



Dokumentácia pracovísk so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v priemysle

10.02.2009

Mgr. Miloš Ursíny



Flexibilné riešenie

Legislatíva SR, ktorá ustanovuje dokumentáciu pracovísk v priemysle

- q Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane a podpore zdravia**
- q Nariadenie č.345/2006 Z.z. o požiadavkách na ochranu**
- q Nariadenie č.346/2006 Z.z.- RO externých pracovníkov**
- q Nariadenie č.348/2006 Z.z.- vysokoaktívne žiariče**
- q Vyhláška 545/2007 Z.z.- podrobnosti zabezpečenia RO**



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (1)

- q **Rozhodnutia** vydané Úradom verejného zdravotníctva (ÚVZ) alebo Regionálnym úradom verejného zdravotníctva (RÚVZ) **podľa §13 ods. 5** (výstavba, stavebné a technologické zmeny dôležité z hľadiska radiačnej ochrany)
- q **Osvedčenia o odbornej spôsobilosti** na činnosti vedúce k ožiareniu podľa §45 ods.2, 3 a 7 vydané ÚVZ podľa §15 ods. 1 (platnosť 5 rokov od vydania)
- q **Záznamy o výsledkoch lekárskej preventívnej prehliadky** vo vzťahu k práci zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce a posudky podľa §30 (uchovávať 20 rokov od skončenia práce)
- q **Rozhodnutia** o návrhoch na zaradenie pracovných činností do **kategórie rizikových prác** vydané RÚVZ podľa §31 ods. 6 (oznámenia zmien podmienok výkonu práce, evidencia zamestnancov v riziku, výsledky hodnotenia zdravotných rizík zaslané na RÚVZ každoročne k 31.12.)
- q **Povolenia vydané ÚVZ alebo RÚVZ** podľa §45 ods. 2, 3, 7 (používanie zdrojov IŽ, odber, skladovanie a preprava rádioaktívnych žiaričov, platnosť povolenia 5 rokov od vydania, oznámenia zmien do 15 dní)
- q **Zmluva o poistení zodpovednosti** za škodu spôsobenú iným osobám v súvislosti s vykonávanou činnosťou, na ktorú bolo vydané povolenie; toto poistenie musí trvať po celý čas platnosti povolenia (§45 ods.24 písm. s)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (2)

- q **Oznámenia** (bezodkladné) orgánu verejného zdravotníctva, ktorý povolenie vydal, každého **prekročenia limitov** ožiarenia a každej **radiačnej nehody** alebo radiačnej havárie (§45 ods.24 písm.u) (správa do 6 týždňov od vzniku radiačnej nehody alebo havárie, §49 ods.7 písm. k)
- q **Oznámenia** skutočností dôležitých z hľadiska ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením, **zaslané doklady a správy** orgánu verejného zdravotníctva, ktorý povolenie vydal, v rozsahu a v lehotách uvedených v povolení na vykonávanie činností (§45 ods.24 písm. v)
- q **Oznámenia** vykonávania činnosti vedúcej k ožiareniu na **dočasnom pracovisku** (§45 ods.24 písm. x)
- q **Oznámenia činností vedúcich k ožiareniu** podľa §46 ods.1, 2 najneskôr 10 dní pred začatím a do 3 /14e.d./dní po skončení činnosti (používanie kalibračných ra žiaričov s $A_{ref} < A \leq 100 \cdot A_{ref}$ a technických rtg na kontrolu kvality výrobkov kde $\dot{H} < 10 \mu\text{Sv/hod}$ v 0,1m; externí dodávatelia služieb /e.d./)
- q **Evidencia** zdrojov IŽ, ktoré sa **oznamujú** je **5 rokov** od skončenia činnosti (§46 ods.7 písm. c)
- q **Oznámenia** (bezodkladné) každého nadobudnutia a odovzdania zdroja IŽ inej osobe (§46ods.7písm.d)
- q **Oznámenia** výsledkov osobného monitorovania externých pracovníkov do centrálného registra dávok a **bezodkladné oznámenia** zmeny údajov externého dodávateľa a prekročenia limitov ožiarenia externých pracovníkov (§46 ods.8 písm. j, k).



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (3)

Dokumentácia k žiadosti o vydanie povolenia obsahuje:

XVII. žiadosť o povolenie podľa § 45 ods. 3 písm. c) (na odber, skladovanie a používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia na priemyslové indikačné zariadenia, na karotážne práce a na nedeštruktívnu röntgenovú alebo gama defektoskopiu vrátane urýchľovačov častíc na nedeštruktívnu kontrolu materiálov, pri prevádzke ktorých vzniká žiarenie s energiou od 1 MeV do 20 MeV) :

- a) opis a odôvodnenie činnosti vedúcej k ožiareniu,
- b) špecifikácia zdrojov ionizujúceho žiarenia, príslušenstva, parametre a opis ich činnosti,
- c) program zabezpečenia kvality radiačnej ochrany,
- d) prevádzkové predpisy na bezpečnú prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- e) monitorovací plán pracoviska,
- f) havarijný plán pracoviska,
- g) návrh na vymedzenie sledovaného pásma, kontrolovaného pásma a pásma s obmedzeným prístupom,



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (4)

- h) opis pracoviska a jeho okolia (plány a náčrtky) doplnený o informácie o tienení a ochranných zariadeniach, prostriedkoch a pomôckach, vybavení pracovných miest, okolitých miestnostiach a ich určení a personálnom obsadení,
- i) preukázanie optimalizácie radiačnej ochrany na pracovisku,
- j) predpokladaný počet pracovníkov a zhodnotenie ich predpokladanej radiačnej záťaže,
- k) doklady o vykonaných skúškach zdrojov ionizujúceho žiarenia,
- l) spôsob skladovania rádioaktívnych žiaričov,
- m) spôsob zabezpečenia bezpečnosti zdrojov žiarenia proti odcudzeniu, zneužitiu alebo ich strate,
- n) spôsob zabezpečenia likvidácie nepoužívaných rádioaktívnych žiaričov,
- o) doklad o odbornej spôsobilosti pracovníkov riadiacich práce so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (5)

XVIII. žiadosť o povolenie podľa § 45 ods. 3 písm. d) (na prepravu rádioaktívnych žiaričov, na ktorých používanie vydáva povolenie regionálny úrad verejného zdravotníctva) :

- a) odôvodnenie prepravy,
- b) prepravný poriadok zahŕňajúci špecifikáciu druhu prepravy a opatrenia na zabezpečenie radiačnej ochrany pri preprave vrátane trasy prepravy, pokiaľ je známa,
- c) opis technického vybavenia na zabezpečenie prepravy vrátane nakladania a vykladania zásielky,
- d) hodnotenie rizík vyplývajúcich z charakteru prepravovaných rádioaktívnych látok, spôsobu prepravy a trasy prepravy,
- e) havarijný plán na prepravu,
- f) doklady o obalovom súbore,
- g) doklad o technickej spôsobilosti dopravného prostriedku,
- h) doklad o spôsobilosti obsluhy dopravného prostriedku,



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.345/2006 Z.z. o základných požiadavkách na ochranu zdravia (1)

- q **Rozhodnutia** vydané Úradom verejného zdravotníctva o **výnimočnom ožiarení** podľa §14 ods. 1 (autorizované limity, osobitný záznam do zdravotnej dokumentácie a do centrálného registra dávok)
- q **Záznamy o poučení osôb** vstupujúcich do kontrolovaného pásma, u pracovníkov vykonané v rámci informovania a školenia. (nevyžaduje sa u štátneho zdravotného dozoru, §21 ods.5)
- q **Prehľad** o všetkých osobách okrem pracovníkov kategórie A, ktoré **vstúpili do kontrolovaného pásma** spolu s uvedením času pobytu v KP a odhadu efektívnej dávky (§21 ods.14)
- q **Záznamy o informovaní** pracovníkov pred výkonom práce (§26, riziká spojené s prácou, postupy radiačnej ochrany /RO/, dodržiavanie požiadaviek RO a nutnosti včasného oznámenia tehotenstva)
- q **Záznamy o školení a preverení vedomostí** pracovníkov o RO pri práci najmenej 1x ročne (§27, práca so zdrojmi IŽ pri bežnej prevádzke, predvídateľných odchýlkach a mimoriadnej radiačnej situácii)
- q **Výsledky monitorovania** podľa §30 ods. 6 (podľa monitorovacieho plánu)
- q **Evidencia osobných dávok pracovníkov kategórie A** do veku 75 rokov, najmenej 30 rokov od skončenia práce so zdrojmi IŽ (dávky z výnimočného ožiarenia, ožiarenia v ohrození a havarijného ožiarenia sa evidujú osobitne a nesčítavajú sa s bežnými dávkami, §33 ods. 4, 5)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.345/2006 Z.z. o základných požiadavkách na ochranu zdravia (2)

- q **Oznámenie výsledkov osobného monitorovania v zahraničí** do centrálného registra dávok do troch mesiacov po ukončení práce (doložiť potvrdenie o veľkosti ožiarenia od oprávnenej inštitúcie, §33ods.9)
- q **Záznamy o kalibrácii a o overení funkčnosti** a prevádzkyschopnosti meradiel (§41 ods.1)
- q **Výsledky skúšok zdrojov IŽ** podľa §41 ods. 2 (skúšky dlhodobej stability a overenie tesnosti URŽ)
- q **Záznamy o informovaní** dobrovoľníkov vykonávajúcich záchranné práce pri radiačných nehodách a haváriách pri záchrane života o riziku (§47 ods.2, $E \leq 500 \text{ mSv}$, $H_{\text{koža}} \leq 5000 \text{ mSv}$)
- q **Záznamy o informovaní** osôb podieľajúcich sa na záchranných, lokalizačných ($E \leq 100 \text{ mSv}$, $H_T \leq 2 \cdot \text{limity pracovníkov}$) a likvidačných (limity ožiarenia pracovníkov) prácach o rizikách (§47 ods.5)
- q **Zdravotné záznamy pracovníkov kategórie A** do veku 75 rokov, najmenej však 30 rokov od skončenia práce so zdrojmi IŽ (§50, vedie príslušný lekár spolu s údajmi z dohľadu a dávkami)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.346/2006 Z.z. o požiadavkách na ochranu externých pracovníkov (1)

q Základné pojmy:

- q **Externý dodávateľ služieb** je fyzická osoba – podnikateľ alebo právnická osoba, ktorá vykonáva práce v kontrolovanom pásme pracoviska, na ktorého zriadenie a prevádzkovanie má povolenie iná fyzická osoba – podnikateľ alebo právnická osoba.
- q **Externý pracovník** je pracovník kategórie A podľa osobitného predpisu, ktorý vykonáva činnosť v kontrolovanom pásme, pričom nie je zamestnancom prevádzkovateľa.
- q **Oznámenie externého dodávateľa prevádzkovateľovi** pred začiatkom činnosti (identifikačné údaje, výsledky lekárskej preventívnej prehliadky a výsledky osobného monitorovania, §3 ods.2)
- q **Záznamy prevádzkovateľa** v svojej dokumentácii a v osobnom radiačnom preukaze externého pracovníka alebo individuálne potvrdenie (identifikačné údaje, dátum začatia a skončenia činnosti a výsledky osobného monitorovania, §4 ods.3)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.348/2006 Z.z. o požiadavkách na kontrolu vysokoaktívnych žiaričov (1)

q Základné pojmy:

- q Vysokoaktívny žiarič (HASS)** je uzavretý rádioaktívny žiarič obsahujúci rádionuklid, ktorého aktivita v čase výroby alebo aktivita v čase jeho prvého umiestnenia na trh, ak nie je známa aktivita v čase výroby, sa rovná alebo je vyššia ako úroveň aktivity uvedená v prílohe č. 2.
- q Nepoužívaný žiarič** je vysokoaktívny žiarič, ktorý sa už na činnosť vedúcu k ožiareniu, na ktorú bolo vydané povolenie Úradom verejného zdravotníctva SR nepoužíva a ani sa s jeho ďalším používaním nepočíta; vysokoaktívny žiarič, ktorý nemá platné osvedčenie uzavretého žiariča dlhšie ako 12 mesiacov, sa považuje za nepoužívaný.
- q Opustený žiarič** je uzavretý rádioaktívny žiarič, ktorý nie je evidovaný úradom, úrad nevydal povolenie na jeho používanie alebo nedostal oznámenie o jeho používaní, alebo uzavretý rádioaktívny žiarič, ktorý bol opustený, stratený, nesprávne umiestnený, ukradnutý alebo odovzdaný novému majiteľovi bez riadneho oznámenia príslušnému orgánu verejného zdravotníctva alebo bol odovzdaný prijímateľovi bez jeho upovedomenia.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.348/2006 Z.z. o požiadavkách na kontrolu vysokoaktívnych žiaričov (2)

- q Dokumentácia o opatreniach na zabezpečenie radiačnej ochrany** pri odbere vysokoaktívneho žiariča, skladovaní vysokoaktívneho žiariča a používaní vysokoaktívneho žiariča a o zabezpečení nakladania s vysokoaktívnym žiaričom, keď sa stane nepoužívaným žiaričom (§3 ods.2)
- q Dokumentácia o finančnom zabezpečení** nakladania s nepoužívaným žiaričom vrátane prípadu, keď sa držiteľ stane nesolventným alebo ukončí činnosť s vysokoaktívnym žiaričom (§3 ods.2)
- q Potvrdenie o možnosti prevzatia vysokoaktívneho žiariča** ako rádioaktívny odpad, keď sa stane nepoužívaným žiaričom na skladovanie alebo na uloženie rádioaktívneho odpadu, a ocenenie nákladov spojených s jeho prevzatím, skladovaním, úpravou a uložením od oprávnenej organizácie (§3 ods.3)
- q Oznámenia** (bezodkladné) na ÚVZ každého **odovzdania, nadobudnutia, straty, krádeže a nepovoleného použitia** vysokoaktívneho žiariča, každej **radiačnej nehody** a **zmeny skutočností** v záznamoch na formulári podľa prílohy č.3 a tiež **pravidelne** každých 12 mesiacov, ak nie je v povolení stanovené inak (§4, 5, 6)
- q Záznamy o pravidelnom overovaní**, že HASS a zariadenie, ktoré ho obsahuje, nie sú poškodené a sú na určenom mieste (po každom ukončení práce a najmenej 1x za mesiac, §6)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa nariadenia č.348/2006 Z.z. o požiadavkách na kontrolu vysokoaktívnych žiaričov (3)

- q **Doklad o zložení finančnej zábezpeky** na osobitný účet Ministerstva zdravotníctva SR (§6)
- q **Záznamy o kontrole HASS** po každej udalosti, ktorá ho môže poškodiť a o informovaní orgánu dozoru o prijatých opatreniach (§6)
- q **Dokumentácia k HASS** s informáciou o identifikácii a označení HASS obsahujúca fotografickú dokumentáciu žiariča, kontajnera žiariča, transportného obalu a prípadne aj zariadenia (§7 ods.5)
- q **Dokumentácia o absolvovaní odbornej prípravy pracovníkov** zameranej na bezpečnostné opatrenia a možné následky nedostatočnej kontroly a na riešenie mimoriadnych radiačných udalostí (§8 ods.1)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (1)

- q **Základné pojmy:**
 - q **Dopravca** je fyzická osoba alebo právnická osoba ktorá uskutočňuje prepravu rádioaktívnych žiaričov a rádioaktívnych látok pomocou dopravného prostriedku.
 - q **Prepravca** je fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá odovzdáva zásielku alebo náklad rádioaktívnych žiaričov a rádioaktívnych látok na prepravu a v prepravných dokumentoch je uvedená ako odosielateľ.
 - q **Dočasné pracovisko** je pracovisko, na ktorom sa činnosti vedúce k ožiareniu vykonávajú na prechodnú, vopred vymedzenú krátku dobu spravidla s prenosnými, na ten účel vyrobenými zdrojmi ionizujúceho žiarenia, ako sú napr. defektoskopické pracovisko alebo karotážne pracovisko.

- q **Písomný záznam o preverení funkčnosti** signalizačných a výstražných zariadení pred začiatkom prevádzky pracoviska so zdrojmi IŽ a potom aspoň raz mesačne (§4 ods.7, §5 ods.4)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (2)

- q** **Oznámenia termínu začatia prác**, predpokladanej doby práce na **dočasnom pracovisku**, jeho miesto, opis prác a prehľad používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia na miestne príslušné pracovisko štátneho zdravotného dozoru písomne alebo faxom **najmenej jeden pracovný deň vopred**.
Ukončenie prác bezodkladne. (§17 ods.2)

- q** **Dokumentácia na dočasnom pracovisku** (§17 ods.6) :
 - q** prevádzkové predpisy na bezpečnú prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - q** návrh na vymedzenie sledovaného pásma, kontrolovaného pásma a pásma s obmedzeným prístupom,
 - q** monitorovací plán,
 - q** havarijný plán,
 - q** overená kópia povolenia a overená kópia osvedčenia o odbornej spôsobilosti.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (3)

- q** **Oznámenie dopravcu najneskôr 24 hodín pred začatím prepravy** zásielok s celkovou aktivitou presahujúcou aktivitu vyňatých zásielok alebo zásielok vysokoaktívnych žiaričov na príslušné pracovisko štátneho zdravotného dozoru, ktoré obsahuje podľa §27 ods.3 :
 - a) názov a adresu dopravcu a príjemcu, ich telefónne čísla alebo faxové čísla,
 - b) telefónne číslo alebo faxové číslo dopravcu,
 - c) dátum prepravy, čas prepravy, spôsob prepravy a trasu prepravy,
 - d) druh dopravného prostriedku a pri motorovom vozidle aj evidenčné číslo vozidla,
 - e) druh a fyzikálnu formu prepravovaných rádioaktívnych žiaričov a rádioaktívnych látok,
 - f) pri tranzitnej preprave čas každého prechodu štátnej hranice.
- q** **Oznámenie dopravcu najmenej sedem dní vopred** aj Úradu verejného zdravotníctva SR v prípade prepravy rádioaktívnych žiaričov a rádioaktívnych látok, ak prepravovaná aktivita prekračuje hodnotu 3000 A1 alebo 3 000 A2 alebo 1000 TBq (§27 ods.6)
- q** **Záznamy o oboznámení osôb**, ktoré vykonávajú prepravu, s opatreniami na ochranu zdravia pre prípad straty kontroly nad zdrojom žiarenia a **záznamy o priebehu prepravy** (§27 ods.4)



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (4)

- q Bezodkladné oznámenia havárie** dopravného prostriedku príslušnému pracovisku štátneho zdravotného dozoru podľa §27 ods.4.
- q Štandardný formulár podľa osobitného predpisu** pri preprave uzavretých rádioaktívnych žiaričov medzi členskými štátmi Európskej únie, z členských štátov Európskej únie alebo do členských štátov Európskej únie podľa §29.
- q Oznámenia do centrálného registra zdrojov IŽ** podľa §49 ods.2, 3:
 - a) každé nadobudnutie, základné údaje (§45) a odovzdanie zdroja IŽ najneskôr do jedného mesiaca,
 - b) skončenie činnosti so zdrojmi ionizujúceho žiarenia do 3dní po skončení činnosti (len §46-oznám.),
 - c) strata zdrojov ionizujúceho žiarenia, ich krádež alebo zničenie bezodkladne (len §45 - povolenie).
- q Príloha k oznámeniu o nadobudnutí alebo odovzdaní zdrojov ionizujúceho žiarenia do centrálného registra** podľa §49 ods.4 :
 - a) kópia osvedčenia uzavretých rádioaktívnych žiaričov,
 - b) kópia sprievodného listu otvorených rádioaktívnych žiaričov.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (5)

- q** Evidované údaje o veľkosti ožiarenia pracovníkov so zdrojmi žiarenia **kategórie A** obsahujú:
- a) meno a priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo, trvalé bydlisko a pracovné zaradenie pracovníka so zdrojmi žiarenia kategórie A,
 - b) dĺžku sledovaného monitorovacieho obdobia,
 - c) dátum začatia a skončenia prác so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - d) počet pridelených dozimetrov a ich evidenčné čísla,
 - e) výsledky meraní osobných dávok za každé sledované monitorovacie obdobie,
 - f) efektívnu dávku z vonkajšieho ožiarenia, úväzok efektívnej dávky z vnútorného ožiarenia a celkovú efektívnu dávku v kalendárnom roku,
 - g) údaje o veľkosti ožiarenia pri radiačnej nehode a radiačnej havárii,
 - h) údaje o výnimočnom ožiarení.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (6)

- q Oznámenia do centrálného registra dávok** v elektronickej forme podľa §50 ods.2:
- a) osobné údaje pracovníkov kategórie A podľa evidencie písm. a) a ich pracovné zaradenie do jedného mesiaca od nástupu pracovníka so zdrojmi ionizujúceho žiarenia do zamestnania a každú zmenu týchto údajov do jedného mesiaca,
 - b) efektívne dávky väčšie ako 20 mSv alebo ekvivalentné dávky > 150 mSv bezodkladne po ich zistení,
 - c) zoznam a osobné údaje monitorovaných pracovníkov kategórie A, ich pracovné zaradenie, evidenčné čísla pridelených osobných dozimetrov a výsledky meraní osobných dávok pracovníkov podľa evidencie písm. e), f), g) a h) za predchádzajúci kalendárny rok do konca apríla nasledujúceho kalendárneho roka,
 - d) zoznam monitorovaných pracovníkov kategórie A, ich pracovné zaradenie, evidenčné čísla pridelených osobných radiačných preukazov a výsledky meraní osobných dávok pracovníkov, ktorí boli vyslaní na prácu v zahraničí, podľa evidencie písm. e) a efektívne dávky pracovníkov za kalendárny rok najneskôr do troch mesiacov po ich ukončení práce v zahraničí a k oznámeniu doložiť kópiu potvrdenia o veľkosti ožiarenia za celé obdobie vykonávania prác v zahraničí od oprávnenej zahraničnej organizácie.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (7)

- q** **Oznámenia do centrálného registra dávok externým dodávateľom** podľa §50 ods.3:
- a) osobné údaje externých pracovníkov podľa evidencie písm. a) a druh vykonávania pracovnej činnosti so zdrojmi žiarenia do jedného mesiaca od začatia vykonávania prác v kontrolovanom pásme iného držiteľa povolenia,
 - b) zoznam monitorovaných externých pracovníkov, ich pracovné zaradenie, evidenčné čísla pridelených osobných radiačných preukazov a údaje podľa evidencie písm. e), f), g) a h) za predchádzajúci kalendárny rok do konca apríla nasledujúceho kalendárneho roka,
 - c) zoznam monitorovaných externých pracovníkov, ktorí boli vyslaní na prácu v zahraničí, ich pracovné zaradenie, evidenčné čísla pridelených osobných radiačných preukazov a výsledky meraní osobných dávok pracovníkov podľa evidencie písm. e) a efektívne dávky pracovníkov za každý kalendárny rok najneskôr do troch mesiacov po ich ukončení práce v zahraničí.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (8)

- q** **Evidencia zdrojov IŽ** sa uchováva po odovzdaní zdroja IŽ alebo po jeho likvidácii podľa §51 ods.2:
 - a) **desať rokov** v prípade zdrojov IŽ, na používanie ktorých je potrebné **povolenie**,
 - b) **tri roky** v prípade zdrojov IŽ používaných na základe **oznámenia a registrácie**.

- q** **Evidencia zdrojov ionizujúceho žiarenia obsahuje** podľa §51 ods.3:
 - a) charakteristiku a vlastnosti zdrojov ionizujúceho žiarenia a ich obalov,
 - b) prevádzkové záznamy o používaní zdrojov žiarenia,
 - c) doklady o nadobudnutí a odovzdaní zdrojov ionizujúceho žiarenia iným osobám,
 - d) osvedčenia uzavretých rádioaktívnych žiaričov,
 - e) sprievodné listy otvorených rádioaktívnych žiaričov,
 - f) protokoly o preberacej skúške,
 - g) protokoly o skúškach dlhodobej stability,
 - h) protokoly o skúškach prevádzkovej stálosti.



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (9)

- q Dokumentáciu pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia tvoria podľa §54:**
- a) doklady o zdravotnej spôsobilosti pracovníkov kategórie A,
 - b) doklady o skúškach odbornej spôsobilosti a záznamy o overení odborných vedomostí pracovníkov ožiarených pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - c) záznamy o overení odborných vedomostí pracovníkov ožiarených pri práci a o vykonaných poučeniach o zásadách bezpečného správania v kontrolovanom pásme,
 - d) monitorovací plán,
 - e) výsledky monitorovania,
 - f) záznamy o úrovni ožiarenia pracovníkov kategórie A,
 - g) pre lekárske ožiarenie údaje podľa osobitného predpisu,
 - h) doklady o overení meracích prístrojov uvedených v monitorovacom pláne,
 - i) havarijný plán,
 - j) prevádzkové záznamy pracoviska so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
 - k) záznamy o prešetrovaní prípadov zvýšeného ožiarenia pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a záznamy o vyhodnotení radiačnej nehody a radiačnej havárie,



Flexibilné riešenie

Dokumentácia podľa vyhlášky č.545/2007 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany (10)

- l) správy o radiačnej nehode,
- m) rozbor možných radiačných nehôd a radiačných havárií na pracovisku,
- n) program zabezpečenia kvality radiačnej ochrany,
- o) kniha údržby a opráv,
- p) kniha návštev v kontrolovanom pásme, v ktorej sa evidujú údaje o osobách, na ktoré sa nevzťahuje zákaz vstupu do KP s výnimkou údajov o osobách, ktorým sa poskytuje zdravotná starostlivosť, a to:
 1. identifikačné údaje, dôvod, dátum a dĺžka pobytu v kontrolovanom pásme,
 2. veľkosť prijatých osobných dávok,
 3. údaj o poučení a informovaní osôb o veľkosti prijatých osobných dávok,
- q) všeobecne záväzné právne predpisy upravujúce oblasť radiačnej ochrany,
- r) pravidlá a pokyny na zabezpečenie radiačnej ochrany,
- s) prevádzkový poriadok,
- t) projektová dokumentácia pracoviska,
- u) povolenia na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva vydané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.



Ďakujem za pozornosť

