný dozor .....	11
3. Skúšky odbornej spôsobilosti .....	13
4. Špecifická činnosť .....	14
4.1. Poradňa zdravia .....	14
4.2. Iné aktivity.....	14
5. Podnety a petície .....	16
5.1. Porušovanie podmienok životného prostredia .....	16
5.2. Porušovanie podmienok práce .....	19
5.3. Porušovanie protiepidemických opatrení.....	19
5.4. Odstúpené podnety .....	20
6. Sankčné opatrenia .....	22
7. Správne poplatky .....	23
8. Oblasť preventívneho lekárstva a ochrany zdravia pri práci.....	24
8.1. Posudková činnosť v oblasti preventívneho pracovného lekárstva .....	24
8.2. Štátny zdravotný dozor v oblasti preventívneho pracovného lekárstva .....	24
8.3. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok.....	25
8.4. Choroby z povolania .....	27
9. Oblasť ochrany zdravia pred neionizujúcim žiarením.....	30
10. Oblasť ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením .....	33
10.1. Činnosť oddelenia.....	33
10.2. Registre.....	33
10.3. Preprava rádioaktívnych materiálov.....	34
10.4. Mimoriadne radiačné udalosti.....	35
10.5. Spolupráca s orgánmi štátnej správy a medzinárodnými organizáciami.....	36
10.6. Vzdelávanie pracovníkov v oblasti radiačnej ochrany a účast' na medzinárodných rokovaníach.....	39

## Zoznam tabuliek

---

Tabuľka 1-1	Posudková činnosť ÚVHR .....	6
Tabuľka 2-1	Výkon štátneho zdravotného dozoru.....	11
Tabuľka 3-1	Skúšky odbornej spôsobilosti .....	13
Tabuľka 5-1	Riešené podnety.....	16
Tabuľka 6-1	Sankčné opatrenia.....	22
Tabuľka 7-1	Počet a suma vybraných správnych poplatkov za úkony a konania ÚVHR .....	23
Tabuľka 8-1	Počet expozícií zamestnancov podľa rizikových faktorov .....	26
Tabuľka 8-2	Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v jednotlivých oblastiach rezortu	27
Tabuľka 8-3	Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti .....	27
Tabuľka 8-4	Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania .....	28
Tabuľka 8-5	Choroby z povolania, profesionálne otravy a iné poškodenia z práce.....	29
Tabuľka 9-1	Počet vydaných rozhodnutí rozdelený podľa jednotlivých prevádzkovateľov zdrojov v období rokov 2015 – 2017 .....	30
Tabuľka 10-1	Register zdrojov ionizujúceho žiarenia.....	34
Tabuľka 10-2	Prehľad riešených záchytov nedeklarovanej rádioaktivity v roku 2017.....	36
Tabuľka 10-3	Prehľad počtu záchytov nedeklarovanej rádioaktivity v rezorte od roku 2008.....	36

## Zoznam grafov

---

Graf 1	Počet vydaných rozhodnutí rozdelený podľa jednotlivých prevádzkovateľov zdrojov v období rokov 2015 – 2017.....	31
Graf 2	Umiestnenie telekomunikačných stavieb modernizovaných v roku 2017.....	31
Graf 3	Počet modernizovaných ZS v roku 2017 rozdelených podľa krajov.....	32
Graf 4	Počet prepráv rádioaktívneho materiálu oznámených MDV SR v roku 2017 .....	34
Graf 5	Podiel prepráv podľa typu rádioaktívneho materiálu.....	35

## Úvod

---

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej len „MDV SR“) plní aj úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia ako **orgán verejného zdravotníctva** v súlade s § 3 ods. 1 písm. f) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“).

Prostredníctvom **Útvaru vedúceho hygienika rezortu** (ďalej len „ÚVHR“) vykonáva štátnu správu na úseku ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia v pôsobnosti ministerstva v rozsahu určenom v zákone č. 355/2007 Z. z. Tiež realizuje opatrenia orgánu štátnej správy v oblasti verejného zdravotníctva aj pri mimoriadnych udalostiach, a zabezpečuje výkon **štátneho zdravotného dozoru**. Jeho úlohou je tiež riešenie podnetov vo veciach ochrany verejného zdravia v pôsobnosti rezortu s celoslovenským dosahom a taktiež ukladá sankcie za porušenie povinností na úseku verejného zdravotníctva v rámci rezortu. Na čele Útvaru je vedúci hygienik rezortu.

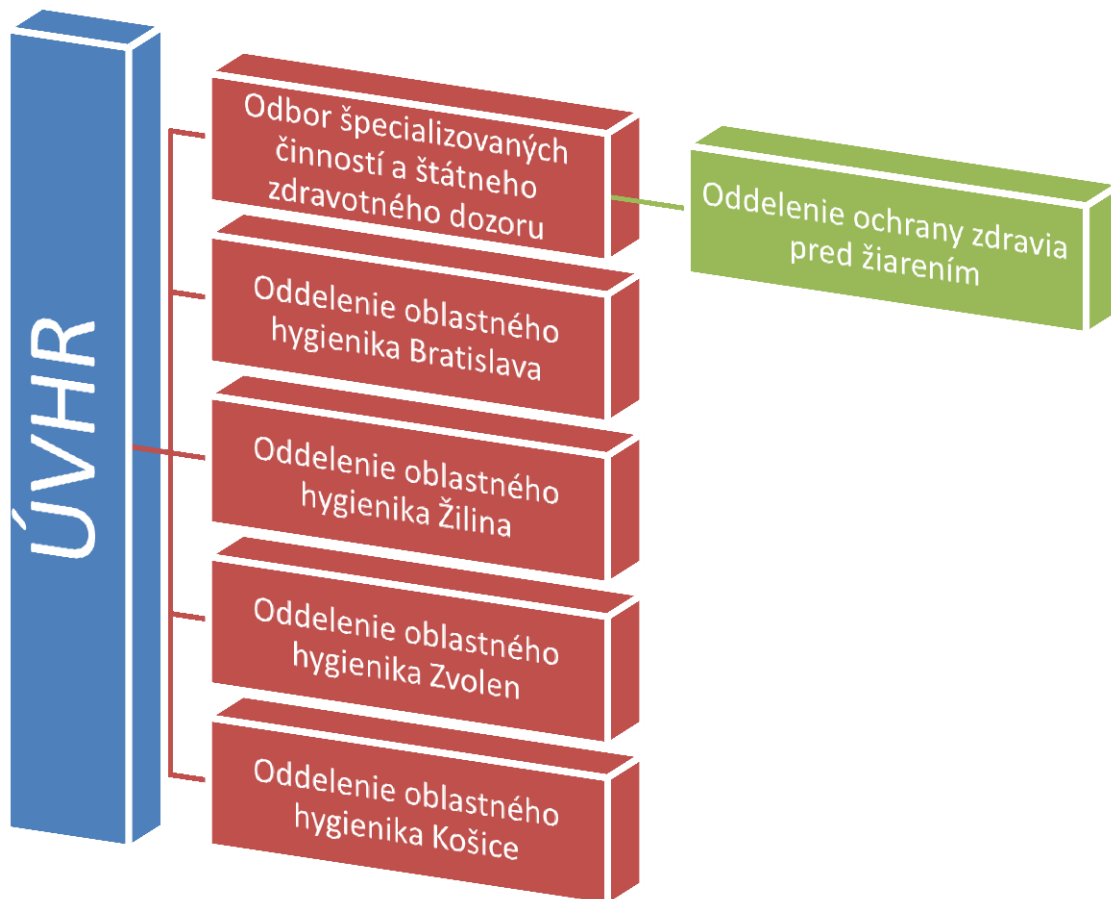
ÚVHR sa člení na:

- Odbor špecializovaných činností a štátneho zdravotného dozoru, ktorý zabezpečuje výkon štátnej správy a štátneho zdravotného dozoru v oblastiach:
  - **preventívneho pracovného lekárstva**,
  - hodnotenia vzťahov medzi prácou, pracovným prostredím, podmienkami práce a zdravím ľudí pri práci,
  - expozície faktorom práce a pracovného prostredia,
  - vydávania zdravotných preukazov na plavidlá,
- Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením, ktoré zabezpečuje výkon štátnej správy a štátneho zdravotného dozoru v oblastiach
  - **radiačnej ochrany**, a to najmä pri preprave rádioaktívnych materiálov, riešení mimoriadnych radiačných udalostí, povoľovaní činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany a v súvislosti s kozmickým žiarením,
  - **ochrany zdravia pred neionizujúcim žiarením** najmä v súvislosti s prevádzkovaním telekomunikačných zariadení,
- Oddelenia oblastných hygienikov Bratislava, Zvolen, Žilina a Košice, ktoré zabezpečujú výkon štátnej správy a štátneho zdravotného dozoru v oblastiach
  - **hygieny životného prostredia**,
  - **hygieny výživy**,
  - **epidemiológie**.

## Organizačná štruktúra ÚVHR

---

Platná k 31. 12. 2017



## 1. Posudková činnosť

Tabuľka 1-1 Posudková činnosť ÚVHR

ROZHODNUTIA VYDANÉ PODĽA § 13 zákona č. 355/2007 Z. z.	POČET
§ 13 ods. 4 písm. a) o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní ako aj o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky (vrátane schválenia prevádzkových poriadkov)	2178
§ 13 ods. 4 písm. b) o návrhoch na schválenie prevádzkového poriadku a na jeho zmenu	14
§ 13 ods. 4 písm. j) o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	12
§ 13 ods. 4 písm. k) o návrhoch na zaradenie prác do tretej kategórie alebo štvrtej kategórie ako aj o návrhoch na zmenu alebo vyradenie prác z tretej kategórie alebo štvrtej kategórie	13
<b>SPOLU</b>	<b>2217</b>

ZÁVÄZNÉ STANOVISKÁ VYDANÉ PODĽA § 13 zákona č. 355/2007 Z. z.	POČET
§ 13 ods. 2	5
§ 13 ods. 3 písm. b) k územným plánom a k návrhom na územné konanie	544
§ 13 ods. 3 písm. c) k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	136
§ 13 ods. 3 písm. d) k návrhom na určenie osobitného režimu území	20
<b>SPOLU</b>	<b>705</b>

ROZHODNUTIA VYDANÉ PODĽA § 45 zákona č. 355/2007 Z. z.	POČET
§ 45 ods. 2 písm. j) preprava rádioaktívnych žiaričov	10
§ 45 ods. 2 písm. l) nakladanie s opustenými žiaričmi, rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu a nepoužívanými rádioaktívnymi žiaričmi	1
§ 45 ods. 3 písm. a) používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení	1
§ 45 ods. 3 písm. e) vykonávanie činnosti na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením	4
§ 45 ods. 4 písm. g) poskytovanie odbornej prípravy na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu, činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany	1
<b>SPOLU</b>	<b>17</b>

<b>POSUDKOVÁ ČINNOSŤ SPOLU</b>	<b>2939</b>
--------------------------------	-------------

AGENDA SÚVISIACA S POSUDKOVOU ČINNOSŤOU	POČET
Zastavenie konania	20
Prerušenie konania	61
Výzva na doplnenie podania	58
Vyžiadanie podkladov	34
Postúpenie podania	17
Odborné stanovisko	156
Zápisnica o výkone ŠZD	271
Konzultácia so záznamom	50
Odvolanie voči rozhodnutiu	1
<b>SPOLU</b>	<b>668</b>

## Úsek železničnej dopravy

Významnú časť posudzovanej činnosti v rámci hygieny životného prostredia v oblasti železničnej dopravy tvorilo posudzovanie jednotlivých prevádzkových súborov **líniových stavieb, stavebných objektov a návrhov stavieb**, medzi ktoré patrili najmä:

- „Modernizácia železničnej trate Bratislava hlavná stanica – Kúty – Lanžhot, úsek trate Devínska Nová Ves – Kúty – Lanžhot“. Išlo o vybudovanie protihlukových stien.
- „Plánovaná prioritná trať Viedeň – Rakúska hranica“. V tomto prípade išlo o posúdenie materiálu, spoločnosti ÖBB – Infrastruktur AG, Rakúska s cieľom rozšírenia cezhraničnej železničnej dopravnej siete medzi Viedňou a Budapešťou a Bratislavou.
- „Dokončenie stavby Žst. Bratislava Východ, stavadlo 5 - rekonštrukcia, SO – Bratislava východ, rekonštrukcia rozvodov vody a rekonštrukcia kanalizácie“. Išlo o návrh vybudovania nových inžinierskych sietí a tiež návrh riešenia asanácie starých, nefunkčných kanalizačných nádrží.
- „Polyfunkčný objekt, Bazová“. Dostavba a skolaudovanie stavby areálu Železníc SR, Bratislava
- „Modernizácia železničnej trate Nové Mesto nad Váhom – Púchov“ pre traťovú rýchlosť do 160 km/hod., III. etapa, úsek Zlatovce – Trenčianska Teplá kde boli zrealizované protihlukové opatrenia.
- „Dostavba zriaďovacej stanice Žilina – Teplička a nadväzujúcej železničnej infraštruktúry v uzle Žilina“. Išlo o zmeny v návrhu protihlukových stien v lokalite Žilina – Triangel.
- „Revitalizácia železničnej stanice v Košiciach“. Išlo o rekonštrukciu nástupíšť č. 1., 2. a 3. a 10 nových prevádzok vrátane toaliet pre cestujúcu verejnosť na I. NP a III. NP.
- „Poprad – Tatry, prestupová hala, III. Etapa“. Bola vykonaná rekonštrukcia prestupovej haly k TEŽ, nástupiska TEŽ a reštauračnej časti objektu výpravnej budovy.
- „Prekládkový komplex – Východ, Čierna nad Tisou, Technické zvlhčovanie substrátov“ jedná sa o doplnenie technológie technického zvlhčovania substrátu na existujúcom násypku dopravníka T1 a T2“.
- „Východná rampa – Čierna nad Tisou, nová prekládková technológia“ tu išlo o modernizáciu existujúcich prekládkových kapacít (bagrov) vybudovaním portálového žeriavu.

## Úsek cestnej dopravy

V tejto oblasti išlo vo väčšine prípadov o posudzovanie zmien navrhovanej činnosti, ktoré vyplynuli z aktuálneho zamerania územia, aktualizovania identifikácie vedení inžinierskych sietí a z návrhu nových technologických postupov pri realizácii navrhovaných činností resp. stavieb ako aj o posudzovanie stavebných objektov diaľničných úsekov diaľnice D1, D3, D4 a rýchlostnej cesty R1, R2 a R7. Pri posudzovaní jednotlivých návrhov z hľadiska ochrany verejného zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií boli vydávané stanoviská, či zmeny navrhovanej činnosti majú byť ďalej posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Išlo najmä o tieto stavby:

### Diaľnica D1:

- „Diaľnica D1 Bratislava križovatka Prievoz – rekonštrukcia“
- „Diaľnica D1 Bratislava – Trnava, križovatka Triblavina“
- „Diaľnica D1 Bratislava – Senec, Rozšírenie na 6-pruh“ zmena navrhovanej činnosti
- „Diaľnica D1 Senec – Blatné, Križovatka Blatné“ kolaudácia cestnej stavby

- „Diaľnica D1 Lietavská Lúčka – Višňové - Dubná Skala - zariadenie staveniska pre SSÚD, k. ú. Lietavská Lúčka
- „Diaľnica D1 Lietavská Lúčka – Višňové- Dubná Skala, Unimobunky“ - nadstavba
- „Diaľnica D1 Hubová – Ivachnová“
- „Diaľnica D1 Budimír – Bidovce – štátna hranica SR/UA“ vydané stanovisko k zámeru
- „D1 Budimír – Bidovce“, boli vydané 4 záväzné stanoviská k dielčim kolaudovaným úsekom a objektom.

#### **Obchvaty mesta Prešov:**

- „Diaľnica D1 v úseku Prešov západ – Prešov Juh“,
- „Stredisko správy a údržby diaľnic v Petrovanoch“ v rátane ubytovacích jednotiek
- strediska, ktoré vykonáva správu a údržbu diaľnice - dodatočne uvedené do prevádzky
- „Diaľnica D1 na úseku Prešov – Budimír“.

#### **Diaľnica D3:**

- „Zmena diaľnice D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto“ od km 16,880 po km 19,280
- „Diaľnica D3, Svrčinovec – Skalité“, Hraničné obchodné miesto na vstupe do SR posudzovanie hluku a vybudovaných protihlukových opatrení.
- „Diaľničný úsek D3, Čadca, Bukov – Svrčinovec“ stanovisko k navrhovanému vybudovaniu protihlukových stien.
- „Diaľnica D3, Žilina, Strážov – Žilina, Brodno - tunel Považský Chlmec“ riešenie protihlukových opatrení na estakáde cez vodnú nádrž.

#### **Diaľnica D4:**

- „Zmena č. 3 a 4 navrhovanej činnosti „Diaľnica D4 Bratislava, Jarovce – Ivanka sever“
- „Zmena č. 3 navrhovanej činnosti „Diaľnica D4 Ivanka sever – Rača“

#### **Rýchlostná cesta R1:**

- „Rýchlostná cesta R1 Sielnica – úprava križovatky“ - dobudovanie mimoúrovňovej križovatky „Sielnica“ s protihlukovou stenou pozdĺž obce Sielnica.
- „Prípojky inžinierskych sietí pre odpočívadlá Pohranice R1 v km 53,300“. Pre obojstranné odpočívadlo.
- „Priemyselná zóna Nitra – Mlynárce – napojenie na R1, II. a IV. etapa“.
- „Rýchlostná cesta R1 Sielnica – úprava križovatky“, zmena protihlukových stien z vrtných pilót na ukotvenie do zárubného múru.
- „R1 Banská Bystrica, Kremnička – dobudovanie križovatky“
- „R1 Banská Bystrica – protihluková stena“. V rámci tejto akcie sme spolupracovali so zástupcami Mesta Banská Bystrica, Krajského pamiatkového úradu a Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici.

#### **Rýchlostná cesta R2:**

- „Rýchlostná cesta R2 Ruskovce – Pravotice“. Preložky ciest a sietí
- „Rýchlostná cesty R2 Kriváň – Lovinobaňa, Tomášovce, I. úsek, Kriváň – Mýtina“.
- Upozornili sme na potrebu dodržiavania limitov hluku.



#### Rýchlostná cesta R4 :

- „Prešov severný obchvat“, ktorá má zabezpečiť odklonenie dopravy z cesty I/68 na diaľnicu D1 a rýchlostnú cestu R4.
- „Prešov severný obchvat, ucelená časť stavby SSÚD – vysunuté pracovisko, Veľký Šariš“.

#### Rýchlostná cesta R7:

- „Rýchlostná cesta R7 Bratislava Ketelec – Bratislava Prievoz“
- „Rýchlostná cesta R7 Bratislava - Dunajská Lužná“
- „Rýchlostná cesta R7 Dunajská Lužná - Holice“
- „Rýchlostná cesta R7 Mliečany – Dolný Bar“

Pre Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky boli k environmentálnym dokumentáciám vydané súhlasné stanoviská:

- „Most cez rieku Ipeľ medzi obcami Drégelypálánk – Ipeľské Predmostie“,
- „Projekt č. 37. verejná komunikácia a most cez rieku Ipeľ medzi obcami Balassagyarmat-Újkóvár – Koláre“

a nesúhlasné stanovisko:

- s podmienkami pre stavbu cesty „Cesta I/9 Chocholná – Mníchova Lehota“.

### Úsek leteckej dopravy

Na úseku leteckej dopravy boli vydané stanoviská k stavbám:

- „Hangár B,C,D – dostavba“, na letisku M.R. Štefánika v Bratislave, kde bola skolaudovaná prístavba k existujúcemu hangáru A z dôvodu hangárovania veľkorozmerných lietadiel určených na opravu.
- „Pracovné letisko so spevnenou vzletovou a pristávacou dráhou pre letecko-poľnohospodárske práce s jednosmernou prevádzkou v Janovej Lehote - Lutile“. Zmena účelu stavby.
- „Zriadenie Heliportu Fakultnej nemocnice Nitra“, pre vrtuľníkovú záchrannú zdravotnú službu.
- „Ochranné pásmo heliportu Fakultnej nemocnice Nitra“ s upozornením na povinnosti budúceho prevádzkovateľa zdroja hluku pre Sekciu civilného letectva MDV SR, Odbor leteckej prevádzky.

### Úsek pôšt

V priebehu roku bolo schválených a uvedených do prevádzky 26 pracovísk Slovenskej pošty a mobilných pracovných jednotiek (VAP) Vysunutých akvizičných pracovísk“ spoločnosti PB Partner, a.s., Bratislava. K najdôležitejším patrili pracoviská Slovenskej pošty:

- Medzinárodné výmenné stredisko - vycievacie oddelenie Žilina,
- Hlavné spracovateľské stredisko Žilina,
- Pošta Žilina 8 do skúšobnej prevádzky,
- Poštové stredisko Lomnička,
- Pošta Liptovský Ján,
- Pošta Kamenná Poruba,
- Pošta Prievidza 5,

- VAP v priestoroch pôšt Vrútky, Žilina 1 a Žilina 5,
- Ubytovacie priestory Liptovský Mikuláš 5, Červený Kláštor.

K PD na rekonštrukciu a modernizáciu pošty sme sa vyjadrovali v prípade pracoviska Pošta Levice 5.

## Oblasť preventívneho pracovného lekárstva

V rámci posudkovej činnosti v oblasti preventívneho pracovného lekárstva boli vydané rozhodnutia, ktorými boli schválené prevádzkové poriadky resp. ich zmeny, predovšetkým pre pracovné činnosti súvisiace s expozíciou chemickým faktorom, hluku, vibráciám a biologickým faktorom. Súčasne boli vydané rozhodnutia na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky.

O zaradení, resp. vyradení zamestnancov z kategórií rizikových prác bolo sme vydali rozhodnutia z dôvodu vzniku nových rizikových prác, z dôvodu zmeny kategórie rizika, zmeny názvu profesií a o vyradení rizikových prác.

K problematike odstraňovania azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb boli vydávané rozhodnutia a stanoviská k postupu asanácie AZC závlahového potrubia na Rýchlostnej ceste R7 ako aj na odstraňovanie azbestocementových strešných krytín zo stavieb na pozemkoch Železníc Slovenskej republiky. Podrobnosti sú uvedené v kapitole 8.

## Úsek telekomunikácií

Na tomto úseku bolo vydaných spolu 544 záväzných stanovísk k územnému konaniu a 136 ku kolaudačnému konaniu základňových staníc a rádioreléových bodov a líniových telekomunikačných stavieb

Na uvedenie priestorov telekomunikačných zariadení do prevádzky sme v rámci posudkovej činnosti vydali **1973 rozhodnutí**. Týmito rozhodnutiami boli zároveň schválené prevádzkové poriadky pre činnosti v prevádzke jednotlivých základňových staníc. Telekomunikačným operátorom boli zaslané 3 výzvy na doplnenie podania a následne vydané 3 rozhodnutia o prerušení konania. Jedno podanie vzal účastník konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku späť. Podrobnosti sú uvedené v kapitole 9.

## Oblasť ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením

V rámci povoľovacej činnosti v oblasti ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením sú vydávané najmä povolenia na prepravu rádioaktívnych žiaričov a povolenia na činnosti vedúce k ožiareniu kozmickým žiarením na palubách lietadiel pri letoch vo výške nad 8 km.

Spolu bolo v roku 2017 bolo vydaných **17 povolení**, z toho 10 na prepravu, 1 na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení, 1 na nakladanie s opustenými žiaričmi, 1 na poskytovanie odbornej prípravy a 4 v súvislosti s leteckou prevádzkou. Podrobnosti sú uvedené v kapitole 10.

## 2. Kontrolná činnosť a štátny zdravotný dozor

V rámci výkonu ŠZD boli vydávané odborné stanoviská, ďalej boli vyžiadané podklady dôležité pre ďalšie konanie, výzvy na doplnenie podkladov, konzultácie pre fyzické a právnické subjekty, opatrenia priamo na mieste, v jednom prípade bola uložená pokuta, bolo kontrolované dodržiavanie zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov.

Výkon ŠZD bol zdokumentovaný zápisnicou. Šetrenie podnetov od fyzických, právnických osôb a anonymných podaní je uvedené v samostatnej kapitole č. 5. Podrobné počty výkonov sú uvedené v tabuľke 2-1 a 2-2.

Tabuľka 2-1 Výkon štátneho zdravotného dozoru

SUBJEKT KONTROLY	POČET
Objekty dopravnej infraštruktúry (železničné stanice, prístavy, letiská a pod.)	131
Telekomunikačné stavby	3
Dopravné prostriedky (osobné lode, vlakové súpravy)	31
Pracoviská (upratovacie firmy, prevádzky údržby a opráv)	7
Ubytovacie zariadenia	45
Zariadenia osobných služieb	10
Pošty	53
Nepotravinárske prevádzky	19
Potravinárske zariadenia	436
Zdravotnícke pracoviská	4
Školské zariadenia	2
Pracoviská s rizikovým faktorom 3. kategórie	79
Pracoviská so zdrojmi ionizujúceho žiarenia	3
V súvislosti s prepravou rádioaktívnych žiaričov	8
<b>SPOLU</b>	<b>831</b>

AGENDA SÚVISIACA S VÝKONOM ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU	POČET
Odvolanie	2
Oznámenie o začatí konania	2
Odborné stanovisko	39
Výzva	29
Vyžiadanie podkladov	16
Konzultácia so záznamom	40
Rozhodnutie - uloženie pokuty	1
Opatrenie na mieste	5
Zápisnica o výkone ŠZD	524
Šetrenie podnetov (ostatná súvisiaca činnosť)	127
Kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov	14
<b>SPOLU</b>	<b>779</b>

Ťažiskom výkonu ŠZD v oblasti **železničnej dopravy** boli objekty dopravnej infraštruktúry a dopravné prostriedky. Kontrolovali sme priestory pre cestujúcu verejnosť na železničných staniciach a v železničných vozňoch osobnej dopravy. Predmetom kontrol bola úroveň sanitácie týchto priestorov, vybavenia zariadení na osobnú hygienu potrebnými pomôckami, plnenia vodou, zabezpečenia likvidácie odpadov ako aj dodržiavanie ochrany nefajčiarov. Kontrola zabezpečenia teplotných podmienok vo vybraných železničných staniciach z dôvodu dlhotrvajúceho nepriaznivého počasia s dennými teplotami trvale pod mínus 10°C.

Na úseku **cestnej dopravy** boli vykonané kontroly na odpočívadlách, vrátane zariadení na osobnú hygienu cestujúcej verejnosti. Kontroly boli vykonávané predovšetkým počas letnej turistickej sezóny, pričom neboli zistené závažné nedostatky.

Na úseku **lodnej dopravy** bol vykonávaný štátny zdravotný dozor na rýchlolodiach a výletných lodiach – pred začiatkom a v priebehu letnej turistickej sezóny. Kontroly sme uskutočnili aj v areáli a priestoroch osobného lodného prístavu. Na základe konzultácií a miestnych ohliadok uskutočnených so zástupcami spoločnosti Slovenská plavba a prístavy – Lodná osobná doprava, a.s., bolo zo strany tohto prevádzkovateľa zabezpečené výrazné zlepšenie technického zabezpečenia vodovodných hydrantov určených na plnenie lodí vodou. Taktiež bolo vyriešené zabezpečenie ochrany plniacich vodných hadíc pred znečistením pri plnení lodí vodou a to vylúčením ich kontaktu s podlahou - upevnením na špeciálne držiaky, vyrobené na tento účel.

Na úseku **leteckej dopravy** boli realizované opakované kontroly na Letisku M.R. Štefánika v Bratislave, predovšetkým v súvislosti s prípravou na letnú turistickú sezónu ako aj v jej priebehu. Realizovali sme kontroly a konzultácie pri príprave leteckých dní ako aj letných hudobných festivalov a hromadných akcií na nasledovných letiskách:

- letecký deň – Letisko Holíč
- letecký deň - Letisko Dubová
- hudobný festival GRAPE - Letisko Piešťany
- hudobný festival TOPFEST- Letisko Piešťany
- hromadná akcia CARAT TUNNING – Letisko Piešťany
- letecké dni SIAF 2017 – Letisko Sliac

V tejto súvislosti boli vykonané kontroly a konzultácie s organizátormi v rámci ich prípravy, ktoré sa týkali zabezpečenia akcie z hľadiska kvality vody, dostatočného počtu prenosných chemických zariadení na osobnú hygienu pre účastníkov a pre osoby vykonávajúce epidemiologicky závažnú činnosť ako aj zabezpečenia likvidácie odpadov.

### 3. Skúšky odbornej spôsobilosti

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na **vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany** zasadla v uplynulom roku štyrikrát. Spolu bolo preskúšaných 13 osôb, ktorým boli vydané osvedčenia o odbornej spôsobilosti, a to 8 osvedčení v súvislosti s vykonávaním činností na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením kozmického pôvodu a 5 osvedčení v súvislosti s prepravou rádioaktívnych látok.

V oblasti **epidemiologicky závažných činností** sa v roku 2017 uskutočnili 4 zasadnutia komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti – pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov ako i pri obsluhu vodovodných zariadení (plnenie vody do železničných vozňov). Preskúšaných bolo spolu 19 osôb, čo bolo o 11 osôb menej ako v roku 2016. Následne bolo vydaných 19 Osvedčení na vykonávanie epidemiologicky závažných činností. Počty sú uvedené v tabuľke 3-1.

Tabuľka 3-1 Skúšky odbornej spôsobilosti

AGENDA SÚVISIACA S PRESKÚŠAVANÍM ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI	POČET
Počet zasadnutí komisie	8
Osvedčenie o OS na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany	13
Osvedčenie o OS na vykonávanie epidemiologicky závažných činností	19
<b>SPOLU vydaných osvedčení</b>	<b>32</b>

## 4. Špecifická činnosť

---

### 4.1. Poradňa zdravia

V mesiacoch jún, november a december 2017 bola v rámci Kolektívnej zmluvy pre zamestnancov MDV SR zorganizovaná **preventívno-poradenská akcia** v Poradni zdravia.

Akcia zahŕňala biochemické vyšetrenie krvi zamerané na hodnoty rizikových parametrov, konkrétne lipidového komplexu (celkový cholesterol, tzv. „dobrý cholesterol“, triglyceridy) a cukru, ďalej boli klientom objektivizované antropometrické hodnoty (hmotnosť, vyšetrenie obsahu tukového tkaniva pomocou tukomeru) a meranie krvného tlaku.

Pomocou krátkeho dotazníka bola zisťovaná familiárna záťaž klientov z hľadiska uvedených rizikových faktorov, intenzita ich pravidelnej fyzickej aktivity ako aj stravovacie návyky. Na základe získaných anamnestických informácií a výsledkov objektívnych vyšetrení bolo vykonané celkové vyhodnotenie výsledkov a následný individuálny pohovor s klientmi.

Spolu v roku 2017 navštívilo Poradňu zdravia **111 klientov**, čo bolo o 40 klientov viac ako v roku 2016. Za významné zmeny oproti roku 2016 možno považovať nasledovné :

- **vyčlenenie samostatného priestoru** pre činnosť Poradne zdravia v budove MDV SR na Námestí slobody v Bratislave (v spolupráci s Odborom hospodárskej správy).
- **vytvorenie prihlasovacieho formulára** pre záujemcov o vyšetrenie v Poradni zdravia a jeho umiestnenie na intranetovú stránku ministerstva (v spolupráci s pracovníkmi Odboru informatiky a registratúry).

### 4.2. Iné aktivity

V roku 2017 boli v rámci medzinárodnej spolupráce vykonávané „inšpekcie“ na zahraničných **výletných lodiach plávajúcich na Dunaji**. Pri výkone inšpekcií boli uplatňované odporúčania a požiadavky uvedené v Manuáli projektu SHIPSAN.

Inšpekcie sa týkali všetkých častí plavidiel – priestorov pre verejnosť (reštaurácie, bary, ubytovacie priestory, zariadenia na osobnú hygienu, zariadenia starostlivosti o ľudské telo), neverejných priestorov (priestory kuchyne, práčovne, sklady) ako aj spôsobu plnenia lodí vodou a pripravenosti na prípad vzniku a šírenia prenosných chorôb na plavidle.

Výsledky inšpekcií boli následne spracované do elektronickej podoby a vložené do e-databázy SHIPSAN. V prípade potreby bola niektorá problematika konzultovaná s dohliadajúcim inšpektorom (so sídlom v gréckom Solúne). Týmto spôsobom boli vykonané inšpekcie na 9 zahraničných výletných lodiach.

Pracovníci ÚVHR sa v roku 2017 aktívne zúčastnili na týchto **odborných podujatiach**:

- Martinské dni verejného zdravotníctva, prezentácia ÚVHR OOH Bratislava: „Výletné lode plaviace sa na Dunaji z pohľadu práce verejného zdravotníka“;
- Konferencia Životné podmienky a zdravie 2017, prezentácia ÚVHR OOH Bratislava: „Problematika plnenia mobilných stravovacích zariadení pitnou vodou“;
- Celoslovenská porada odborov a oddelení preventívneho pracovného lekárstva Piešťany;
- Celoslovenská porada vedúcich odborov PPL na Úrade verejného zdravotníctva SR;

- Zasadnutia Regionálnej komisie pre posudzovanie chorôb z povolania v Univerzitetnej nemocnici Košice na Klinike pracovného lekárstva a toxikológie;
- pracovné rokovanie vo veci posudzovania strategického dokumentu pripravovaného na území iného štátu „Plánovaná prioritná železničná trať Viedeň - Rakúska hranica“;
- Medzinárodne pracovné stretnutie zástupcov organizácií zaoberajúcich sa problematikou prevencie a manažmentu ochrany verejného zdravia na úseku civilného letectva, združených v spoločnom projekte CAPSCA (projekt zriadený aeronavigačnou komisiou (ANC) Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo (ICAO)).

## 5. Podnety a petície

Tabuľka 5-1 Riešené podnety

AGENDA SÚVISIACA S riešením podnetov	POČET
Porušovanie podmienok životného prostredia	51
Porušovanie podmienok práce	9
Porušovanie protiepidemických opatrení	13
<b>SPOLU</b>	<b>73</b>
Odstúpené podnety	8

### 5.1. Porušovanie podmienok životného prostredia

#### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Bratislava:

- Nefunkčné zariadenia na osobnú hygienu na diaľničnom odpočívadle Piešťany v smere Bratislava - Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava,
- Porušovanie zákazu fajčenia v priestoroch Železničnej stanice Trnava - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Zápach z komerčných prevádzok vo vestibule Železničnej stanice Trnava z dôvodu nedostatočného odvetrania - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Nevyhovujúca úroveň kultúry cestovania v rýchlíkoch premávajúcich na trati Bratislava – Košice a späť – Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Nadmerný hluk z ranných preletov lietadiel nad obytnou zónou Chorvátsky Grob, m.č. Čierna voda - Letisko M.R. Štefánika Bratislava, Airport (BTS) a Letové prevádzkové služby SR, š.p.
- Nadmerný hluk v príslušnom životnom prostredí z prevádzky prevoznej kompy v Štúrove Kolpingova rodina Štúrovo, n.o., Jesenského 44, 943 01 Štúrovo,
- Nevyhovujúca úroveň kultúry cestovania v osobných vlakoch spoločnosti REGIO JET, a.s. premávajúcich na trati Bratislava – Komárno a späť – RegioJet, a.s., Obchodná 48, Bratislava,
- Hluk v životnom prostredí zo železničnej dopravy v lokalite ulíc Trnavská, Vrakunská v Bratislave – Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Hluk z posunu železničných vozňov na Ústrednej nákladnej stanici Bratislava - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava.

#### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Žilina:

- Hluk z vlakovej vlečky v obci Lisková, Železničná spoločnosť Cargo Slovakia a.s., Mondi SCP RK, rieši sa v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši,
- Hluk z neidentifikovaného zdroja v areáli v okolí Mobis Slovakia, Gbeľany – vrátený na RÚVZ so sídlom Žilina,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii I/60 Ľavobrežná, Žilina – Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii I/60 prieťah, Žilina – Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,



- Hluk zo stavebnej činnosti pri výstavbe diaľnice D1 tunel Višňové – Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii I/18 v prietahu obce Hybe– Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
- Hluk zo stavebnej činnosti pri rekonštrukcii Železničnej stanice Poprad - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Hluk z prevádzky cvičných lietadiel, výcvikový priestor Brezany- Letecké vzdelávacie a výcvikové centrum Žilinskej univerzity,
- Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti pri výstavbe diaľnice D3 Čadca Bukov – Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava,
- Hluk z leteckej dopravy, prevádzka akrobatických lietadiel na letisku Trenčín - Letecké opravovne Trenčín, a.s., LOTN, Legionárska 160 911 04 Trenčín,
- Hluk zo železničnej dopravy Čadca - Horelica- Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Hluk z leteckej dopravy, vyhlídkové lety helikoptérmi nad obcami Liptova – spoločnosť UTair Europe, s.r.o., Palisády 33, 811 06 Bratislava,
- Hluk z prevádzky zriaďovacej stanice v Tepličke - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii D3 Čadca, obchvat v časti Čadca – Horelica – Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava,
- Hluk zo železničnej dopravy na trati Bratislava – Košice, časť Palúdzka – Liptovský Mikuláš - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii D1 Dubná Skala – Turany – Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii I/50 cez obec Trenčianska Turná – Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
- Hluk z cestnej dopravy po pozemnej komunikácii D1, Považská Bystrica, sídlisko Stred – Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava.

#### **Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Zvolen:**

- Prešetrenie umiestnenia a zastavenia výstavby telekomunikačnej stavby „ZS a RR bod Voznica ZC\_VOZ“ z dôvodu podozrenia na jej negatívny vplyv na zdravie obyvateľov – petícia obyvateľov obce postúpená starostom obce Voznica - Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava ako prevádzkovateľ telekomunikačnej stavby,
- Prešetrenie výstavby a zastavenie stavby vysielača „ZS a RR bod Voznica ZC\_VOZ“ v tesnej blízkosti rodinného domu č. 8 v obci Voznica – podanie obyvateľa obce postúpené z RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom - Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava ako prevádzkovateľ telekomunikačnej stavby,
- Prešetrenie výstavby a vplyvov telekomunikačnej stavby „Základňová stanica 0437BB\_BANSKÁ BYSTRICA\_STAROHORSKÁ“, v Banskej Bystrici na Starohorskej ul. 6, k.ú. Sásová – prevádzkovateľ Orange Slovensko a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava,
- Nadmerná expozícia obyvateľov mesta Martin hlukom vznikajúcim pri nakládke kovového odpadu do železničných vozňov v obvode Železničnej stanice Martin - Kolman s.r.o., Murgašova 1759/54, 018 41 Dubnica nad Váhom ako prevádzkovateľ zdroja hluku,
- Nadmerná expozícia obyvateľov obce Bzenica – časť Bukovina hlukom z cestnej dopravy po rýchlostnej ceste R1 Žarnovica – Šášovské Podhradie, žiadosť o predĺženie existujúcej

protihlukovej steny - Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava ako prevádzkovateľ zdroja hluku,

- Nadmerná expozícia obyvateľov mestských častí Banskej Bystrice – Kremnička a Rakytovce hlukom z dopravy po rýchlostnej ceste rýchlostnej ceste R1 Kováčová – Banská Bystrica - Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava ako prevádzkovateľ zdroja hluku.

#### **Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Košice:**

- Výskyt blychy ľudskej vo vlakoch Železničnej spoločnosti Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Sťažnosť na hygienu vo vlakoch, nefunkčné WC – Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Hluk zo širokorozchodnej trate Obec Valaliky – prevádzkovateľ dráhy Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava,
- Porušenie hygienických štandardov SP Humenné - Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Hluk zo železničnej dopravy v Železničnej stanici Stakčín - Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
- Hluk zo železničného priecestia MČ Košice - Ťahanovce – prevádzkovateľ zdroja hluku Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
- Sťažnosť na hygienu vo vlakoch, zázemie pre zamestnancov - Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava a spoločnosť AB Facility s.r.o., Einsteinova 21, 85101 Bratislava,
- Výstavba chodníkov pri ceste v obci Smilno - Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava, postúpené na RÚVZ so sídlom v Bardejove,
- Porušenie hygienických štandardov SP Humenné, Železničná stanica Medzilaborce, Michaľany - Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Hluk z novej Nábrežnej komunikácie - I/68 lokalita Pod Kamennou baňou v Prešove - Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
- Hluk z cestnej komunikácie - I/18 v smere východ - západ v Prešove - Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava,
- Hluk z dopravy po diaľnici „D1 Prešov – Budimír“ po výstavbe nového privádzača „Nová Polhora“ - Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava ako prevádzkovateľ zdroja hluku,
- Nadmerná hlučnosť z diaľnice D1 Košice – Prešov - prevádzkovateľ Národná diaľničná spoločnosť a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava.

#### **Podnety riešené Oddelením ochrany zdravia pred žiarením:**

- Prešetrenie prevádzky telekomunikačnej stavby operátora z dôvodu zmeny povahy zvukov a vibrácií na základe podnetu obyvateľky Havanskej ul. 12, 040 13 Košice – prevádzkovateľ Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava,
- Odstránenie protiprávne inštalovaného vykrývača na streche obytného domu Kúpeľná ulica č. 6,8 a 10 Bratislava – prevádzkovatelia Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava a O2 Slovakia s.r.o., Einsteinova 24 851 01 Bratislava,
- Podnet na prešetrenie výstavby a uvedenie telekomunikačnej stavby „ZS Bratislava, Drieňová 77/11“ do prevádzky – prevádzkovateľ Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava,

- Odstránenie prevádzky telekomunikačného zariadenia zo súkromného pozemku v k.ú. Zobor – prevádzkovateľ telekomunikačného zariadenia Ubiquiti Power Beam Iso AC, Rocket Lite AC.

## 5.2. Porušovanie podmienok práce

### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Bratislava:

- Nevyhovujúce podmienky TVM na pracovisku Pošta 2, Nové Zámky, Nám. Republiky, Nové Zámky – zamestnávateľ Slovenská pošta, a.s., Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,
- Nevyhovujúce podmienky TVM, nezabezpečenie pitného režimu nefungujúce zariadenia na osobnú hygienu zamestnancov na pracovisku Pošta 55, Furdekova 16, Bratislava - zamestnávateľ Slovenská pošta, a.s., Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica.

### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Žilina:

- Nevyhovujúca nízka teplota na pracovisku Pošta Považská Bystrica 4 – zamestnávateľ Slovenská pošta, a.s., Partizánska 9, 975 99 Banská Bystrica.

### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Zvolen:

- Neprijemný zápach z kanalizácie na pracovisku pošty Ivanka pri Nitre – zamestnávateľ Slovenská pošta, a.s., Partizánska 9, 975 99 Banská Bystrica,
- Opakovaný výskyt hlodavcov v priestoroch Železničnej stanice Hliník nad Hronom – zamestnávateľ Železnice Slovenskej republiky, Bratislava, Oblastné riaditeľstvo Zvolen, sekcia železničných budov, M.R.Štefánika 295/2, 960 02 Zvolen – správca objektu,
- Nevyhovujúci technický a hygienický stav zariadení pre osobnú hygienu, výskyt plesní v sprchách a nedostatočne udržiavané priestory na stredisku 670 - zamestnávateľ ŽOS Zvolen, a.s., Môťovská cesta 259/11, 960 03 Zvolen.

### Podnety riešené Odborom špecializovaných činností a štátneho zdravotného dozoru (PPL)

- Sťažnosť proti postupu pracovnej zdravotnej služby a zamestnávateľa pri posudzovaní psychickej pracovnej záťaže riadiacich letovej prevádzky TWR Tatry – zamestnávateľ Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, š.p., Ivanská cesta 93, 823 01 Bratislava,
- Nevhodné pracovné podmienky na pracovisku - kancelárie vplyvom umiestnenia klimatizačnej jednotky – zamestnávateľ Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Nedostačujúce zabezpečenie pitného režimu v spoločnosti Slovenská pošta, a.s. – Pošta Zvolen u zamestnancov v profesii poštový doručovateľ počas letnej sezóny - zamestnávateľ Slovenská pošta, a.s., Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica.

## 5.3. Porušovanie protiepidemických opatrení

### Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Bratislava:

- Nevyhovujúce podmienky skladovania a manipulácie s potravinami v zariadení spoločného stravovania – reštaurácia JELLA, na Železničnej stanici Nové Zámky – prevádzkovateľ JELLA, s.r.o., Nám. republiky 8, Nové Zámky,
- Nevyhovujúce hygienické podmienky v stánkoch rýchleho občerstvenia na nástupištiach na Železničnej stanici Bratislava hlavná st. - HE Servis, s.r.o., Bulharská 70, Bratislava,

- Nedodržiavanie zákona o ochrane nefajčiarov – porušovanie zákazu fajčenia v zariadení spoločného stravovania Reštaurácia BEER ARENA, Šancová ul., Bratislava - prevádzkovateľ Smíchovská Perla, s.r.o., Doležalova 15, 821 04 Bratislava,
- Nevyhovujúce hygienické podmienky v stánku rýchleho občerstvenia na I. nástupišti na železničnej stanici Bratislava hlavná st. - prevádzkovateľ HE Servis, s.r.o., Bulharská 70, Bratislava,
- Opakujúce sa nevyhovujúce hygienické podmienky v zariadení spoločného stravovania – reštaurácia JELLA, na Železničnej stanici Nové Zámky - prevádzkovateľ JELLA, s.r.o., Nám. republiky 8, Nové Zámky.

#### **Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Žilina:**

- Zamestnávajúce ľudí s prenosným ochorením v zariadení spoločného stravovania YUCON Žilina – prevádzkovateľ Eva Mosorová, A. Bernoláka 2203/6, 010 01 Žilina,
- Nevyhovujúce hygienické podmienky v rýchliku R 341 Beskyd – Železničná spoločnosť Slovensko, a. s., Rožňavská 1, 832 72 Bratislava,
- Nevyhovujúce hygienické podmienky v zariadení spoločného stravovania Kebab King Dávid Vrútky – prevádzkovateľ Tomáš Garaj – BOAZ, 29. augusta 28/41, 038 52 Sučany.

#### **Podnety riešené Oddelením oblastného hygienika Košice:**

- Zdravotné komplikácie po konzumácii jedla v zariadení spoločného stravovania Panoráma, na Železničnej stanici Košice – prevádzkovateľ Claude, s.r.o., Staničné námestie 11, 040 01 Košice,
- Sťažnosť na kvalitu zakúpených potravín v prevádzke PARK, na Železničnej stanici Košice – prevádzkovateľ FOOD PARK s.r.o., Staničné námestie 11, 040 01 Košice,
- Sťažnosť na nedodržanie osobnej a prevádzkovej hygieny v prevádzke „Steward Base, Pri Bitútku 2, 040 01 Košice - prevádzkovateľ TWO WINGS s.r.o., Letisko Košice, 041 75 Košice,
- Sťažnosť na nedostatky v procese prípravy pokrmov - prevádzkovateľ Two Wings, s.r.o., Letisko Košice, 041 75 Košice,
- Sťažnosť na cukrárenské výrobky v „Bistre“ na Železničnej stanici Košice – prevádzkovateľ Claude, s.r.o., Staničné námestie 11, 040 01 Košice.

#### **5.4. Odstúpené podnety**

- Znečisťovanie ovzdušia v Ivanka pri Dunaji – odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave,
- Zvýšená prašnosť na miestnej komunikácii v Štúrove, správca Slovenský pozemkový fond - odstúpené na RÚVZ so sídlom v Komárne,
- Nedodržiavanie hygienických predpisov pri výrobe a manipulácii s potravinami – výroba koláčov - odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave,
- Falšovanie alkoholu v predajnom stánku na Železničná stanica Petržalka - odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave,
- Nevhodné skladovanie čokolády v skladových priestoroch v Prístave Komárno, falšovanie obalov a údajov na výrobkoch (čokoláda) - GTB Express, s.r.o., Podzáhradná 23, 945 04 Komárno - odstúpené na RÚVZ so sídlom v Komárne,
- Nevhodná manipulácia s potravinami v zariadení spoločného stravovania na Čerpacej stanici Slovnaft, diaľnica D1 – okolie Senca, Slovnaft, a.s., Vlčie hrdlo, Bratislava - odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave,

- Hmyz zapečený v pečive zariadení spoločného stravovania „stánok pri schodoch“ vo vestibule Železničnej stanice Bratislava hlavná st. - spol. KAPÁNEK, - odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave,
- Nevyhovujúce pracovné podmienky na pracovisku dispečingu a zázemia pre vodičov spol. Slovak Lines, a.s. – prevádzka Malacky Slovak Lines,a.s., Mlynské Nivy Bratislava odstúpené na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave.

## 6. Sankčné opatrenia

---

V roku 2017 bolo uložených **47 blokových pokút** v celkovej sume 2311,- Eur. Všetky blokové pokuty boli uložené pri výkone štátneho zdravotného dozoru v **potravínárskych zariadeniach**. Dôvodom na uloženie pokút bolo najčastejšie nesplnenie uložených nápravných opatrení, nepreukázanie odbornej alebo zdravotnej spôsobilosti, nedodržiavanie prevádzkového alebo sanitačného poriadku a nedodržanie zásad správnej výrobných praxe.

Na úseku verejného zdravotníctva v **oblasti radiačnej ochrany** bola uložená **1 pokuta** vo výške 2000 € za správny delikt vykonávaní činnosti vedúcej k ožiareniu bez platného povolenia orgánu verejného zdravotníctva, a to pri preprave rádioaktívnych žiaričov na území SR.

**Zákaz prevádzky** podľa § 54 a § 55 zákona č. 355/2007 Z. z. bol nariadený v dvoch prípadoch, a to za hrubé porušenie prevádzkovej hygieny v železničnom bufete Banská Bystrica mesto a Jalná pre výpadok tečúcej pitnej studenej a teplej vody; a v druhom prípade v bufete žst. pre nedostatočnú sanitáciu a skladovanie nepovolených potravín.

Tabuľka 6-1 Sankčné opatrenia

	POČET	SUMA
Blokové konanie (§ 84 zák.č.372/1990 Z. z)	47	2 311 €
Pokuty (§ 57 zák.č.355/2007 Z. z)	1	2000 €
<b>SPOLU</b>	<b>48</b>	<b>4 311 €</b>

## 7. Správne poplatky

V rámci výkonu štátnej správy v oblasti verejného zdravotníctva v rezorte bolo v roku 2017 v zmysle zákona č. 149/1995 Z. z. o správnych poplatkoch spoplatnených spolu **2969 úkonov** v celkovej výške **139 520 €**.

**Tabuľka 7-1 Počet a suma vybraných správnych poplatkov za úkony a konania ÚVHR**

POLOŽKA SADZOBNÍKA SPRÁVNÝCH POPLATKOV	SPRÁVNÝ POPLATOK	POČET	SUMA SPOLU
Vydanie záväzného stanoviska alebo rozhodnutia podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	50 €	2371	<b>118 550 €</b>
Elektronické podanie - Vydanie záväzného stanoviska alebo rozhodnutia podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	25 €	518	<b>12 950 €</b>
Vykonanie skúšky pred komisiou na preskúšanie odbornej spôsobilosti	30 €	32	<b>960 €</b>
Vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa § 15 zákona č. 355/2007 Z. z.	20 €	32	<b>640 €</b>
Vydanie povolenia na činnosti vedúce k ožiareniu podľa § 45 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z., okrem jadrových zariadení	700 €	6	<b>4 200 €</b>
Vydanie povolenia na činnosti vedúce k ožiareniu podľa § 45 ods. 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení	300 €	1	<b>300 €</b>
Vydanie povolenia na činnosti vedúce k ožiareniu podľa § 45 ods. 3 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z. za pracovisko so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením	400 €	4	<b>1 600 €</b>
Vydanie povolenia na činnosti vedúce k ožiareniu podľa § 45 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. za povolenie prepravy iných rádioaktívnych žiaričov	200 €	1	<b>200 €</b>
Zmena povolenia	30 €	4	<b>120 €</b>
	<b>SPOLU</b>	<b>2969</b>	<b>139 520 €</b>

## 8. Oblasť preventívneho lekárstva a ochrany zdravia pri práci

---

### 8.1. Posudková činnosť v oblasti preventívneho pracovného lekárstva

V rámci posudkovej činnosti bolo v roku 2017 Odborom špecializovaných činností a štátneho zdravotného dozoru vydaných 9 rozhodnutí, ktorými boli **schválené prevádzkové poriadky** resp. ich zmeny, predovšetkým pre pracovné činnosti súvisiace s expozíciou chemickým faktorom, hluku, vibráciám a biologickým faktorom. Súčasne boli vydané 2 rozhodnutia na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky.

O zaradení, resp. vyradení zamestnancov z **kategórií rizikových prác** bolo vydaných 13 rozhodnutí, z toho 6 rozhodnutí z dôvodu vzniku nových rizikových prác, 2 rozhodnutia o zmene kategórie rizika, 3 rozhodnutia boli aktualizované z dôvodu zmeny názvu profesií a 2 rozhodnutia o vyradení rizikových prác. Dôvodom žiadostí o zaradenie, resp. zmenu alebo vyradenie zamestnancov z kategórií rizikových prác bolo prehodnotenie miery rizika na základe aktuálnych výsledkov meraní a zhodnotenia expozície zamestnancov faktorom pracovného prostredia pri vykonávanej pracovnej činnosti, vypracovaných prevádzkových poriadkoch, posudkoch o riziku a ukončenia činností.

K problematike **odstraňovania azbestu** a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb bolo vydaných 10 rozhodnutí a 1 stanovisko k postupu asanácie AZC zavláhového potrubia na Rýchlostnej ceste R7 v úseku Dunajská Lužná – Holice. Činnosť spojenú s manipuláciou s materiálmi obsahujúcimi azbest vykonávali spoločnosti oprávnené na výkon danej činnosti. Prevažná časť vydaných rozhodnutí sa týkala odstraňovania azbestocementových strešných krytín zo stavieb na pozemkoch Železníc Slovenskej republiky. Súčasťou podania bol plán práce na likvidáciu materiálu s obsahom azbestu, prevádzkový poriadok a posudok o riziku pre práce s chemickými a karcinogénnymi faktormi, havarijný plán a oprávnenie na odstraňovanie azbestových materiálov zo stavieb. Počas vykonávania demontáže azbestocementových krytín sa nevyskytli mimoriadne situácie.

V rámci posudkovej činnosti bolo vypracovaných 26 **odborných stanovísk**, ktoré sa týkali predovšetkým hodnotenia práce a pracovných podmienok v súvislosti s možným vznikom profesionálneho poškodenia zdravia, posúdenie zdravotných rizík na pracoviskách, pracovných podmienok zamestnancov, mieru expozície zamestnancov faktorom práce a pracovného prostredia, kontrolu plnenia povinností zamestnávateľov na dodržiavanie kritérií zdravých pracovných podmienok na pracoviskách a na výsledky a intervaly lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci, prešetrovania podozrení na choroby z povolania.

### 8.2. Štátny zdravotný dozor v oblasti preventívneho pracovného lekárstva

V kontrolovaných organizáciách bolo vykonaných **79 previerok**, predovšetkým na pracoviskách, kde sú vyhlásené rizikové práce so zameraním na činnosť pracovnej zdravotnej služby v jednotlivých subjektoch, posúdenie zdravotných rizík na pracoviskách zamestnávateľov, pracovných podmienok zamestnancov, mieru expozície zamestnancom faktorom práce a pracovného prostredia, kontrolu plnenia povinností zamestnávateľov vyplývajúcich z legislatívnych úprav, na dodržiavanie kritérií zdravých pracovných podmienok na pracoviskách.



Významnou časťou práce v rámci štátneho zdravotného dozoru bolo poskytovanie odborného poradenstva pre zamestnávateľov, zamestnancov a fyzické osoby – podnikateľov. Značný podiel **konzultačnej činnosti** tvorila problematika požiadaviek na pracovné prostredie, uvedenia priestorov do prevádzky, vypracovania prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, zabezpečenia zdravotného dohľadu pri práci, rizikových faktorov na pracoviskách a ich objektivizácie. Vysoký dôraz bol kladený na dodržiavanie zdravého životného štýlu, dodržiavanie osobnej hygieny, pitného režimu, uprednostňovania kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými prostriedkami a zaraďovanie zamestnancov do pracovného procesu na základe posúdenia zdravotnej spôsobilosti na prácu pracovnou zdravotnou službou.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru zamestnanci útvaru okrem iného sledovali výsledky a intervaly lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci, povinnosť zamestnávateľov zabezpečiť zdravotný dohľad pre všetkých zamestnancov v zmysle zákona č.355/2007 Z. z. V subjektoch, ktoré majú vyhlásené rizikové práce, sú uzatvorené zmluvy o poskytovaní **pracovnej zdravotnej služby** (PZS). Zamestnávateľ môže zabezpečiť pracovnú zdravotnú službu vlastnými zamestnancami, ktorí sú s ním v pracovnoprávnom vzťahu alebo obdobnom pracovnom vzťahu alebo dodávateľským spôsobom. Zdravotný dohľad musia vykonávať výlučne osoby, ktoré sú odborne spôsobilé a majú zdravotnícke vzdelanie. Podľa platnej legislatívy bolo možné na pracoviskách 1. a 2. kategórie vykonávať zdravotný dohľad prostredníctvom autorizovaného bezpečnostného technika, bezpečnostného technika a bezpečnostnotechnickou službou. Kvalita služieb PZS bola kontrolovaná prostredníctvom zamestnávateľov, zisťovalo sa, či sú náležite usmerňovaní, poučovaní, hodnotili sa predkladané posudky o rizikách a protokoly o objektivizácii pracovných prostredí.

Zamestnávatelia k 31.12.2017 predložili 38 správ o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie. Technické opatrenia na zníženie zdravotných rizík spočívali napr. vo vybudovaní haly pre opravy elektrovlakov, v zakúpení bremenových magnetov (jedná sa o magnetické systémy, ktoré slúžia na prenášanie feromagnetických bremien), v zakúpení zväzacieho automatu zn. Krone, ktorý sa používa pri opravách mostových žeriavov, v zakúpení ručného elektrického náradia, za účelom zlepšenia kvality práce a uľahčenia manipulácie s bremenami, zamestnávateľom sú pravidelne zabezpečované kontroly technického stavu strojnotechnologických zariadení, a v zakúpení detektorov na stanovenie CO v pracovnom ovzduší kotolní.

Z organizačných opatrení je potrebné vyzdvihnúť, že práca zamestnancov exponovaných rizikovým faktorom pracovného prostredia bola skrátaná na čas nevyhnutný pre splnenie úloh, vykonáva sa efektívne striedanie zamestnancov za účelom zníženia expozície rizikovým faktorom, zamestnávateľ vykonával informovanie zamestnancov o možných zdravotných rizikách vyplývajúcich z expozície rôznym faktorom práce a pracovného prostredia a prideloval účinné a funkčné osobné ochranné pracovné prostriedky.

### **8.3. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok**

V roku 2017 bol pri zaraďovaní do rizika najviac zastúpený rizikový faktor **hluk**, ktorému bolo exponovaných 3233 zamestnancov. Druhým najčastejšie sa vyskytujúcim faktorom sú **vibrácie**, ktorým bolo exponovaných 1586 zamestnancov, na treťom mieste je **pevný aerosól** v pracovnom prostredí (prach), ktorému bolo exponovaných 816 zamestnancov. Nasledujú **chemické látky** (150 zamestnancov) a **neuropsychická záťaž** (109 zamestnancov). **Ostatné rizikové faktory** (biologický faktor, elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie, dermatotropné látky a chemické karcinogény)

sa vyskytujú v nižšej miere. V roku 2017 bol zaradený do 3. kategórie rizika rizikový faktor **fyzická záťaž** u 11 zamestnancov a rizikový faktor **záťaž teplom** u 3 zamestnancov (viď tabuľka 8-1)

V roku 2017 sme evidovali 145 zariadení, v ktorých sú vyhlásené rizikové práce s celkovým počtom zamestnancov 3832. Na 446 pracoviskách vykonáva pracovnú činnosť zaradenú do 3. kategórie rizika 3810 zamestnancov, z toho 111 žien. S Na dvoch pracoviskách sú vyhlásené pracovné činnosti s kombinovaným rizikovým faktorom v 3. a 4. kategórii (hluk a prach) s počtom zamestnancov 22. Pracovnú činnosť v 4. kategórii rizika nevykonáva žiadna žena. V sledovanom období bolo evidovaných 421 pracovísk s vyhlásenou rizikovou prácou v železničnej doprave s celkovým počtom pracovníkov 3099 z toho 103 žien, 10 pracovísk v lodnej doprave s celkovým počtom pracovníkov 169 z toho 6 žien, 7 v leteckej doprave s celkovým počtom pracovníkov 23 z toho žien 0, 8 pracovísk v cestnej doprave s celkovým počtom pracovníkov 513 z toho žien 1 a po jednom pracovisku v oblasti pôšt a telekomunikácií. V roku 2017 došlo k zvýšeniu počtu zamestnancov zaradených na rizikové práce v cestnej doprave a to z dôvodu pokračujúcej výstavby diaľničných tunelov na diaľnici D1 - Lietavská Lúčka, Višňové, Dubná Skala a na diaľnici D3 - Svrčinovec, Považský Chlmec a výstavba železničného tunela Diel z Púchova do Považskej Teplej (viď tabuľka 8-2). V železničnej a cestnej doprave pretrváva v značnej miere kombinácia dvoch a viacerých faktorov, z toho dôvodu je počet exponovaných zamestnancov oveľa vyšší ako je celkový počet zamestnancov zaradených do rizika.

### Pracoviská s rizikovým faktorom podľa prevažujúcej činnosti

Z celkového počtu 3832 zamestnancov pracujúcich v riziku, pracovalo v oblasti dopravy, skladovania a spojov 3797 zamestnancov, z toho 99 žien v 3. kategórii rizika a 22 zamestnancov z toho žien 0 v 4. kategórii rizika. V zdravotníctve bolo počas roka 2017 evidovaných 13 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, z toho 12 žien, exponovaných biologickému faktoru, chemickému faktoru, karcinogénnemu a mutagénnemu faktoru (viď tabuľka 8-3).

**Tabuľka 8-1 Počet expozícií zamestnancov podľa rizikových faktorov**

Rizikový faktor	Počet expozícií							
	Rok 2017*				Rok 2016			
	3. kategória		4. kategória		3. kategória		4. kategória	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Prach	816	30	0	0	843	22	5	0
Hluk	3233	47	22	0	2087	52	8	0
Vibrácie	1586	0	0	0	549	0	0	0
Chemické látky	150	32	0	0	138	37	0	0
Chem. karcinogény	3	3	0	0	2	2	0	0
Dermatotropné látky	6	0	0	0	4	0	0	0
Ionizujúce žiarenie	5	0	0	0	5	0	0	0
Elektromag. žiarenie	27	0	0	0	22	0	0	0
Biologický faktor	61	19	0	0	32	10	0	0
Neuropsych. záťaž	109	6	0	0	104	5	0	0
Fyzická. záťaž	11	0	0	0	0	0	0	0
Záťaž teplom	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU*</b>	<b>6010</b>	<b>137</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3786</b>	<b>128</b>	<b>13</b>	<b>0</b>

\*Do expozícií v roku 2017 boli zahrnuté počty pracovníkov exponovaných jednému až štyrom faktorom.

**Tabuľka 8-2 Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce v jednotlivých oblastiach rezortu**

Oblasti rezortu	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		SPOLU	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Železničná doprava	3077	103	22	0	3099	103
Letecká doprava	169	6	0	0	169	6
Lodná doprava	23	0	0	0	23	0
Pošty	1	1	0	0	1	1
Telekomunikácie	27	0	0	0	27	0
Cestná doprava	513	1	0	0	513	1
<b>SPOLU*</b>	<b>3810</b>	<b>111</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3832</b>	<b>111</b>

**Tabuľka 8-3 Počet zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti**

Prevažujúca činnosť		Počet exponovaných zamestnancov			
		3. kategória		4. kategória	
Kód	Názov	celkom	žien	celkom	žien
I	Doprava, skladovanie, spoje	3077	103	22	0
N	Zdravotníctvo	169	6	0	0
<b>SPOLU*</b>		<b>3810</b>	<b>111</b>	<b>22</b>	<b>0</b>

## Spracovanie a vedenie registra rizikových prác

Útvar naďalej vedie register rizikových prác v programe ASTR (Systém jednotnej evidencie rizikových prác v SR), ktorý je napojený na spoločný systém ASTR v rámci regionálnych úradov verejného zdravotníctva SR a MDV SR, kde sa evidujú právne subjekty, pracoviská, vykonávané práce (profesie), faktory práce a pracovného prostredia pre 3. a 4. kategóriu rizikových prác, prešetrované podozrenia na profesionálne poškodenia zdravia a priznané choroby z povolania.

### 8.4. Choroby z povolania

V roku 2017 bolo vykonaných 14 prešetrení **podozrení na chorobu z povolania**. Každé prešetrenie sa vykonalo na základe požiadavky kliník pracovného lekárstva a klinickej toxikológie. Prešetrenie na chorobu z povolania sa začalo výkonom štátneho zdravotného dozoru u zamestnávateľa, kde sa zisťovali podklady týkajúce sa šetrenia pracovnej anamnézy a pracovných podmienok. Na základe zistených skutočností bolo Klinikám pracovného lekárstva a klinickej toxikológie odoslané odborné stanovisko šetrenia chorôb z povolania so záverom. Pravidelne sme sa zúčastňovali na zasadaniach Regionálnych komisií pre posudzovanie chorôb z povolania.

Najčastejšou prešetrovanou chorobou z povolania v sledovanom období v rezorte MDV SR bolo ochorenie kostí, kĺbov, šliach a nervov končatín z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia – položka č. 29 s celkovým počtom 9. Vid' tabuľka 8-4.

**Tabuľka 8-4 Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania**

Číslo položky zoznamu	Diagnóza	Organizácia	Číslo SK ISCO-08	Profesia	Priznaná - nepriznaná
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta, a.s.	1324009	vedúca pošty	nie
29	Choroba HK z DNJZ	Železnice Slovenskej republiky	9333001	traťový robotník	nie
28	Choroba z vibrácií	Železnice Slovenskej republiky	9333001	traťový robotník	áno
29	Choroba DK z DNJZ	Automatizácia železničnej dopravy Bratislava, a.s.	7222001	zámočník	áno
29	Choroba HK z DNJZ	ŽOS Vrútky, a.s.	9329999	robotníčka	nie
47	Iné poškodenie zdravia z práce	Slovenská pošta, a.s.	4412001	poštová doručovateľka	nie
29	Choroba HK z DNJZ	Železnice Slovenskej republiky	8312001	signalista	nie
29	Choroba HK z DNJZ	ŽELOS Trnava, s.r.o.	7222002	zámočník	nie
29	Choroba HK z DNJZ	Slovenská pošta, a.s.	4412001	poštová doručovateľka	nie
29	Choroba HK a DK z DNJZ	Železničná spol. Cargo Slovakia, a.s.	8312001	vedúci posunu	nie
28	Choroba z vibrácií	Železnice Slovenskej republiky	7214001	zámočník koľajových konštrukcií	áno
38	Porucha sluchu z hluku	Železnice Slovenskej republiky	9333001	traťový robotník	áno
29	Choroba HK z DNJZ	Železnice Slovenskej republiky	5411001	hasič	nie
28 38	Choroba z vibrácií, Porucha sluchu z hluku	Železnice Slovenskej republiky	9333001	traťový robotník	nie

V roku 2017 boli riešené 2 prípady prešetrenia podozrení na chorobu z povolania z predchádzajúceho roku. Z celkového počtu **14 prešetrení** boli v roku 2017 priznané a hlásené 4 choroby z povolania – 2 choroby z vibrácií – pol. č. 28-03, 1 porucha sluchu z hluku – pol. č. 38 a 1 choroba dolných končatín z DNJZ – pol. č. 29. Všetky **4 choroby z povolania** boli zaznamenané **v železničnej doprave**. V troch prípadoch sa jednalo o zamestnancov Železníc Slovenskej republiky v profesiách traťový robotník a zámočník železničných koľajových vozidiel (dve choroby z vibrácií a jedna choroba z poruchy sluchu z hluku). V jednom prípade išlo o zamestnanca spoločnosti Automatizácia železničnej dopravy, a.s.

Bratislava v profesii zámočník (dlhodobá, nadmerná a jednostranná záťaž dolných končatín). Vid' tabuľka 8-5.

**Tabuľka 8-5 Choroby z povolania, profesionálne otravy a iné poškodenia z práce**

Druh choroby z povolania, alebo priemyslových otráv podľa príl. 1 k zákonu č. 461/2003 Z.z.	Počet nových zistených chorôb z povolania a priemyslových otráv v sledovanom období				
	Železničná doprava	Ostatné v rezorte	Spolu	Z toho žien	Úmrtí
Choroba z vibrácií – pol. č. 28-03	2	0	2	0	0
Porucha sluchu z hluku – pol. č. 38	1	0	1	0	0
Choroba DK z DNJZ – pol. č. 29	1	0	1	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 9. Oblasť ochrany zdravia pred neionizujúcim žiarením

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením v rámci posudkovej činnosti v oblasti telekomunikačných zariadení v roku 2017 vydalo **1973 rozhodnutí** na uvedenie priestorov **telekomunikačných zariadení** do prevádzky. Z tohto počtu bolo 514 podaní doručených elektronickými prostriedkami, čo predstavuje 26% všetkých podaní. Týmito rozhodnutiami boli zároveň **schválené prevádzkové poriadky** pre činnosti v prevádzke jednotlivých základňových staníc.

Telekomunikačným operátorom boli zaslané 3 výzvy na doplnenie podania a následne vydané 3 rozhodnutia o prerušení konania. Jedno podanie vzal účastník konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku späť.

V roku 2017 boli riešené **4 podnety** od občanov týkajúce sa prevádzky telekomunikačných zariadení, boli vydané 3 stanoviská ku zmene územného plánu pre umiestňovanie telekomunikačných stavieb, k problematike elektrosmog a preverenie dôvodu rušenia telefónneho signálu.

V treťom štvrtroku 2017 v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o governmente, sme začali prijímať **podania aj elektronickými prostriedkami** podpísané zaručeným elektronickým podpisom prostredníctvom Ústredného portálu verejnej správy (ÚPVS). Táto skutočnosť značne skomplikovala vybavovanie návrhov na uvedenie základňových staníc telekomunikačných operátorov do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov, napr. z dôvodu duplicitne podaných návrhov, veľkého množstva neúplných alebo nepodpísaných podaní a pod.

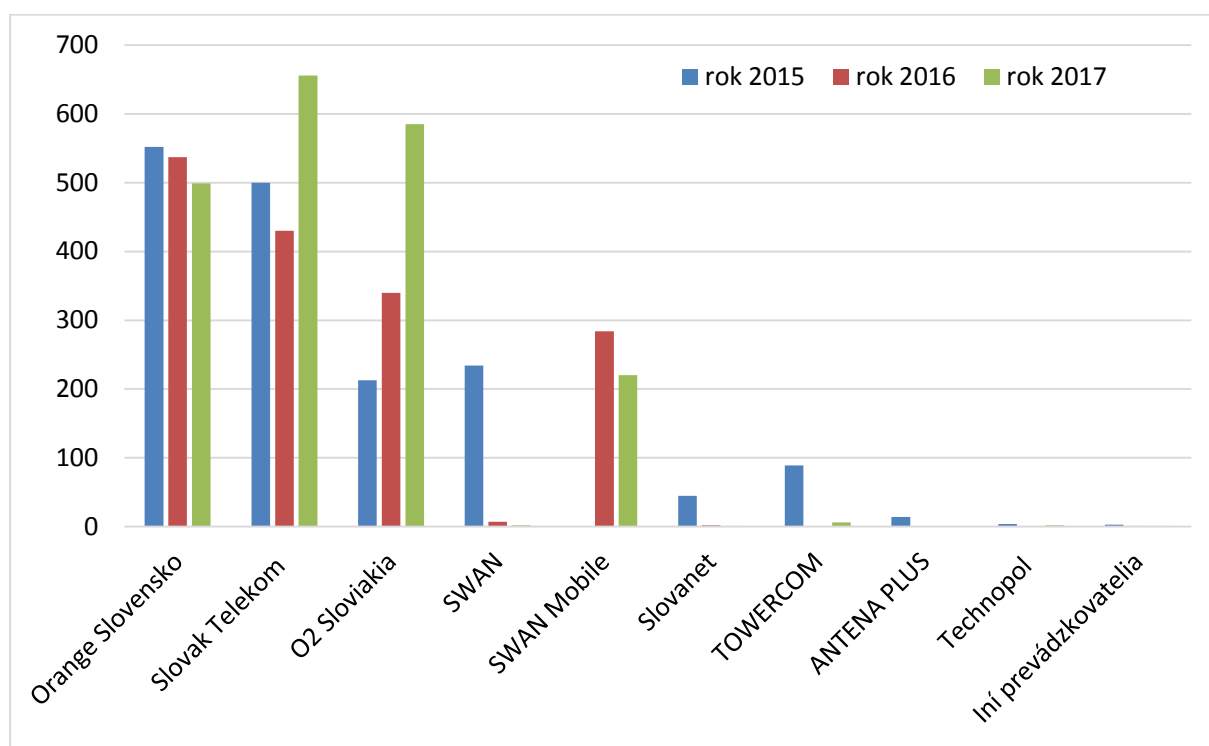
**Tabuľka 9-1 Počet vydaných rozhodnutí rozdelený podľa jednotlivých prevádzkovateľov zdrojov v období rokov 2015 – 2017**

PREVÁDZKOVATEĽ ZDROJA	ROK 2015	ROK 2016	ROK 2017
Orange Slovensko, a. s.	552	537	499
Slovak Telekom, a. s.	500	430	656
O2 Slovakia, s. r. o	213	340	585
SWAN, a. s.	234	7	2
SWAN Mobile, a. s.	0	284	220
Slovanet, a. s.	45	2	1
TOWERCOM, a. s.	89	0	6
ANTENA PLUS, a. s.	14	0	0
Technopol International, a. s.	4	0	2
Iní prevádzkovatelia	3	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>1654</b>	<b>1601</b>	<b>1973</b>

Zdroj: Register telekomunikačných stavieb ÚVHR

Počet vydaných rozhodnutí za jednotlivé porovnávané roky 2015 - 2017 bol ustálený až mierne stúpajúci. V roku 2015 bolo vydaných spolu 1654 rozhodnutí, čo je o 3,2% viac ako v roku 2016. V roku 2016 bolo vydaných 1601 rozhodnutí a v roku 2017 bolo vydaných 1973 rozhodnutí, čo je o 23% rozhodnutí viac ako v roku 2016. Údaje z tabuľky 9-1 sú uvedené v grafe 1.

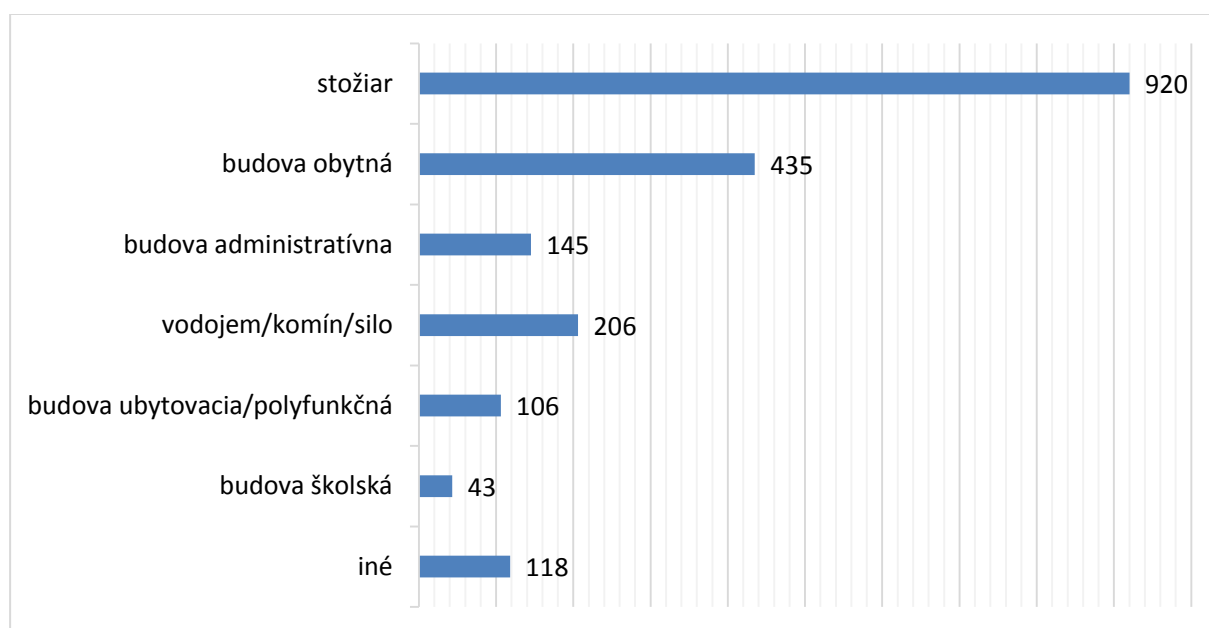
**Graf 1 Počet vydaných rozhodnutí rozdelený podľa jednotlivých prevádzkovateľov zdrojov v období rokov 2015 – 2017**



Zdroj: Register telekomunikačných stavieb ÚVHR

Z celkového počtu **modernizovaných základňových staníc** v roku 2017 bolo 46,6% umiestnených na stožiar, na bytovom dome 22,0%, na administratívnej budove 7,4%, na vodojeme/komíne 10,4%, na polyfunkčnej budove 5,4%, na školskej budove 2,2%, a 6,0% na iných objektoch ako sú lanové dráhy a pod. (graf 2)

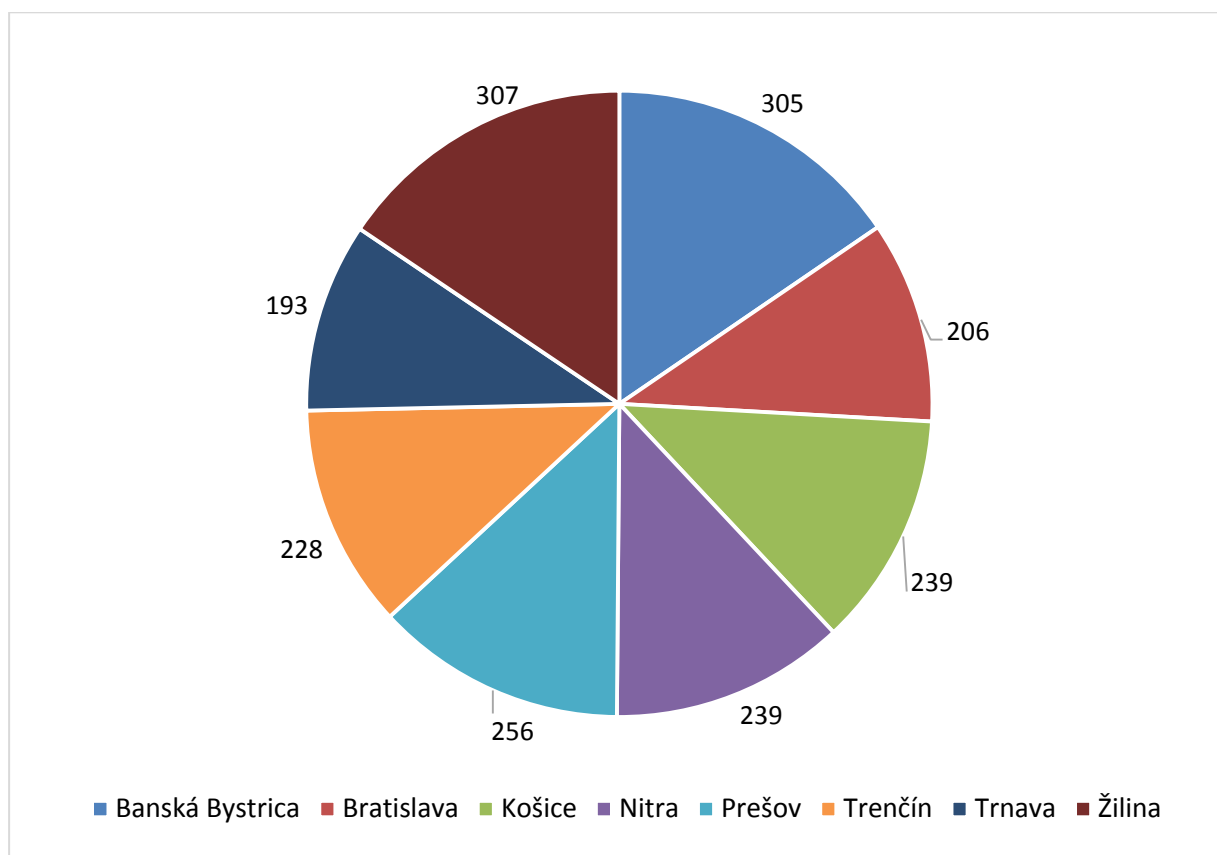
**Graf 2 Umiestnenie telekomunikačných stavieb modernizovaných v roku 2017**



Zdroj: Register telekomunikačných stavieb ÚVHR

Počet modernizovaných základňových staníc rozdelených podľa geografického umiestnenia v krajoch je znázornený na grafe 3.

**Graf 3 Počet modernizovaných ZS v roku 2017 rozdelených podľa krajov**



Zdroj: Register telekomunikačných stavieb ÚVHR



## 10. Oblasť ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením

---

### 10.1. Činnosť oddelenia

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením zabezpečuje výkon dozoru v oblasti radiačnej ochrany v rezorte. V rámci povoľovacej činnosti to zahŕňa najmä vydávanie povolení na prepravu rádioaktívnych žiaričov a povolení na činnosti vedúce k ožiareniu kozmickým žiarením na palubách lietadiel pri letoch vo výške nad 8 km.

V roku 2017 bolo vydaných spolu **17 povolení**, z toho 10 na prepravu, 1 na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení, 4 na vykonávanie činností na pracoviskách so zvýšenom prírodným ionizujúcim žiarením a 2 zmeny rozhodnutí.

Pri výkone **štátneho zdravotného dozoru** u držiteľov povolení je následne kontrolovaný súlad vykonávanej činnosti s podmienkami uvedenými v rozhodnutí a s legislatívou v oblasti radiačnej ochrany. Na pracoviskách je pomocou prenosných ručných detekčných prístrojov overovaná aj **radiačná situácia**.

Oddelenie sa zapojilo do medzinárodného systému na **hodnotenie jadrových a radiačných udalostí podľa stupnice INES** prostredníctvom svojho nominovaného zástupcu národného koordinátora INES. Toto hodnotenie sa bude používať aj v prípade radiačných mimoriadnych udalostí pri preprave rádioaktívnych materiálov.

MDV SR zabezpečovalo časť programu **medzinárodnej návštevy** z Poľského dozorného orgánu. Poľskí kolegovia boli oboznámení so spôsobom výkonu štátneho zdravotného dozoru pri preprave zdrojov ionizujúceho žiarenia cestnou, železničnou i leteckou dopravou a postupmi pri riešení mimoriadnych udalostí v súvislosti so záchytnom zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámych vlastníkov.

### 10.2. Registre

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením vedie a spracováva v rámci rezortu nasledovné registre:

- register povolení na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany;
- register pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia;
- register zdrojov ionizujúceho žiarenia;
- register odborne spôsobilých osôb;
- register osobných dávok pracovníkov na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

Osobné dávky boli v roku 2017 vyhodnocované pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v zdravotníctve, v leteckých spoločnostiach a v dopravných spoločnostiach. Ani u jedného pracovníka **neboli prekročené limity osobných dávok**, ktoré sú stanovené príslušnými právnymi predpismi.

V súvislosti s používaním zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení a na kontrolu obsahu batožín a zásielok bolo v roku 2017 vykonaných 6 kontrol. Celkový počet zdrojov evidovaných v rezorte je uvedený v tabuľke 10-1.

Viac ako polovicu evidovaných zdrojov ionizujúceho žiarenia predstavujú **röntgenové zariadenia** na kontrolu obsahu batožín a zásielok, ktoré sú inštalované na medzinárodných letiskách, poštách a v doručovateľských spoločnostiach.

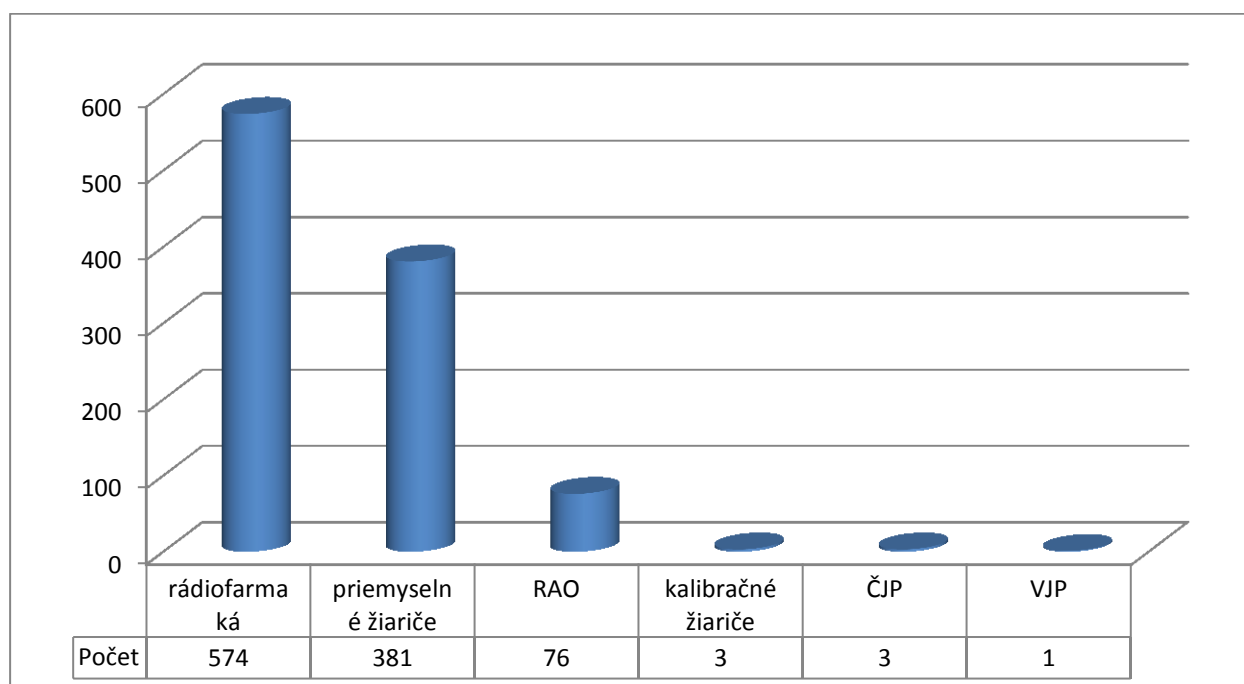
**Tabuľka 10-1 Register zdrojov ionizujúceho žiarenia**

DRUH ZDROJA IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA	POUŽITIE	POČET ZDROJOV
Röntgenové prístroje	Lekárske ožiarenie	35
	Kontrola batožín	53
Uzavreté rádioaktívne žiariče	Kontrola zásielok	7
	Súčasť prístrojov	7
<b>SPOLU</b>		<b>102</b>

### 10.3. Preprava rádioaktívnych materiálov

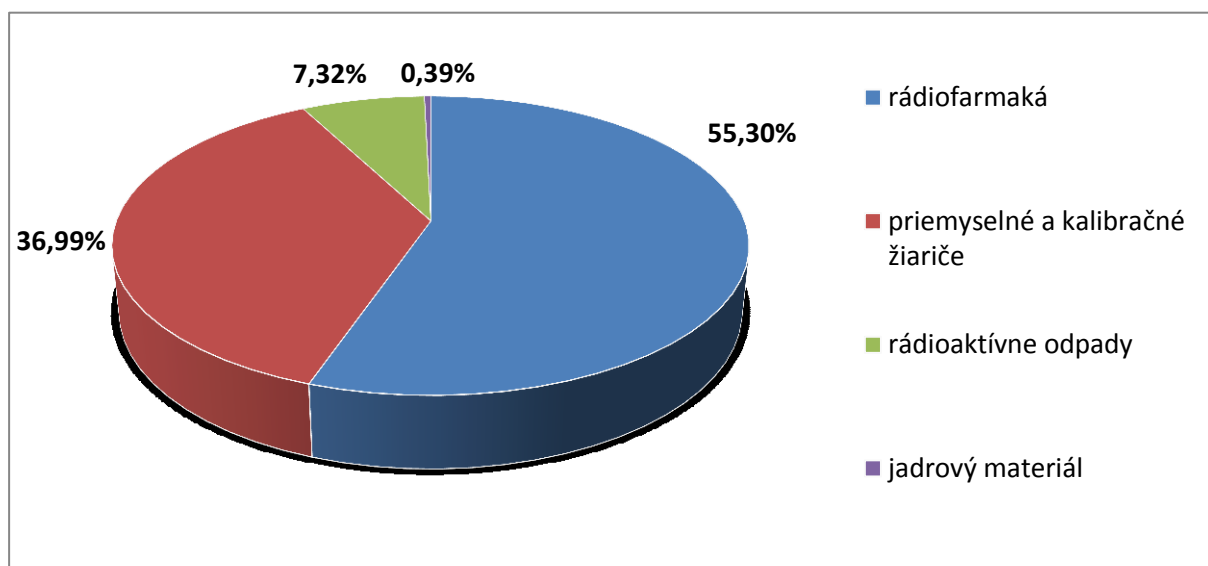
V roku 2017 bolo MDV SR spolu **oznámených 1038 prepráv** rádioaktívnych látok. Prepravu na území Slovenskej republiky s povolením MDV SR vykonáva **7 slovenských dopravcov**, ktorý pokrývajú 75,5 % oznámených prepráv a zvyšných 24,5 % prepráv vykonávalo **11 zahraničných dopravcov**. Viac ako polovica prepráv (55%) sa týkala zásielok s **medicínskymi žiaričmi** – rádiofarmakmi, určenými pre diagnostiku a terapiu, najmä  $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,  $^{18}\text{F}$ ,  $^{131}\text{I}$ ,  $^{81}\text{Rb}/^{81\text{m}}\text{Kr}$ ,  $^{111}\text{In}$  a  $^{223}\text{Ra}$ . Zásielky s **priemyselnými žiaričmi**, najmä  $^{192}\text{Ir}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{75}\text{Se}$ ,  $^{60}\text{Co}$  a  $^{137}\text{Cs}$ , tvorili 37 % oznámených prepráv. **Rádioaktívne odpady** určené naY\* spracovanie alebo uloženie tvorili 7 % z celkového objemu prepráv. Podiel prepráv rádioaktívnych materiálov predstavoval 99,6 % z celkového počtu uskutočnených prepráv a všetky boli vykonané cestnou dopravou. Zostávajúcich 0,4 % tvorili prepravy jadrového materiálu (čerstvé a vyhoreté jadrové palivo), ktorý bol prepravovaný po železnici alebo kombinovane leteckou a cestnou dopravou.

**Graf 4 Počet prepráv rádioaktívneho materiálu oznámených MDV SR v roku 2017**



V porovnaní s rokom 2016 je možné pozorovať rovnaké rozdelenie pomeru medzi prepravami rôzneho typu rádioaktívneho materiálu. Celkový počet oznámených prepráv sa medziročne zvýšil o 24 %.

**Graf 5 Podiel prepráv podľa typu rádioaktívneho materiálu**



**Štátny zdravotný dozor** pri prepravách rádioaktívnych žiaričov je vykonávaný v spoluprácu so sekciou colnou MF SR a s odborom dopravnej polície PPZ. V sledovanom roku bolo vykonaných 7 kontrol. V spolupráci s ÚJD SR boli dozorované 3 prepravy čerstvého jadrového paliva a 1 preprava vyhoretého jadrového paliva.

Pracovníci oddelenia zastupovali MDV SR v pozícii hodnotiteľov na **havarijnom cvičení** držiteľov povolení na prepravu rádioaktívnych materiálov „**GEMINI 2017**“ a rádioaktívnych odpadov „**Kontejner 2017**“, ako aj na **súčinnostnom cvičení ŽSR** zameranom na prepravu rádioaktívnych materiálov v súlade s predpisom ŽSR O 23 - Doprava a preprava vybraných rádioaktívnych materiálov po tratiach ŽSR. V rámci **medzinárodného cvičenia ConvEx 3** organizovanom IAEA bola preverená koordinácia príslušných dozorných orgánov SR (ÚJD SR, MDV SR, ÚVZ SR, MV SR a MZVaEZ SR) pri havarijnej odozve pri rozsiahlej radiačnej havárii presahujúcej hranice jedného štátu.

#### 10.4. Mimoriadne radiačné udalosti

Prvoradým cieľom riešenia mimoriadnych udalostí v súvislosti so záchytnom nedeklarovanej rádioaktivity a opustených žiaričov je zabrániť ožiareniu zamestnancov, ktorí sa v rámci plnenia svojich pracovných povinností vyskytujú v blízkosti rádioaktívnych žiaričov a predchádzanie neodbornej manipulácii so zdrojom žiarenia, ktorá by mohla viesť k strate kontroly nad zdrojom žiarenia, resp. ožiareniu obyvateľov. Priebežne je pripravovaná fotodokumentácia nájdených predmetov, ktorá slúži ako archív nájdených kontaminovaných predmetov a tiež ako školiaci materiál, napr. pre pracovníkov zberní kovového šrotu.

V roku 2017 bolo riešených 7 mimoriadnych udalostí v súvislosti so záchytnom nedeklarovaného zdroja ionizujúceho žiarenia. V dvoch prípadoch pri riešení vagónu so železným šrotom bol zdroj ionizujúceho žiarenia odstránený príslušnými orgánmi mimo územia SR a vagóny boli odoslané do

stanice určenia. Zoznam mimoriadnych udalostí riešených v roku 2017 a základné údaje sú uvedené v tabuľke 10-2. V rezorte dopravy bolo od roku 2008 vyriešených spolu 97 takýchto mimoriadnych udalostí (Tabuľka 10-3).

**Tabuľka 10-2 Prehľad riešených záchytov nedeklarovanej rádioaktivity v roku 2017**

Miesto riešenia MU	Predmet	Zdroj IŽ	Príkon dávkového ekvivalentu [mikroSv/hod]	Spôsob likvidácie
Slovenská pošta, a. s. Tomášikova 54, BA	súčiastky historickej leteckej techniky	Ra-226	6 – 10	Vrátené odosielateľovi
ŽST Bratislava - Vajnory	Potrubie s inkrustom	Ra-226 (U <sub>nat</sub> )	11	JAVYS, a.s.
Maťovce	Kontaminovaná zemina	Ra-226 (U <sub>nat</sub> )	0,86 na povrchu vagónu	Vrátené na spätnú prepravu 18.3.2017
Mimo SR	Vagón so železným šrotom	Zdroj odstránený mimo územia SR a vagón odoslaný do stanice určenia		
Horný Hričov	Sypký materiál kontaminovaný rádiovou farbou	Ra-226	15	JAVYS, a.s.
ŽST Čadca	Súčiastka vojenskej techniky	Ra-226	35	JAVYS, a.s.
Mimo SR	Vagón so železným šrotom	Zdroj odstránený mimo územia SR a vagón odoslaný do stanice určenia		

**Tabuľka 10-3 Prehľad počtu záchytov nedeklarovanej rádioaktivity v rezorte od roku 2008**

ROK	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	SPOLU
Počet záchytov	14	11	2	3	17	18	8	11	6	7	97

## 10.5. Spolupráca s orgánmi štátnej správy a medzinárodnými organizáciami

### Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky a Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

Nosnou činnosťou v rámci spolupráce s MZ SR a ÚVZ SR v roku 2017 bola **príprava nového zákona o radiačnej ochrane**, v ktorom sú prebraté ustanovenia Smernice Rady č. 2013/59/EURATOM z 5. decembra 2013, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia. V rámci medzirezortného pripomienkového konania boli predložené pripomienky MDV SR k návrhu tohto zákona a v rámci rozporového konania sa hľadal spôsob úpravy návrhu zákona tak, aby sa čo najviac približoval požiadavkám Smernice.

Ako dôsledok **cvičenia INEX 5** bola ÚVZ SR na základe uznesenia vlády č. 536/2016 predložená správa o radiačnej monitorovacej sieti, ku ktorej zaslalo MDV SR zásadné pripomienky.

MZ SR predložilo **analýzu súčasného stavu pripravenosti** poskytovateľov zdravotnej starostlivosti na radiačnú udalosť, ktorá bola MDV SR akceptovaná bez pripomienok.

### Spolupráca s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky

V nadväznosti na úlohy v oblasti **CBRN (chemické, biologické, rádioaktívne a nukleárne hrozby)** vyplývajúce zo Spoločného akčného plánu vlády SR a vlády USA na boj proti nelegálnemu nakladaniu s jadrovými a rádioaktívnymi materiálmi a súvisiacimi technológiami (uznesenie vlády č. 772 z 30. novembra 2011) pracovníci oddelenia ochrany zdravia pred žiarením úzko spolupracovali s Letovými prevádzkovými službami Slovenskej republiky, š. p. (ďalej len „LPS, š. p.“) pri zavedení technických opatrení na zvýšenie úrovne bezpečnosti a ochrany ich pracovísk a prevádzok. Za týmto účelom bol v priestoroch vjazdu do areálu prevádzkovej budovy LPS, š. p. v Bratislave inštalovaný spektrometrický portálový detektor pre kontrolu prítomnosti rádioaktívnych látok, jadrových materiálov a niektorých improvizovaných výbušnín.

V máji 2017 bola skúšobná prevádzka detekčného systému vyhodnotená ako úspešná. Zároveň sa konštatovalo, že inštalovaný spektrometrický portálový detektor možno odporučiť aj iným subjektom v leteckej doprave ako účinný nástroj na zabránenie hrozbám v súvislosti s protiprávnym používaním zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Aj v tomto roku bolo pokračované v aktívnej spolupráci s **Hasičským a záchranným zborom PPZ** pri zabezpečovaní prípravy zasahujúcich osôb v súvislosti s prítomnosťou rádioaktívnych látok.

### Spolupráca s Ministerstvom financií Slovenskej republiky a Prezídiom policajného zboru Slovenskej republiky

V spolupráci so **Sekciou colnej správy** Finančného úradu a **Odborom dopravnej polície** PPZ boli odbornými pracovníkmi oddelenia vykonávané kontroly pri preprave rádioaktívnych žiaričov cestnou dopravou. Počas kontrol neboli zistené nedostatky, ktoré by vylučovali dokončenie prepravy. Bolo overené, že tieto prepravy boli v súlade s § 27 vyhlášky č. 545/2007 Z. z. riadne oznámené.

### Spolupráca s Ministerstvom obrany Slovenskej republiky

V záujme ochrany zdravia profesionálnych vojakov ako aj verejného zdravia v súlade s ustanoveniami zákona o verejnom zdravotníctve bolo v rámci spolupráce s Vojenským ústavom hygieny a epidemiológie MV SR odovzdané skúsenosti z výkonu preventívneho a následného štátneho zdravotného dozoru pri preprave rádioaktívnych materiálov.

### Spolupráca s Úradom jadrového dozoru Slovenskej republiky

Na základe dohovoru medzi Úradom jadrového dozoru SR (ÚJD SR) a príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva, ktoré sa zúčastňujú riešenia mimoriadnych udalostí v SR bol pravidelne, v štvrtročných intervaloch zasielaný **prehľad o mimoriadnych udalostiach**, ktoré riešili odborní pracovníci ÚVHR. Tieto informácie slúžia ako podklad pre hlásenia ÚJD SR do databázy Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu o záchytoch jadrových a rádioaktívnych materiálov v SR.

Okrem toho bol pracovníkmi ÚJD SR a Oddelenia ochrany zdravia pred žiarením v roku 2017 spoločne vykonávaný **dozor pri preprave jadrových materiálov** železničnou dopravou a kombinovanou dopravou. Zároveň ÚVHR posudzovalo aj dokumentáciu potrebnú na vydanie povolenia na takúto prepravu.

ÚJD SR požiadal ÚVHR o informácie a stanovisko k Návrhu správy o dozore a kontrole pri preprave rádioaktívneho odpadu a vyhoretého jadrového paliva, k záverom samitu o fyzickej ochrane zdrojov ionizujúceho žiarenia, k vyhodnoteniu cvičenia INEX 5, Národnej správe v zmysle spoločného dohovoru o bezpečnosti nakladania s vyhoretým palivom a o bezpečnosti nakladania s rádioaktívnym odpadom a k návrhom bezpečnostných štandardov IAEA. Pracovníci ÚJD SR spolu s pracovníkmi Oddelenia ochrany zdravia pred žiarením zastupujú SR v Komisii pre bezpečnosť prepravy TRANSSEC IAEA a v Európskej asociácii príslušných úradov pre bezpečnosť prepravy (EACA). ÚJD SR požiadalo MDV SR o spoluprácu pri zabezpečovaní programu medzinárodnej návštevy z Poľského dozorného orgánu.

### Spolupráca s Európskou komisiou

Oddelenie ochrany zdravia pred žiarením spolupracovalo na projekte Európskej Komisie (ENER/D1/2016-89), ktorého výstupom bude „**Komplexná štúdia a analýza preprav rádioaktívneho a jadrového materiálu v európskom spoločenstve**“. V rámci prvej fázy v roku 2017 boli zaslané informácie prostredníctvom vyplneného dotazníka. Finálna správa Komisie sa očakáva v závere roku 2018.

### Spolupráca s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu (IAEA)

MDV SR dlhodobo spolupracuje s IAEA v oblasti prepravy rádioaktívnych materiálov. V uplynulom roku sa podieľalo najmä na revízii bezpečnostného štandardu SSR-6 a SSG-26, vrátane účasti na rokovaníach v **Komisii pre bezpečnosť prepravy**. Z poverenia IAEA zástupkyňa MDV SR lektorsky zabezpečovala prednášky na workshope k implementácii medzinárodných požiadaviek na prepravu rádioaktívnych materiálov v rámci projektu „Zvyšovanie úrovne národnej infraštruktúry pre radiačnú bezpečnosť“.

### Spolupráca s Európskou asociáciou príslušných orgánov pre prepravu rádioaktívnych materiálov (EACA)

MDV SR má svoje zastúpenie aj v Európskej asociácii príslušných orgánov pre prepravu rádioaktívnych materiálov (EACA). Jej činnosť je zameraná predovšetkým na výmenu informácií medzi jednotlivými krajinami, nastavenie a udržiavanie tzv. dobrej praxe, vytváranie spojených akčných plánov a navrhovanie zmien v požiadavkách na prepravu rádioaktívnych materiálov v rámci IAEA, UNECE a EK. Táto spolupráca je prínosná pre MDV SR v oblasti dozoru v cestnej doprave, v rámci ktorého bolo implementované používanie Kontrolného záznamu vytvoreného EACA, čím sa harmonizuje dozor v medzinárodnej preprave v EÚ.

## 10.6. Vzdelávanie pracovníkov v oblasti radiačnej ochrany a účasť na medzinárodných rokovaníach

V roku 2017 sa odborní pracovníci oddelenia ochrany zdravia pred žiarením zúčastnili na 5 rokovaníach pri zastupovaní MDV SR v medzinárodných organizáciách, 1 konferencii, 1 odbornom kurze a 1 cvičení havarijnej pripravenosti a odozvy:

- **XXXIX. Dni radiačnej ochrany;**
- **10. rokovanie poradného výboru Európskej komisie** zriadeného smernicou rady č. 2006/117/EURATOM o dozore a kontrole pri preprave rádioaktívneho odpadu a vyhorelého jadrového paliva;
- **„Technical meeting“** rokovanie k revízii bezpečnostných predpisov IAEA pre prepravu rádioaktívnych materiálov SSR-6 a SSG26;
- **Rokovanie Európskej asociácie** príslušných úradov pre prepravu rádioaktívnych materiálov (EACA);
- **Medzinárodné cvičenie havarijnej pripravenosti a odozvy na jadrové udalosti** "Advanced Capacity Building in Preparedness and Response to Nuclear Accidents" v rámci projektu Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (IAEA);
- **34. rokovanie Komisie pre bezpečnosť** pri preprave rádioaktívnych materiálov v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu (TRANSSC 34, IAEA)
- **Workshop k implementácii medzinárodných požiadaviek na prepravu** rádioaktívnych materiálov v rámci projektu IAEA;
- **35. rokovanie Komisie pre bezpečnosť** pri preprave rádioaktívnych materiálov v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu (TRANSSC 35, IAEA).