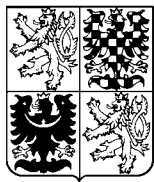


Ročník 2005



SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 174

Rozeslána dne 23. prosince 2005

Cena Kč 28,50

O B S A H:

499. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně
500. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 144/1997 Sb., o fyzické ochraně jaderných materiálů a jaderných zařízení a o jejich zařazování do jednotlivých kategorií
-

499

VYHLÁŠKA

ze dne 6. prosince 2005,

kteřou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost
č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanoví podle § 47 odst. 7 k provedení § 2 písm. h) bodu 4, § 2 písm. gg), § 4 odst. 4, 5, 6, 7, 11 a 12, § 6 odst. 2, 3, 4, 5 a 6, § 7 odst. 3, § 8 odst. 1, § 9 odst. 1 písm. h), i), j) a r), § 13 odst. 3 písm. d), § 17 odst. 1 písm. d), § 18 odst. 1 písm. a) a c), § 18 odst. 4 a 5, § 22 písm. e), § 24 odst. 4 a bodů I.6, I.7, I.8, I.12 a I.13 přílohy zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 83/1998 Sb. a zákona č. 13/2002 Sb., (dále jen „zákon“):

Čl. I

Vyhláška č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, se mění takto:

1. V poznámce pod čarou č. 1 se na konci textu na samostatný řádek doplňuje věta „Směrnice Rady 2003/122/Euratom z 22. prosince 2003 o kontrole vysokoaktivních uzavřených zdrojů záření a opuštěných zdrojů.“.

2. V § 1 se na konci textu písmene i) doplňují slova „, včetně vysokoaktivních a opuštěných zářičů“.

3. V § 1 se doplňuje odstavec 3, který zní:

„(3) Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnici Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti, ve znění směrnice 98/48/ES.“.

4. V § 2 písmeno b) včetně poznámky pod čarou č. 2 zní:

„b) **aplikujícím odborníkem** – lékař, zubní lékař nebo jiný zdravotnický pracovník, který v rozsahu své kvalifikace dané zvláštními právními předpisy²⁾ má klinickou odpovědnost za lékařské ozáření,

²⁾ Zákon č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění zákona č. 125/2005 Sb.“.

5. V § 2 písmeno e) včetně poznámky pod čarou č. 5a zní:

„e) **indikujícím lékařem** – lékař indikující lékařské ozáření podle zvláštního právního předpisu^{5a)},

^{5a)} Vyhláška č. 424/2004 Sb., kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků.“.

6. V § 2 písmeno f) zní:

„f) **klinickou odpovědností** – klinická odpovědnost za lékařské ozáření ve smyslu zvláštního právního předpisu^{5a)},“.

7. V § 2 písmeno r) zní:

„r) **praktickými úkony lékařského ozáření** – praktická část lékařského ozáření ve smyslu zvláštního právního předpisu^{5a)},“.

8. V § 2 písmeno u) včetně poznámky pod čarou č. 5b zní:

„u) **radiologickým fyzikem** – zdravotnický pracovník s odbornou způsobilostí k výkonu povolání radiologického fyzika podle zvláštních právních předpisů^{5b)},

^{5b)} Zákon č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění zákona č. 125/2005 Sb.

Vyhláška č. 424/2004 Sb., kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků.“.

9. V § 2 písmeno ff) zní:

„ff) **vyhledávacím vyšetřením** – diagnostický postup, při němž se využívá radiologického zařízení k včasnému stanovení diagnózy u rizikových skupin obyvatelstva,“.

10. V § 2 se doplňují písmena jj) až mm), která znějí:

„jj) **opuštěným zářičem** – uzavřený radionuklidový zářič, který není pod dozorem stanoveným právními předpisy a jehož aktivita v době jeho nálezu je vyšší než zprošťovací úroveň aktivity podle § 5. Opuštěným zdrojem je zejména zdroj, který pod dozorem stanoveným právními předpisy nikdy nebyl, nebo byl opuštěn, ztracen, odcizen nebo převeden bez vyrozumění příjemce nebo bez oznámení Úřadu,

kk) **vysokoaktivním zářičem** – uzavřený radionuklidový zářič, jehož aktivita v době výroby nebo, není-li tato doba známa, v době jeho prvního uvedení na trh je rovna nebo vyšší než příslušná úroveň aktivity uvedená v příloze č. 14,

- ll) **nevyužívaným zdrojem** – zdroj ionizujícího záření, který se již k činnosti, pro niž bylo Úřadem vydáno povolení podle § 9 odst. 1 písm. i) zákona, nevyužívá a jehož další využití k této činnosti se nepředpokládá,
- mm) **uznaným skladem** – pracoviště oprávněné Úřadem v podmínkách povolení podle § 9 odst. 1 písm. d) nebo i) zákona ke shromažďování nebo dlouhodobému skladování radionuklidových zářičů, včetně vysokoaktivních zářičů, popřípadě k jejich přepracovávání.“
11. V § 3 se na konci písmene j) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno k), které zní:
„k) fotonový dávkový ekvivalent, což je expozice⁷⁾ vynásobená faktorem $38,76 \text{ Sv.C}^{-1} \cdot \text{kg}$.“
12. V § 4 odst. 1 se na konci textu písmene g) doplňují slova „ , neoprávněného použití, nebo nesprávného použití“.
13. V § 5 odst. 2 se za slovo „reprezentují“ vkládá slovo „také“.
14. V § 6 písmeno g) zní:
„g) spotřební výrobek s radionuklidy, včetně ionizačních hlásičů požáru, na které se nevztahuje ustanovení § 7 písm. e), pokud v rámci vydání povolení k jejich výrobě nebo přípravě nebo k jejich dovozu či vývozu podle § 9 odst. 1 písm. s) zákona nebylo stanoveno jinak.“
15. V § 7 písmeno e) zní:
„e) ionizační hlásiče požáru, u nichž je součet aktivit zářičů větší než desetinásobek příslušné zprošťovací úrovně aktivity, nacházející se současně v jedné budově a v držbě jedné osoby.“
16. V § 9 písm. e) se slova „ozařovače nebo jiná zařízení obsahující uzavřené radionuklidové zářiče, včetně ozařovačů pro ozařování potravin a jiných stacionárních průmyslových ozařovačů“ nahrazují slovy „radionuklidový ozařovač pro ozařování potravin a surovin nebo jiný stacionární průmyslový ozařovač“.
17. V § 9 se na konci písmene f) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno g), které zní:
„g) vysokoaktivní zářič.“
18. V § 11 odst. 1 úvodní části ustanovení se za slovo „nevýznamné“ vkládají slova „nebo typově schválené drobné“.
19. V § 12 písm. a) se za slovo „drobnými“ vkládají slova „typově neschválenými“.
20. V § 12 se písmeno d) zrušuje.
Dosavadní písmena e) až g) se označují jako písmena d) až f).
21. V § 12 se na konci textu písmene d) doplňují slova „ , na nichž charakter radiační činnosti nevyžaduje vymezování kontrolovaného pásma“.
22. V § 13 písm. g) se za slovo „splňuje“ vkládá slovo „příslušné“.
23. V § 13 se na konci písmene g) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno h), které zní:
„h) pracoviště s kompaktním mimotělovým ozařováním krve s uzavřeným radionuklidovým zářičem.“
24. V § 14 písm. a) se slova „k nakládání s těmito ozařovači“ zrušují.
25. V § 14 písmeno c) zní:
„c) uznaný sklad,“.
26. V § 14 písm. e) se slovo „poživatin“ nahrazuje slovy „potravin a surovin“.
27. V § 15 písm. a) se slova „§ 2 písm. h) zákona“ nahrazují slovy „§ 2 písm. h) bod 1 zákona“.
28. V § 15 písm. c) se slova „kategorie III“ nahrazují slovy „nižší kategorie“.
29. V § 15 se na konci písmene c) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno d), které zní:
„d) sklad vyhořelého nebo ozářeného jaderného paliva.“
30. V § 16 odst. 2 se slova „písm. a) až c)“ nahrazují slovy „písm. c) až e)“.
31. V § 23 odst. 4 věte třetí se za slovo „předchozím“ vkládá slovo „prokazatelném“ a věta poslední se zrušuje.
32. V nadpisu části druhé hlavy I se slova „PRACOVÍŠTĚ, KDE SE VYKONÁVAJÍ RADIAČNÍ ČINNOSTI“ nahrazují slovy „ZDROJŮ IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A PRACOVÍŠTĚ S NIMI“.
33. V § 24 odst. 1 úvodní části ustanovení se slova „pracoviště, kde se vykonávají radiační činnosti,“ nahrazují slovy „zdrojů ionizujícího záření a pracoviště s nimi“.
34. V § 24 odst. 1 písm. d) se slova „o zajištění“ nahrazují slovem „zajištěním“.
35. V § 24 odst. 3 věte druhé se slova „radiační pracovníky“ nahrazují slovy „jednotlivce z obyvatelstva“.
36. V § 24 odst. 4 se na začátek písmene a) vkládají slova „vybavení osobními dozimetry a“.
37. V § 24 se na konci odstavce 4 tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno d), které zní:
„d) lékařský dohled podle § 28.“
38. V § 24 se doplňují odstavce 7 až 10, které včetně poznámky pod čarou č. 9a znějí:

„(7) Zdroje ionizujícího záření se skladují bezpečně a tak, aby bylo zajištěno, že s nimi nebudou nakládat neoprávněné osoby, a bylo bráněno ztrátě či odcizení zdroje anebo jeho poškození.

(8) Nevyužívané radionuklidové zářiče a zařízení je obsahující se bez zbytečného prodlení předají jinému oprávněnému uživateli, vrátí výrobcí nebo dodavateli, předají do uznaného skladu, nebo se zneškodní jako radioaktivní odpad.

(9) Výrobci, dovozci a distributoři radionuklidových zářičů vytvářejí trvale podmínky pro zpětný odběr jimi vyrobených, dovezených nebo distribuovaných radionuklidových zářičů a zařízení obsahujících radionuklidový zářič.

(10) Na pracovištích I. až IV. kategorie se jako součást dokumentace systému jakosti zpracovávají provozní předpisy, které obsahují písemné postupy k bezpečnému nakládání se zdroji ionizujícího záření, včetně postupů, jak zabránit neoprávněnému nakládání se zdroji, jejich ztrátě, odcizení nebo poškození, a zásahových instrukcí^{9a)} pro postup v případě odchylek od běžného provozu, a je zajištěn trvalý přístup pracovníků alespoň k zásahovým instrukcím, například jejich vyvěšením na přístupném místě.

^{9a)} § 12 vyhlášky č. 318/2002 Sb., o podrobnostech k zajištění havarijní připravenosti jaderných zařízení a pracovišť se zdroji ionizujícího záření a o požadavcích na obsah vnitřního havarijního plánu a havarijního řádu, ve znění vyhlášky č. 2/2004 Sb.“.

39. V § 26 odst. 2 větě první se slova „Provozovatel sledovaného nebo kontrolovaného pásma“ nahrazují slovy „Každý držitel povolení podle § 9 odst. 1 písm. d) a i) zákona“ a za slovo „situace“ se vkládají slova „a byli seznámeni s příslušnými provozními předpisy a další dokumentací. Pro všechny radiační pracovníky pracující v kontrolovaném pásmu jaderné elektrárny musí vzdělávání zahrnovat i obeznámení se s předpisy a schválenou dokumentací pro toto kontrolované pásmo.“.

40. V § 27 odst. 1 se věta druhá nahrazuje větou „Soustavný dohled nad radiační ochranou se zajišťuje osobami s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany a dohlížejíci osobami.“.

41. V § 27 odstavec 2 včetně poznámky pod čarou č. 10 zní:

„(2) K zajištění soustavného dohledu ustanovuje držitel povolení podle § 9 odst. 1 písm. d) a i) zákona dohlížejíci osobu a na všech pracovištích II. a vyšší kategorie zajišťuje přítomnost odpovídajícího počtu osob s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany¹⁰⁾. Přítomnost nejméně jedné osoby s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany zajišťuje pro činnosti v kontrolovaném pásmu také držitel povolení podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona ke službám v rozsahu

podle § 59 odst. 1 písm. d) nebo objednatel této služby. Každá osoba s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany a dohlížejíci osoba musí mít zvláštní odbornou způsobilost¹⁰⁾ odpovídající provozované činnosti a zdrojům ionizujícího záření. Je-li provozovatelem fyzická osoba, která má odpovídající zvláštní odbornou způsobilost, může činnosti dohlížejíci osoby, popřípadě osoby s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany vykonávat sama.

¹⁰⁾ Vyhláška č. 146/1997 Sb., kterou se stanoví činnosti, které mají bezprostřední vliv na jadernou bezpečnost, a činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, požadavky na kvalifikaci a odbornou přípravu, způsob ověřování zvláštní odborné způsobilosti a udělování oprávnění vybraným pracovníkům a způsob provedení schvalované dokumentace pro povolení k přípravě vybraných pracovníků, ve znění vyhlášky č. 315/2002 Sb.“.

42. V § 27 odstavec 7 zní:

„(7) Osoby s přímou odpovědností za zajištění radiační ochrany se na zajištění soustavného dohledu nad radiační ochranou podílejí zejména tím, že trvale dohlížejí na to, aby všichni pracovníci při své práci plnili požadavky ochrany zdraví i technické a administrativní požadavky k zajištění radiační ochrany.“.

43. V § 28 odst. 6 větě poslední se slova „k nakládání se zdroji ionizujícího záření“ nahrazují slovy „a zaměstnavateli“.

44. V § 29 odstavec 1 zní:

„(1) Sledované pásmo se vymezuje všude tam, kde se očekává, že efektivní dávka by mohla být vyšší než 1 mSv ročně nebo ekvivalentní dávka by mohla být vyšší než jedna desetina limitu ozáření pro oční čočku, kůži a končetiny stanoveného v § 20 odst. 1 písm. c) až e).“.

45. V § 29 odst. 2 se část věty první za čárkou včetně čárky zrušuje.

46. V § 29 odst. 2 se ve větě druhé slovo „také“ zrušuje.

47. V § 29 odstavec 3 zní:

„(3) Sledované pásmo se vymezuje jako ucelená a jednoznačně určená část pracoviště, zpravidla stavebně oddělená. Na vchodech nebo ohraničení se sledované pásmo označuje upozorněním „Sledované pásmo se zdroji ionizujícího záření“, případně i znakem radiačního nebezpečí¹⁶⁾ a údaji o charakteru zdrojů a rizik s nimi spojených.“.

48. V § 30 odst. 1 se věta první nahrazuje větou „Kontrolované pásmo se vymezuje všude tam, kde by efektivní dávka mohla být vyšší než 6 mSv ročně nebo kde by ekvivalentní dávka mohla být vyšší než tři desetiny limitu ozáření pro oční čočku, kůži a končetiny stanoveného v § 20 odst. 1 písm. c) až e).“.

49. V § 30 odst. 6 se věta druhá nahrazuje větou „Ostatní osoby mohou v kontrolovaném pásmu pracovat nebo pobývat jen v případě, že provozovatel kontrolovaného pásma zajistí takové podmínky, že jejich ozáření nepřekročí obecné limity.“.

50. V § 30 odstavec 7 zní:

„(7) Pro pobyt v kontrolovaném pásmu se každý vybavuje ochrannými pracovními pomůckami přiměřenými způsobu své činnosti nebo důvodům svého pobytu v tomto pásmu.“.

51. V § 30 odst. 8 větě poslední se za slovo „ekvivalentu“ vkládají slova „v kontrolovaném pásmu“ a za slova „radioační pracovníci“ se vkládají slova „vstupující do kontrolovaného pásma“.

52. V § 32 se na konci odstavce 5 doplňuje věta „Generátor záření, u něhož uplynula doba použitelnosti, nebo nebyla-li tato doba výrobcem stanovena, lze používat, pokud jeho parametry a provozní vlastnosti vyhovují výrobcem určenému účelu použití, požadavkům zkoušky dlouhodobé stability a v případě radiologických zařízení i požadavkům národních radiologických standardů.“.

53. V nadpisu § 33 se slova „pracovišť s uzavřenými radionuklidovými zářiči“ nahrazují slovy „uzavřených radionuklidových zářičů, zařízení a pracovišť s nimi“.

54. V § 33 odst. 2 větě první se za slovo „smí“ vkládají slova „být předán jen tomu a smí jej“.

55. V § 33 se na konci odstavce 5 doplňuje věta „Po uplynutí doby použitelnosti, nebo nebyla-li tato doba výrobcem stanovena, lze uzavřený radionuklidový zářič používat za podmínek stanovených v § 82 odst. 5.“.

56. V § 33 se na konci odstavce 6 doplňuje věta „Zařízení obsahující uzavřený radionuklidový zářič, u něhož uplynula doba použitelnosti, nebo nebyla-li tato doba výrobcem stanovena, lze používat, pokud jeho parametry a provozní vlastnosti vyhovují výrobcem určenému účelu použití, požadavkům zkoušky dlouhodobé stability a v případě radiologických zařízení i požadavkům národních radiologických standardů.“.

57. V § 33 se doplňují odstavce 7 až 11, které znějí:

„(7) Osoba, která nakládá s vysokoaktivním zářičem, pravidelně ověřuje, zda se vysokoaktivní zářič, popřípadě zařízení jej obsahující nachází na místě svého používání nebo skladování a že je ve zjevně dobrém stavu.

(8) Vysokoaktivní zářiče opatřuje výrobce, popřípadě u dovezených zářičů dodavatel, nezaměnitelným identifikačním číslem. Je-li to proveditelné, toto číslo se vyryje nebo natiskne na zářič. Toto číslo se rovněž

vyryje nebo natiskne na obal zářiče. Není-li to proveditelné nebo v případě přepravních obalů pro vícenásobné použití, uvedou se na obalu alespoň informace o charakteru zářiče. Výrobce, popřípadě u dovezených zářičů dodavatel, také zajistí, aby obal zářiče a, je-li to proveditelné, i zářič byly označeny a opatřeny znakem radioačního nebezpečí a aby součástí dokumentace každého vyráběného nebo dováženého typu vysokoaktivního zářiče byla i fotografie nebo jiné obdobné vyobrazení zářiče a pro něj obvykle používaného obalu.

(9) Osoba, která má v držbě vysokoaktivní zářič, zajistí, aby tento zářič a jeho obal byl vždy provázen písemnou informací umožňující identifikovat zdroj a jeho povahu a aby byly, je-li to proveditelné, označeny a opatřeny znakem radioačního nebezpečí a aby nápisy a značky zůstaly čitelné. Identifikace a značení mají být v souladu s identifikací a značením podle odstavce 8. Příslušná dokumentace obsahuje také fotografie nebo jiné obdobné vyobrazení zdroje, obalu zdroje, přepravního obalu, zařízení nebo vybavení. Fotografie nebo jiné obdobné vyobrazení zdroje není třeba, nelze-li ji pořídit nebo opatřit bez demontáže zařízení. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahují na úložiště radioaktivních odpadů ani na uznaný sklad.

(10) Osoba, která má v držbě uzavřený radionuklidový zářič, kromě toho, který je nevýznamným nebo typově schváleným drobným zdrojem, každoročně nejméně jednou provádí inventarizaci tohoto zdroje a její výsledky zasílá písemně nebo jinou dohodnutou formou Úřadu.

(11) Osoba, která má v držbě vysokoaktivní zářič, bez zbytečného prodlení oznámí Úřadu krádež, ztrátu nebo neoprávněné použití zářiče a zajistí provedení zkoušky dlouhodobé stability podle § 71 po každé události, která mohla zářič poškodit. O této události a přijatých opatřeních informuje Úřad.“.

58. V § 36 odst. 1 písm. b) bod 1 zní:

„1. generátorů záření,“.

59. V § 36 odst. 1 písm. b) se bod 2 zrušuje.

Dosavadní bod 3 se označuje jako bod 2.

60. V § 36 odst. 1 se na konci písmene c) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se bod 3, který zní:

„3. generátorů záření,“.

61. V § 36 odst. 1 písm. d) bod 1 zní:

„1. generátorů záření,“.

62. V § 36 odst. 1 písm. d) se na konci textu bodu 2 doplňují slova „ , s výjimkou ionizačních hlásičů požáru, na něž se vztahuje ustanovení § 7 písm. e)“.

63. V § 36 odst. 2 písm. e) se slova „jaderného zařízení nebo úložiště radioaktivních odpadů, provozovaných“ nahrazují slovy „pracoviště uskutečňované“.

64. V § 36 odst. 3 větě druhé se slovo „instrukce“ nahrazuje slovy „zásahové instrukce“.

65. V § 37 odstavec 3 zní:

„(3) Výrobce radionuklidových záříčů nebo zařízení s nimi, kromě nevýznamných nebo typově schválených drobných zdrojů, dodá vyrobené zdroje ionizujícího záření jen osobě, která je oprávněna s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.“.

66. V § 38 odst. 2 se slova „ , a zdroje ionizujícího záření“ dodá jen osobě, která je oprávněna s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.“ nahrazují slovy „ , a radionuklidové záříče nebo zařízení s nimi, kromě nevýznamných nebo typově schválených drobných zdrojů, dodá jen osobě, která je oprávněna s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.“.

67. V § 38 odst. 3 se za slova „zdroji ionizujícího záření“ vkládají slova „ , které jsou radionuklidovými záříči nebo je obsahují“.

68. V § 38 se doplňuje odstavec 4, který zní:

„(4) Povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření specifickým způsobem, kterým je dovoz zdrojů ionizujícího záření, musí mít ten, kdo v rámci své podnikatelské činnosti dováží tyto zdroje na území České republiky.“.

69. V § 39 odst. 3 se za slova „zdroji ionizujícího záření“ vkládají slova „ , které jsou radionuklidovými záříči nebo je obsahují“.

70. V § 40 odst. 1 se slova „a vytvoření podmínek pro“ zrušují.

71. V § 40 odst. 1 se písmena a) a b) zrušují.

72. V § 40 odst. 2 se slova „a zkoušek dlouhodobé stability podle § 71, u otevřených radionuklidových záříčů průvodní list, u uzavřených radionuklidových záříčů platné osvědčení uzavřeného radionuklidového záříče vydané oprávněnou osobou a u drobných zdrojů návod k použití schválený Úřadem.“ nahrazují slovy „ , zkoušek dlouhodobé stability podle § 71 a zkoušek provozní stálosti podle § 72, u otevřených radionuklidových záříčů průvodní list, u uzavřených radionuklidových záříčů osvědčení uzavřeného radionuklidového záříče vydané oprávněnou osobou a u drobných zdrojů a u spotřebních výrobků s přidanými radioaktivními látkami, jejichž výroba nebo dovoz byl povolen Úřadem podle § 9 odst. 1 písm. s) zákona, návod k použití zahrnující pokyny pro bezpečné používání těchto výrobků uživatelem, u drobných typově schválených zdrojů se jedná o návod k použití schválený Úřadem.“.

73. V § 40 odst. 4 se slova „ , a zdroje ionizujícího záření“ dodá jen osobě, která je oprávněna s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.“ nahrazují slovy „ , a radionuklidové záříče a zařízení s nimi, kromě nevýznamných nebo typově schválených drobných zdrojů,

dodá jen osobě, která je oprávněna s nimi nakládat, a to alespoň je skladovat.“.

74. V § 41 odst. 2 písm. a) se slova „prokázána shoda se schváleným typem“ nahrazují slovy „doložena shoda se schváleným typem nebo s požadavky technických předpisů, které se na ně vztahují“.

75. V § 42 odst. 3 se slovo „instrukce“ nahrazuje slovy „zásahové instrukce“.

76. V § 43 se na konci textu odstavce 2 doplňují slova „ , kromě defektoskopických rentgenových zařízení a karotážních zařízení s uzavřeným radionuklidovým záříčem“.

77. V § 43 odst. 3 se slova „podle odstavce 1“ zrušují.

78. V § 44 odst. 1 písm. b) se slova „a ověřování vlastností zdrojů ionizujícího záření se schváleným typem“ zrušují.

79. V § 44 odst. 1 se za písmeno b) vkládá nové písmeno c), které zní:

„c) při ověřování vlastností zdrojů ionizujícího záření se schváleným typem, nebo“.

Dosavadní písmena c) a d) se označují jako písmena d) a e).

80. V § 44 odst. 2 písm. e) se slova „kvalifikovaných zástupců“ nahrazují slovy „fyzických osob s odpovídající zvláštní odbornou způsobilostí zastupujících držitele povolení“.

81. V § 46 odst. 1 větě druhé se slova „přímo u jejich původce, který je oprávněn s nimi nakládat jako s otevřenými radionuklidovými záříči“ nahrazují slovy „osobou, která je oprávněna s nimi nakládat jako s otevřenými radionuklidovými záříči, a ani zpracování a úprava radioaktivních odpadů prováděná takovou osobou na základě smluvního vztahu s držitelem povolení k nakládání s radioaktivními odpady“ a ve větě třetí se za slova „§ 56 až § 57“ vkládají slova „a § 89“.

82. V § 48 se na konci odstavce 7 doplňuje věta „Svým provedením, nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.“.

83. V § 51 se na konci odstavce 2 tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno d), které zní:

„d) s radioaktivními odpady bylo možné bezpečně manipulovat po celou dobu jejich skladování včetně radioaktivních odpadů v obalových souborech.“.

84. V § 53 odst. 2 větě první se slova „přípustná množství radionuklidových záříčů pro skladování“ nahrazují slovy „přípustné aktivity radionuklidových zá-

řičů“ a ve větě druhé se slova „přípustná množství“ nahrazují slovy „přípustné aktivity“.

85. V § 55 odst. 2 se za písmeno b) vkládá nové písmeno c), které zní:

„c) počet kusů a aktivitu ukládaných nevyužívaných uzavřených radionuklidových zářičů, u vysokoaktivních zářičů i jejich evidenční, popř. identifikační čísla podle § 33 odst. 8,“.

Dosavadní písmena c) až l) se označují jako písmena d) až m).

86. V § 57 odst. 1 písm. c) se slova „veřejné kanalizace“ nahrazují slovy „kanalizace pro veřejnou potřebu“.

87. V § 57 odst. 1 se na konci písmene c) doplňují slova „pokud není kanalizačním řádem^{22a)} stanoveno jinak,“.

Poznámka pod čarou č. 22a zní:

^{22a)} § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

88. V § 57 odst. 2 se slova „vod a ovzduší z jaderných zařízení ani na použití kameniva z odvalů uranových dolů.“ nahrazují slovy „životního prostředí z jaderných zařízení, z těžby a úpravy uranové rudy, z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, ani na použití kameniva z odvalů uranových dolů.“.

89. V § 57 se na konci odstavce 2 doplňuje věta „Uvolňovací úrovně se nevztahují rovněž na dopravní prostředky podle přílohy č. 4 vyhlášky č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování a přepravě.“.

90. V § 58 odst. 2 větě první se za slovo „používání“ vkládají slova „ , včetně informací, jak bezpečně naložit s výrobkem, popřípadě jeho zbytky, poté, co se pro uživatele stane odpadem“.

91. V § 58 odst. 2 větě poslední se slovo „předmět“ nahrazuje slovem „výrobek“.

92. V § 58 se doplňuje odstavec 4, který zní:

„(4) Výrobce nebo dovozce spotřebního výrobku s přidanými radioaktivními látkami vytvoří podmínky pro zpětný odběr jím vyrobených nebo dovezených výrobků a umožní zpětný odběr jím vyrobených nebo dovezených výrobků a z nich vzniklého odpadu.“.

93. V § 59 odst. 1 se na konci úvodní části ustanovení doplňují slova „následující činnosti poskytované jako služba jiným fyzickým nebo právnickým osobám“.

94. V § 59 odst. 1 se písmeno d) zrušuje.

Dosavadní písmena e) až g) se označují jako písmena d) až f).

95. V § 59 odst. 1 písm. d) se za slovo „pracovišť“ vkládají slova „IV. kategorie“.

96. V § 59 odst. 1 písm. e) se za slovo „hodnocení“ vkládají slova „ozáření z přírodních radionuklidů, včetně měření a hodnocení“.

97. V § 59 odst. 1 se na konci písmene f) tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno g), které zní:

„g) dovoz, vývoz nebo distribuce generátorů záření, kromě generátorů záření, které jsou nevýznamnými zdroji.“.

98. V § 59 odst. 2 písm. a) a b) se za slova „příloze č. 6“ doplňují slova „nebo 15“.

99. V § 59 odst. 2 písm. c) se slova „kvalifikovaných zástupců“ nahrazují slovy „fyzických osob s odpovídající zvláštní odbornou způsobilostí zastupujících držitele povolení“.

100. V § 59 odst. 3 se věta druhá zrušuje.

101. V § 59 odst. 4 se slova „až e)“ nahrazují slovy „nebo d)“ a slova „ten držitel povolení, který je provozovatelem kontrolovaného pásma, kde k provádění těchto služeb dochází.“ se nahrazují slovy „objednavatel služby, pokud sám je oprávněn provádět činnost, která je předmětem služby.“.

102. V § 62 odst. 1 úvodní části ustanovení se slova „se dosahuje“ nahrazují slovy „se provádí postupy podle § 17 a dosahuje se jí“.

103. V § 63 odst. 1 větě první se za slovo „auditem“ vkládají slova „[§ 2 písm. g)]“.

104. V § 64 odst. 1 se slova „tam, kde je to z technických důvodů možné“ nahrazují slovy „ , je-li to možné“.

105. V § 64 se na konci textu odstavce 2 doplňují slova „pro radionuklidové ozařovače a lineární urychlovače a bez odpovídajícího rentgenového zařízení pro brachyterapii“.

106. V § 66 odstavce 1 a 2 znějí:

„(1) Při radioterapeutických činnostech musí úzce spolupracovat radiologický fyzik s příslušnou specializovanou způsobilostí podle zvláštního právního předpisu^{5b)}. Pro ostatní radiologické činnosti musí být k dispozici radiologický fyzik s příslušnou specializovanou způsobilostí, který v případě potřeby poskytuje konzultace o optimalizaci, včetně dozimetrie pacienta, zabezpečování jakosti, včetně operačního řízení jakosti, v případě nutnosti poradenství v záležitostech týkajících se radiační ochrany při lékařském ozáření.

(2) Radiologický fyzik je při výkonu své činnosti zodpovědný za provádění fyzikálních a dozimetrických činností nezbytných pro přesnou a bezpečnou aplikaci ionizujícího záření v klinické praxi a za posouzení fyzikálních a dozimetrických aspektů při zavádění no-

vého radiologického zařízení nebo nových fyzikálních metod do klinické praxe. Zodpovídá také za zavedení a hodnocení systému jakosti v oblasti své působnosti, zejména za zajištění a hodnocení výsledků zkoušek zdrojů ionizujícího záření a za řízení zkoušek zdrojů ionizujícího záření a dalších zdravotnických prostředků, které mohou ovlivnit ozáření pacientů nebo jiných osob podstupujících lékařské ozáření, a za aplikaci a optimalizaci radiační ochrany v klinické praxi zdravotnického zařízení.“.

107. V § 66 odst. 3 se slova „Zvláštní pozornost musí být věnována výcviku aplikujících odborníků“ nahrazují slovy „Držitel povolení zajišťuje výcvik aplikujících odborníků“.

108. V § 67 odst. 3 větě první se slova „Zvláštní pozornost musí být věnována výběru zdravotnických prostředků a volbě“ nahrazují slovy „Držitel povolení zajišťuje vhodný výběr zdravotnických prostředků a volbu“.

109. V § 67 odstavec 4 zní:

„(4) U každého lékařského ozáření se zaznamenávají veličiny a parametry umožňující stanovení dávky u každé vyšetřované nebo léčené osoby pro konkrétní zvolený radiologický postup (§ 63 odst. 1).“.

110. V § 68 se na konci textu odstavce 1 doplňují slova „ , případně v popisu monitorování podle § 36 odst. 3“.

111. V § 68 odst. 2 písmeno d) zní:

„d) parametry a vlastnosti dalších výrobků a zařízení, které jsou určeny k bezprostředním činnostem se zdroji ionizujícího záření, jejichž konstrukce může ovlivnit úroveň radiační ochrany, například plánovací systémy, vyvolávací proces, jakost rentgenových filmů a jakost zesilujících fólií,“.

112. V § 68 odst. 2 písm. e) se slova „prohlášení o shodě provedené výrobcem nebo dovozcem zařízení nebo písemné ujištění o tom, že prohlášení o shodě bylo vydáno“ nahrazují slovy „doklad o typovém schválení“.

113. V § 68 odst. 2 písm. f) bodě 1 se slova „včetně externích pracovníků“ zrušují.

114. V § 69 odst. 1 se na konci textu písmene a) doplňují slova „nebo požadavky příslušných technických předpisů“.

115. V § 69 odst. 2 se slova „programu zabezpečování jakosti nebo podle tohoto programu“ nahrazují slovy „dokumentaci systému jakosti“.

116. V § 69 odst. 6 se za slovo „zaznamenávají“ vkládají slova „způsobem a“ a slova „monitorovacím programem“ se nahrazují slovy „programu monitorování schváleném Úřadem, případně v popisu monitorování podle § 36 odst. 3“.

117. V § 69 odst. 7 se slovo „předpis“ nahrazuje slovy „předpis^{24a)}“.

Poznámka pod čarou č. 24a zní:

„^{24a)} Vyhláška č. 419/2002 Sb., o osobních radiačních průkazech.“.

118. V § 70 odst. 1 písm. d) bodě 1 se slova „písmene b)“ nahrazují slovy „písmene c)“ a za slovo „výrobního“ se vkládají slova „ , popřípadě identifikačního“.

119. V § 70 odst. 1 písm. d) bodě 2 se slova „popřípadě dalších mechanických a provozních systémů stanovených v rozhodnutí o typovém schválení,“ zrušují.

120. V § 70 odst. 1 písm. e) bodě 1 se slova „nebo dalších mechanických systémů stanovených v rozhodnutí o typovém schválení“ zrušují.

121. V § 70 odstavec 2 zní:

„(2) Přejímací zkoušky se provádějí nejméně v rozsahu stanoveném českými technickými normami, na základě návrhu výrobce, dovozce nebo distributora a nebo v rozsahu stanoveném při typovém schvalování. Při přejímací zkoušce držitel povolení, který zkoušku provádí, stanoví rozsah a četnost měření a ověřování vlastností zdrojů ionizujícího záření při předpokládaném způsobu použití v rámci zkoušek dlouhodobé stability a zkoušek provozní stálosti.“.

122. V § 70 odst. 3 větě první se za slova „podle zvláštních právních předpisů¹⁰⁾“ vkládají slova „ , a pokud se jedná o poskytování zdravotní péče, také příslušnou specializovanou způsobilost podle zvláštních právních předpisů^{5b)}“.

123. V § 70 se na konci odstavce 3 doplňuje věta „Kopii protokolu zasílá držitel povolení, který zkoušku provádí, písemně nebo jinou dohodnutou formou Úřadu do 1 měsíce od provedení zkoušky.“.

124. V § 71 odstavec 1 zní:

„(1) Zkouška dlouhodobé stability pro jednotlivé zdroje ionizujícího záření se provádí nejméně v rozsahu stanoveném českými technickými normami²⁶⁾, na základě návrhu výrobce, dovozce nebo distributora a nebo v rozsahu stanoveném při typovém schvalování. Rozsah zkoušky stanoví držitel povolení provádějící přejímací zkoušku nebo první zkoušku dlouhodobé stability (dále jen „výchozí zkouška dlouhodobé stability“).“.

125. V § 71 odst. 2 písm. c) se za slovo „záření“ vkládá slovo „opakované“.

126. V § 71 odst. 2 písm. d) bod 1 zní:

„1. 12 měsíců u radiodiagnostických kabinových rentgenových zařízení určených k humánní medicíně a u významných zdrojů,“.

127. V § 71 odst. 3 věte druhé se za slova „podle zvláštních právních předpisů¹⁰⁾“ vkládají slova „, a pokud se jedná o poskytování zdravotní péče, také příslušnou specializovanou způsobilost podle zvláštních právních předpisů^{5b)}“.

128. V § 71 odst. 3 věte poslední se za slovo „zkoušku“ vkládají slova „písemně nebo jinou dohodnutou formou“.

129. V § 71 odst. 4 se za větu první vkládá věta „Zkoušky dlouhodobé stability se nevztahují ani na ty jednoduché zdroje ionizujícího záření, u nichž to bylo stanoveno v podmínkách povolení k nakládání s nimi nebo v podmínkách rozhodnutí o jejich typovém schválení.“.

130. V § 74 odst. 3 se věta poslední nahrazuje větou „Pro požití vody ostatními osobami se počítá, že osoba mladší 2 let požije 0,25 m³ vody za rok ve formě kapaliny, osoba od 2 do 17 let požije 0,45 m³ vody za rok ve formě kapaliny a osoba starší 17 let požije 1 m³ vody za rok, z toho 0,7 m³ ve formě kapaliny.“.

131. V § 74 se doplňuje odstavce 5, který zní:

„(5) Pro výpočet efektivní dávky v důsledku inhalace produktů přeměny radonu z ovzduší v oblastech dotčených těžbou a zpracováním uranových rud se hodnota pozadí ekvivalentní objemové aktivity radonu uvažuje 10 Bq/m³, pokud není v dané oblasti jiná hodnota známa.“.

132. V § 76 odst. 3 věte první se slova „povrchového znečištění radionuklidů“ nahrazují slovy „radioaktivní kontaminace“ a věta druhá se zrušuje.

133. V § 76 odst. 4 se slova „, kde se pracuje s otevřenými radionuklidovými zářiči, a na pracovištích IV. kategorie.“ nahrazují slovy „IV. kategorie a těch pracovištích s otevřenými zářiči III. kategorie, u nichž je to vyžadováno Úřadem v podmínkách povolení.“.

134. V § 77 odst. 1 se věta druhá zrušuje.

135. V § 77 odst. 2 se slova „včetně externích pracovníků“ zrušují.

136. V § 77 se na konci odstavce 2 doplňují věty „Pro pracovníky kategorie A je kontrolní období pro vyhodnocování osobního dozimetru 1 měsíc. Vyhodnocování osobních dozimetrů provádí oprávněná dozimetrická služba.“.

137. V § 77 odst. 3 věte třetí se slova „zásahové nebo“ zrušují.

138. V § 77 odst. 5 věte první se slova „při ztrátě kontroly nad zdrojem ionizujícího záření“ zrušují a slovo „mohou“ se nahrazuje slovy „jsou schopny“.

139. V § 78 odstavec 1 zní:

„(1) Monitorování výпустů a jiných cest uvolňo-

vání radioaktivních látek do životního prostředí se uskutečňuje sledováním, měřením, zaznamenáváním a hodnocením veličin a parametrů charakterizujících uvolňované látky, zejména jejich celkovou, hmotnostní nebo objemovou aktivitu. Zavádí se na všech pracovištích, kde dochází ke zneškodňování látek znečištěných radionuklidů jejich řízeným uvolňováním nebo kde existuje možnost úniku závažného množství radionuklidů do okolí. Slouží ke kontrole dodržování povolených výпустů nebo podmínek povolení a k včasnému zjištění a zhodnocení případných úniků a jejich důsledků na obyvatelstvo v okolí pracoviště a na životní prostředí.“.

140. V § 78 odst. 2 věte první se slova „do ovzduší a vodotečí“ nahrazují slovy „a jiných cest uvolňování radioaktivních látek do životního prostředí“.

141. V § 79 odst. 1 věte druhé se za slovo „pracovištích“ vkládají slova „IV. kategorie a na těch pracovištích III. kategorie, u nichž je to vyžadováno Úřadem v podmínkách povolení“.

142. V § 79 odst. 3 věte první se slova „velmi významných zdrojů ionizujícího záření“ nahrazují slovem „pracoviště“.

143. V § 79 odst. 4 se slovo „předpis“ nahrazuje slovy „předpis^{26a)}“.

Poznámka pod čarou č. 26a zní:

„^{26a)} Vyhláška č. 319/2002 Sb., o funkci a organizaci celostátní radiační monitorovací sítě.
Nařízení vlády č. 11/1999 Sb., o zóně havarijního plánování.“.

144. V § 80 odst. 2 písmeno f) zní:

„f) protokol o přejímací zkoušce, protokoly o zkouškách dlouhodobé stability, jsou-li tyto zkoušky vyžadovány, a záznamy s výsledky měření prováděných v rámci zkoušek provozní stálosti.“.

145. V § 80 se na konci odstavce 2 tečka nahrazuje čárkou a doplňuje se písmeno j), které zní:

„j) u vysokoaktivních zářičů také fotografie nebo jiné obdobné vyobrazení v případech, kdy je to vyžadováno podle § 33 odst. 8 nebo 9.“.

146. V § 80 odstavec 3 zní:

„(3) Pokud Úřad nestanoví jinak, uchovávají se protokoly o přejímacích zkouškách po dobu používání zařízení, protokoly o zkouškách dlouhodobé stability nejméně 3 roky a záznamy s výsledky měření prováděných v rámci zkoušek provozní stálosti nejméně 1 rok. Ostatní údaje podle odstavců 1 a 2 se uchovávají po dobu nejméně 10 let od ukončení nakládání se zdrojem ionizujícího záření.“.

147. V § 80 odst. 4 úvodní části ustanovení se za slova „evidence zdrojů ionizujícího záření“ vklá-

dá slovo „údaje“ a za slova „stanoveno jinak“ slova „ , a to“.

148. V § 80 odst. 4 se na konci písmene c) čárka nahrazuje tečkou a písmeno d) se zrušuje.

149. V § 80 odst. 5 se slova „vždy do konce ledna a do konce července běžného roku souhrnně za předchozí pololetí“ nahrazují slovy „souhrnně za předchozí čtvrtletí, nejpozději do 1 měsíce po jeho uplynutí“.

150. V § 82 odst. 2 písm. b) se za slovo „výrobní“ vkládají slova „ , popřípadě identifikační“.

151. V § 82 se na konci odstavce 3 doplňuje věta „Toto ustanovení se nevztahuje na vysokoaktivní zářiče.“.

152. V § 82 odst. 4 větě poslední se slova „klasifikovaných jako nevýznamné zdroje“ zrušují a za slova „uzavřeného zářiče“ se vkládají slova „ , aby oprávněná osoba ověřila jeho těsnost a dále použila“.

153. V § 82 odst. 5 se slova „ale skončila doba platnosti osvědčení“ zrušují.

154. V § 82 se na konci textu odstavce 5 doplňují slova „ , na základě zjištěného stavu potvrzeného výsledky zkoušky dlouhodobé stability, kdy zkouška těsnosti byla provedena přímou metodou“.

155. V § 83 odst. 4 větě první se za slova „vznikají radionuklidy“ vkládají slova „nebo dochází k jejich koncentraci“.

156. V § 84 odstavec 1 včetně poznámky pod čarou č. 26b zní:

„(1) Držitel povolení vede k evidenci osobních dávek pracovníků kategorie A tyto doklady a údaje:

- a) jméno, příjmení, místo a datum narození,
- b) rodné číslo, pokud bylo přiděleno a nositel rodného čísla k jeho využití udělil písemný souhlas podle zvláštního právního předpisu^{26b)},
- c) osobní dávky a další údaje k charakterizaci ozáření stanovené Úřadem v podmínkách povolení nebo schválené Úřadem jako součást programu monitorování.

^{26b)} § 13c zákona č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodných číslech a o změně některých zákonů (zákon o evidenci obyvatel), ve znění pozdějších předpisů.“.

157. V § 86 odst. 2 se slova „programu monitorování“ zrušují.

158. V § 87 písm. d) se číslo „1000“ nahrazuje číslem „400“.

159. V § 87 písmeno e) zní:

„e) pracoviště, na nichž se provádí

1. nakládání s pevnými produkty spalování uhlí na zařízeních s tepelným výkonem nad 5 MW,
2. výroba stavebních materiálů z produktů spalování uhlí,
3. těžba, transport produktovody a zpracování ropy a plynu,
4. zpracování fosfátových surovin,
5. výroba a zpracování materiálů na bázi minerálů titanu,
6. výroba a zpracování materiálů na bázi minerálů zirkonia,
7. zpracování surovin obsahujících vzácné zeminy,
8. metalurgická výroba kovů,
9. výroba, zpracování a užití materiálů s obsahem thoria a uranu,
10. nakládání s vodárenskými kaly z úpravy vod z podzemních zdrojů,
11. nakládání s materiály, u nichž bylo prokázáno, že obsah přírodních radionuklidů v nich přesahuje uvolňovací úroveň nebo zvyšuje příkon fotonového dávkového ekvivalentu o více než 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ “.

160. § 88 až 91 včetně poznámek pod čarou č. 26c a 26d znějí:

„§ 88

Vyšetřovací úrovně a směrné hodnoty pro ozáření z přírodních zdrojů

(1) Pro pracoviště, na kterých může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, se stanovují tyto vyšetřovací úrovně

- a) 400 Bq/m³ pro průměrnou objemovou aktivitu radonu v ovzduší při výkonu práce pro pracoviště uvedená v § 87 písm. b), c), d) a e),
- b) 1 mSv za rok pro efektivní dávku nad přírodní pozadí, kromě radonu a produktů jeho přeměny, pro pracoviště uvedená v § 87 písm. e).

(2) Pro osoby uvedené v § 89 odst. 1 písm. a) a b) na pracovištích uvedených v § 87 písm. b), c), d) a e) je směrnou hodnotou 6 mSv za rok pro efektivní dávku. Pokud může být tato směrná hodnota překročena, jedná se o pracoviště s významně zvýšeným ozářením z přírodních zdrojů a radiační ochrana se na těchto pracovištích zajišťuje v souladu s ustanovením § 90. Současně se provádí optimalizace radiační ochrany postupy podle § 17 a přijímají se opatření ke snížení ozáření odpovídající výsledkům této optimalizace.

(3) Pro členy leteckých posádek, kteří pracují na palubách letadel ve výšce nad 8 km, je směrnou hodnotou 1 mSv za rok pro efektivní dávku. Pokud může být tato směrná hodnota překročena, členové leteckých

posádek musí být informováni o velikosti ozáření, zdravotním riziku a přijatých opatřeních a hodnotí se ozáření jednotlivých členů posádek a na základě těchto hodnocení se připravují a za účelem snížení ozáření upravují letové plány.

(4) Pracovní podmínky těhotných žen se na pracovištích uvedených v § 87 upravují v souladu s požadavky § 23 odst. 2.

§ 89

Rozsah měření, hodnocení, evidence a předávání údajů

(1) Měření na pracovišti, včetně určování efektivních dávek, provádí oprávněná dozimetrická služba v souladu s podmínkami příslušného povolení podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona. Efektivní dávka se určuje

- a) pro fyzické osoby vykonávající práce na pracovištích uvedených v § 87 písm. b), c), d) a e), na nichž je předpokládáno ozáření z radonu a produktů jeho přeměny v důsledku jejich inhalace na základě měření průměrných hodnot objemové aktivity radonu na pracovištích a evidence doby pobytu, a to v rozsahu podle odstavce 3,
- b) pro fyzické osoby, které nakládají s látkami nebo residui na pracovištích uvedených v § 87 písm. e) na základě měření dávkového příkonu záření gama, průměrných objemových aktivit radionuklidů v ovzduší, povrchové kontaminace na pracovištích a evidence doby pobytu, a to v rozsahu podle odstavce 3,
- c) pro členy leteckých posádek pracujících na palubách letadel ve výšce nad 8 km na základě stanovení jejich účasti na jednotlivých letech, letových charakteristik a dalších parametrů důležitých pro výpočet efektivní dávky, a to opakovaně za každý kalendářní rok,
- d) pro další osoby určené Úřadem v rámci kontrolní činnosti způsobem a v četnosti stanovenými Úřadem.

(2) Na měření podle odstavce 1 se přiměřeně aplikují požadavky na monitorování při radiačních činnostech stanovené v § 73 až 79.

(3) Na pracovištích uvedených v § 87 písm. b), c), d) a e),

- a) na kterých celková pracovní doba osob vykonávajících práce na těchto pracovištích prokazatelně nepřesáhne 100 hodin ročně, se překročení směrné hodnoty podle § 88 odst. 2 nepovažuje za možné a měření ani určení efektivní dávky se neprovádí,
- b) jiných než uvedených pod písmenem a), se provádí měření k posouzení, zda jsou překročeny vyšetřovací, popřípadě směrné hodnoty podle § 88,
- c) na kterých bylo zjištěno překročení některé z vyšetřovacích úrovní podle § 88 odst. 1 písm. a)

nebo b), se na základě opakovaného měření a určení efektivní dávky posuzuje, zda může být u osob vykonávajících zde práce překročena směrná hodnota podle § 88 odst. 2,

- d) na kterých nebylo zjištěno překročení žádné z vyšetřovacích úrovní podle § 88 odst. 1 písm. a) a b), nebo na nichž nebyla při opakovaném měření zjištěna možnost překročení směrné hodnoty podle § 88 odst. 2, se nemusí v dalších letech měření ani určení efektivní dávky provádět, pokud nedošlo ke změně pracovních podmínek, výrobních postupů nebo surovin,
- e) na kterých bylo prokázáno, že může být u některých osob překročena směrná hodnota podle § 88 odst. 2, se efektivní dávky všech osob vykonávajících práce na těchto pracovištích určují opakovaně za každý kalendářní rok.

(4) Efektivní dávky osob vykonávajících práce na více pracovištích uvedených v § 87 odst. 1 se počítají.

(5) Měřené údaje a údaje o určených efektivních dávkách se pro osoby vykonávající práce na pracovištích stanovených v § 87 uchovávají po celou dobu trvání jejich pracovní činnosti a dále až do doby, kdy osoba dosáhne nebo by dosáhla 75 let věku, nejméně však po dobu 30 let po ukončení pracovní činnosti, a Úřadu se oznamují do 1 měsíce od obdržení.

(6) Úřadu se do státního systému evidence ozáření osob oznamují písemně nebo jinou dohodnutou formou souhrnně jednou za kalendářní rok přímo nebo prostřednictvím osoby, která provádí osobní dozimetrii, jména, příjmení, rodná čísla, pokud byla přidělena a nositelé rodného čísla k jeho využití udělili písemný souhlas podle zvláštního právního předpisu^{26b}), a údaje o určených efektivních dávkách za kalendářní rok všech osob vykonávajících práce na pracovištích s významně zvýšeným ozářením z přírodních zdrojů podle § 90.

(7) Osoba povinná podle § 6 odst. 3 zákona informuje prokazatelně osoby vykonávající práce na pracovištích uvedených v § 87 písm. b), c), d) a e), na nichž bylo zjištěno překročení vyšetřovacích úrovní podle § 88, o výsledcích měření na pracovišti, o určených efektivních dávkách a radiačním riziku s nimi spojeném a o provedených opatřeních.

§ 90

Významně zvýšené ozáření z přírodních zdrojů

(1) Pro osoby vykonávající práce na pracovištích uvedených v § 87, u kterých mohou být efektivní dávky vyšší než 6 mSv za rok, se radiační ochrana zajišťuje v rozsahu a způsobem, který platí pro práci v kontrolovaném pásmu pracovišť, na kterých se vykonávají radiační činnosti, a to zejména

- a) vymezením pracoviště nebo jeho částí, kde mohou

- osoby vykonávající práce překročit tři desetiny limitů stanovených v § 20 až 23, jeho označením a zabezpečením proti vstupu nepovolaných osob,
- b) určením osob, které zde mohou vykonávat práce, a určením způsobu a rozsahu jejich prokazatelného každoročního poučení o radiačních rizicích na pracovišti,
 - c) zajištěním vstupních, jednou ročně periodických, výstupních, případně následných a mimořádných lékařských preventivních prohlídek pro osoby vykonávající práce na tomto pracovišti,
 - d) zpracováním pokynů pro práci na pracovišti včetně pokynů pro její bezpečné vykonávání a pokynů pro vstup osob jiných než vykonávajících tam práce,
 - e) určením ochranných pracovních pomůcek, kterými budou vybaveny osoby, které zde vykonávají práce,
 - f) zajištěním monitorování podle § 89 odst. 2 a 5 včetně zpracování programu monitorování a určením způsobu zacházení s materiály kontaminovanými radionuklidy,
 - g) vedením dokumentace o výše uvedeném rozsahu a způsobu zajištění radiační ochrany, včetně evidence a oznamování údajů Úřadu o efektivních dávkách a evidence ostatních veličin uvedených v § 84 a 85.

(2) Případy významně zvýšeného ozáření z přírodních zdrojů, na které se podle § 4 odst. 7 písm. b) zákona vztahují limity ozáření, a to limity uvedené v § 20 až 23, jsou ozáření osob vykonávající práce podle odstavce 1.

§ 91

Uvolňování přírodních radionuklidů z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů

(1) Při uvolňování přírodních radionuklidů z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, se zejména sledují

- a) usazeniny a kaly v potrubních a skladovacích systémech, například v čerpadlech, armaturách, ventilech, kolektorech a separátorech,
- b) filtry a separované materiály z odlučovačů instalované v elektrárnách, vodárnách, v chemickém a petrochemickém průmyslu,
- c) odpady z technologických celků vznikající při jejich rekonstrukci, demolici nebo likvidaci,
- d) odpady a druhotné suroviny z výroby, například vedlejší energetické produkty, fosfosádra,
- e) odpadní voda.

(2) Pro pevné nerozpustné látky nebo látky s nízkou vyluhovatelností, u kterých lze předpokládat, že v rozpadových řadách jsou dlouhodobé radionuklidy

přibližně v rovnováze, je uvolňovací úroveň pro uvolňování přírodních radionuklidů do životního prostředí z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, stanovených v § 87 písm. e), hodnota indexu hmotnostní aktivity rovna 2.

(3) V případě ostatních typů látek, zejména látek rozpustných, u kterých je v rozpadových řadách radioaktivní rovnováha dlouhodobých radionuklidů výrazně narušena, jsou uvolňovací úrovně pro uvolňování přírodních radionuklidů do životního prostředí z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, stanovených v § 87 písm. e), stanoveny takto

- a) při uvolňování pevných látek není v žádném kilogramu uvolňovaného materiálu součet podílů průměrných hmotnostních aktivit jednotlivých radionuklidů a uvolňovacích úrovní hmotnostní aktivity příslušných radionuklidů uvedených v tabulce č. 1 přílohy č. 2 větší než 2,
- b) při vypouštění odpadních vod do povrchových vod v žádném litru vypouštěné vody není celková objemová aktivita alfa^{26c)} ve veškerých látkách větší než 0,5 Bq/l ani celková objemová aktivita beta^{26d)} po odečtení příspěvku K-40 ve veškerých látkách není větší než 1 Bq/l,
- c) při vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v žádném litru vypouštěné vody není celková objemová aktivita alfa^{26c)} ve veškerých látkách větší než 50 Bq/l ani celková objemová aktivita beta^{26d)} po odečtení příspěvku K-40 ve veškerých látkách není větší než 100 Bq/l, pokud není kanalizačním řádem^{22a)} stanoveno jinak,
- d) při ukládání na skládky odpadu²³⁾ ukládaný materiál vyhovuje podle písmene a) a uložení je provedeno takovým způsobem, že nezpůsobí ve vzdálenosti 1 m od povrchu skládky zvýšení příkonu fotonového dávkového ekvivalentu o více než 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ proti původnímu pozadí v dané lokalitě a celkový příkon fotonového dávkového ekvivalentu není vyšší než 0,4 $\mu\text{Sv/h}$.

(4) Při uvolňování přírodních radionuklidů do životního prostředí z pracovišť, kde může dojít k významnému zvýšení ozáření z přírodních zdrojů, se postupuje rovněž podle § 56 odst. 1, 2 a 4 a § 57 odst. 3.

^{26c)} ČSN 75 7611 Jakost vod. Stanovení radionuklidů. Celková objemová aktivita alfa.

^{26d)} ČSN 75 7612 Jakost vod. Stanovení radionuklidů. Celková objemová aktivita beta.“.

161. V § 96 odstavce 1 až 3 znějí:

„(1) Stavební materiály, na které se vztahuje požadavek systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů, jsou v tabulce č. 1 přílohy č. 10 uvedené stavební výrobky a suroviny. Mezní hodnoty obsahu přírodních radionuklidů, při jejichž pře-

kročení se nesmí stavební materiály uvádět do oběhu, jsou pro jednotlivé stavební materiály stanoveny příslušnými hodnotami hmotnostních aktivit uvedenými v tabulce č. 1 přílohy č. 10.

(2) Směrné hodnoty obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech jsou stanoveny hodnotami indexu hmotnostní aktivity [§ 3 písm. h)], uvedenými podle způsobu použití stavebních materiálů ve stavbách v tabulce č. 2 přílohy č. 10. Při jejich překročení se stavební materiály, které jsou určeny k přímému zabudování do staveb, mohou uvádět do oběhu jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů, zejména změnou surovin nebo jejich původu, tříděním surovin, změnou technologie nebo jiným vhodným zásahem, by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy. Pokud jsou stavební materiály s překročenou směrnou hodnotou určeny výhradně k použití jako surovina pro výrobu jiných stavebních materiálů, nevyžaduje se provedení jiných zásahů, než je prokazatelné informování odběratele o obsahu přírodních radionuklidů v předmětném stavebním materiálu. V tomto případě se náklady na zásah nezohledňují.

(3) Za systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech se považuje změření hmotnostních aktivit Ra-226, Th-228 a K-40, provedené při prvním uvedení stavebního materiálu do oběhu, další měření v četnosti podle tabulky č. 3 přílohy č. 10 a porovnání výsledků těchto měření s příslušnými mezními a směrnými hodnotami.“

162. V § 97 odst. 1 se poznámka pod čarou č. 27 a ve větě první slova „hodnotami objemových aktivit“ zrušují.

163. V příloze č. 1 v textu pod nadpisem tabulky č. 1 se za slovo „reprezentují“ vkládá slovo „také“.

164. V příloze č. 1 v tabulce č. 1 se za řádek

Ga-67	10^6	10^2
-------	--------	--------

vkládá řádek

Ga-68	10^5	10^2
-------	--------	--------

a za řádek

Ga-72	10^5	10
-------	--------	----

se vkládá řádek

Ga-68 +	10^5	10
---------	--------	----

165. V příloze č. 1 v tabulkách č. 1 a č. 2 se slova „přírodní Th“ nahrazují slovy „Th sek.“ a slova „přírodní U“ slovy „U sek.“.

166. V příloze č. 1 v tabulce č. 2 se vkládá nový první řádek

Sr-90	Y-90
-------	------

167. V příloze č. 2 tabulka č. 2 zní:

„Tabulka č. 2

Rozdělení radionuklidů do tříd podle radiotoxicity a potenciálního ohrožení zevním ozářením

Pro vybrané radionuklidy, označené značkou + ve druhém sloupci této tabulky a uvedené v tabulce č. 2 přílohy č. 1, se hodnoty uvolňovacích úrovní vztahují nejen na tyto radionuklidy samotné, ale reprezentují také tyto radionuklidy v rovnováze s těmi jejich produkty radioaktivní přeměny, které jsou uvedeny v druhém sloupci tabulky č. 2 přílohy č. 1.

Třída	Radionuklidy
1	Na-22, Na-24, Mg-28, Al-26, Al-28, Cl-38, K-43, Ca-47, Sc-46, Sc-48, V-48, Mn-52, Mn-52m, Mn-54, Mn-56, Fe-52, Fe-59, Co-55, Co-56, Co-58, Co-60, Co-62m, Zn-65, Ga-68, Ga-72, Ge-68, As-74, Br-82, Rb-82m, Sr-82, Sr-85, Sr-92, Y-88, Zr-95, Nb-94, Nb-95, Nb-98, Mo-90, Mo-101, Tc-96, Ru-106+, Ag-108m+, Ag-110m, Sb-124, Te-131m, Te-132, Te-133m, Te-134, I-130, I-132, I-134, I-135, Cs-132, Cs-134, Cs-136, Cs-137+, Ba-140+, La-140, Eu-152, Eu-154, Tb-160, Hf-181, Ta-182, Os-185, Ir-190, Ir-192, Tl-200, Bi-206, Bi-207, Po-203, Po-205, Po-207, Ra-223+, Ra-224+, Ra-225, Ra-226+, Ra-228+, Ac-227, Ac-228, Th-228+, Th-229+, Th sek.+, Pa-231, U-230+, U-232+, U-235+, U-236, U sek. +, Np-237+, Pu-236, Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-242, Pu-244, Am-241, Am-242m+, Am-243+, Cm-243, Cm-244, Cm-245, Cm-246, Cm-247, Cm-248, Cf-248, Cf-252, Cf-254,

Třída	Radionuklidy
2	Be-7, C-11, F-18, K-42, Sc-47, Co-57, Cu-64, Ga-67, As-76, Se-75, Rb-83, Rb-86, Sr-85m, Sr-90+, Y-90, Y-92, Zr-97+, Nb-97, Mo-93, Mo-99, Ru-97, Ru-103, Rh-105, Cd-115, In-111, In-113m, In-114m, In-115m, Sn-113, Sn-125, Sb-122, Sb-125, Te-123m, Te-133, I-125, I-126, I-129, I-131, Cs-129, Ba-133, Ce-139, Ce-141, Ce-143, Ce-144+, Nd-147, Nd-149, Eu-152m, Eu-155, Gd-153, Er-171, Sm-153, Yb-169, W-187, Ir-194, Pt-191, Au-198, Au-199, Hg-197, Hg-197m, Hg-203, Tl-201, Tl-202, Pb-203, Pb-210+, Pb-212+, Bi-212+, Po-210, Ra-227, Pa-233, Th-227, Th-230, Th-232, U-231, U-234, U-237, U-238+, Np-239, Cm-242
3	C-14, P-32, Cl-36, Ca-41, Cr-51, As-77, Sr-89, Y-91, Y-93, Zr-93+, Tc-96m, Tc-97m, Tc-99, Tc-99m, Pd-109, Ag-111, Cd-109, Cd-115m, Te-125m, Te-127m, Te-129, I-123, Cs-135, Pr-142, Pm-149, Dy-165, Dy-166, Ho-166, Gd-159, Tm-170, Yb-175, Lu-177, W-181, W-188, Re-186, Re-188, Os-191, Os-193, Pt-193, Pt-197, Pt-197m, Tl-204, Bi-210, At-211, Th-226, Th-231, Th-234+, U-239, Pu-234, Pu-235, Pu-237, Pu-241, Pu-243, Am-242, Bk-249, Cf-246, Cf-253
4	H-3, Si-31, P-33, S-35, Ca-45, Mn-53, Fe-55, Co-58m, Co-60m, Co-61, Ni-59, Ni-63, Zn-69, Ge-71, As-73, Nb-93m, Tc-97, Rh-103m, Pd-103, Te-127, Cs-131, Cs-134m, Pr-143, Pm-147, Er-169, Tm-171, W-185, Pt-193

168. V příloze č. 3 v textu pod nadpisem tabulky č. 3 se slova „z plic do trávicího ústrojí“ nahrazují slovy „v trávicím ústrojí do tělesných tekutin“.

169. Příloha č. 6 zní:

„Příloha č. 6 k vyhlášce č. 307/2002 Sb.

Podmínky pro řádné a kvalifikované provádění zkoušek v oblasti radiační ochrany

Všeobecné požadavky:

V metodice a v protokolech musí být používány názvy veličin a jejich jednotek podle platných norem; stejně tak i pojmy používané ve statistickém hodnocení výsledků měření.

Vzorová metodika

1. identifikace osoby žádající o povolení provádění zkoušek v oblasti radiační ochrany
2. osoba, která vypracovala metodiku
3. druh zkoušky
4. ZIZ, pro který je metodika vypracována
5. literatura, odkazy na normy
6. seznam přístrojů a pomůcek
7. dokumentace k zařízení požadovaná k provedení zkoušky
8. pro každý test musí být uvedeno:
 - 8.1. charakteristika měřeného parametru
 - 8.2. přístroje a pomůcky
 - 8.3. postup měření a způsob získávání výsledků měření (popis měření, schéma geometrického uspořádání měření, použité veličiny, jednotky)
 - 8.4. výpočet, algoritmus, interpretace
 - 8.5. tolerance měřeného parametru, požadavky na přesnost a reprodukovatelnost měření
 - 8.6. hodnocení

Vzorový protokol měření

1. číslo protokolu
2. identifikace osoby vlastníci povolení k provádění zkoušek včetně čísla povolení a doby jeho platnosti

3. druh a předmět zkoušky, identifikace metodiky použité při měření
4. kdo zkoušku provedl
5. datum provedení zkoušky
6. identifikace pracoviště, na kterém byla zkouška provedena, umístění ZIZ
7. podrobná identifikace zkoušeného ZIZ (jeho komponenty, typ, výrobní čísla, datum výroby, datum instalace)
8. předložená požadovaná dokumentace
9. použité přístroje a pomůcky (datum poslední kalibrace)
10. seznam měřených parametrů
11. části každého testu:
 - 11.1 název parametru
 - 11.2 podmínky měření
 - 11.3 záznam výsledků měření (počet provedených měření, použité veličiny a jednotky)
 - 11.4 výsledek měření, přesnost, reprodukovatelnost, tolerance a zjištěná odchylka od tolerancí
 - 11.5 hodnocení ano/ne
12. souhrnný přehled výsledků jednotlivých testů zkoušky (parametr, požadavek, naměřená hodnota, hodnocení ano/ne)
13. návrh rozsahu zkoušek dlouhodobé stability a provozní stálosti, jedná-li se o přejímací zkoušku
14. datum vyhotovení protokolu
15. podpis osoby řídící zkoušku a statutárního orgánu držitele povolení“.

170. V příloze č. 7 v tabulce č. 1 ve druhém sloupci třetím a čtvrtém řádku se slova „20 roků“ nahrazují slovy „15 roků“.

171. Příloha č. 9 včetně poznámky pod čarou č. 31 zní:

„Příloha č. 9 k vyhlášce č. 307/2002 Sb.

Diagnostické referenční úrovně

Tabulka č. 1

Diagnostické referenční úrovně pro skiagrafická vyšetření

Vyšetření	Projekce	Vstupní povrchová kerma K_e^*) (vztažena na 1 snímek) [mGy]
Bederní páteř	AP - projekce předozadní	10
	LAT - projekce boční	30
	LSJ - projekce na lumbosakrální přechod	40
Břicho, intravenosní urografie a cholecystografie	AP - projekce předozadní	10
Pánev	AP - projekce předozadní	10
Kyčelní kloub	AP - projekce předozadní	10
Hrudník	PA - projekce zadopřední	0,4
	LAT - projekce boční	1,5

Hrudní páteř	AP - projekce předozadní	7
	LAT - projekce boční	20
Lebka	PA - projekce zadopřední	5
	LAT - projekce boční	3
Zuby	intraorální snímek	5
	radioviziografie	1

*) Kerma ve vzduchu v místě vstupu svazku do pacienta se započtením zpětného rozptylu. Hodnoty se tam, kde je používána zesilovací fólie, vztahují na kombinaci film – zesilující fólie s relativním zesílením 200. Pro kombinace s vyšším zesílením (400, popř. 600) by hodnoty měly být redukovány 2-krát, popř. 3-krát.

Tabulka č. 2

Diagnostické referenční úrovně pro vyšetření výpočetní tomografií

Vyšetření	Vážený kermový index výpočetní tomografie $C_w^a)$ (na jedno tomografické vyšetření) [mGy]
Hlava	60
Bederní páteř	35
Břicho	35

^{a)} $C_w = 1/3 C_{100,c} + 2/3 C_{100,p}$, kde

$C_{100,c}$ je CTDI₁₀₀ podle harmonizované technické normy³¹⁾ stanovený ve středu standardního hlavového nebo tělového fantomu s výškou cca 15 cm a průměrem 16 cm (hlava) a 32 cm (bederní páteř a břicho), ale při použití veličiny kerma místo veličiny dávka, a

$C_{100,p}$ je CTDI₁₀₀ podle harmonizované technické normy³¹⁾ stanovený jako průměr čtyř podpovrchových měření dávky po obvodu téhož fantomu, ale při použití veličiny kerma místo veličiny dávka.

Pro spirální CT vyšetření by hodnoty měly být redukovány vynásobením koeficientem $1/p$, kde p = CT pitch faktor podle harmonizované technické normy³¹⁾ (poměr posuvu stolu pacienta na jednu otáčku a N-násobku tloušťky řezu, kde N je počet tomografických řezů vytvořených jednou otáčkou zdroje záření).

Tabulka č. 3

Diagnostické referenční úrovně pro mamografická vyšetření

Tloušťka PMMA [cm]	Ekvivalentní tloušťka prsu [cm]	Střední dávka v mléčné žláze ^{b)} při kranio-kaudální projekci [mGy]
3.0	3.2	1.3
4.0	4.5	2.0
4.5	5.3	2.5
5.0	6.0	3.3
6.0	7.5	5.0
7.0	9.0	7.3

^{b)} Stanoveno ve fantomu prsu při použití filmu a fólie standardní citlivosti.

Tabulka č. 4

Diagnostické referenční úrovně pro skiaskopická vyšetření

Pracovní režim	Vstupní kermový příkon ^{c)} [mGy/min]
Normální	25
Vysoký výkon ^{d)}	100

- ^{c)} Kermový příkon ve vzduchu v místě vstupu svazku do pacienta se započtením zpětného rozptylu.
^{d)} Pro rentgenové skiaskopické přístroje, které mají volitelný pracovní režim "vysokého výkonu".

Tabulka č. 5

Diagnostická referenční úroveň pro digitálně zpracovaný snímek pro DSA systém

Pro vyšetření v oblasti břicha ^{e)}	Projekce	Vstupní povrchová kerma K_e ^{f)} (vztahena na 1 snímek) [mGy]
digitálně zpracovaný snímek pro oblast břicha	AP – projekce předozadní	1

- ^{e)} Předvolba expozičního automatu pro vyšetření v oblasti břicha; měřeno na vodním fantomu o tloušťce 20 cm, největší velikost pole (bez zoom), 3 snímky za sekundu. V případě manuálního nastavení při napětí 70 kV, největší velikost pole (bez zoom), 3 snímky za sekundu.
^{f)} Ve vzduchu se započtením zpětného rozptylu v těle pacienta.

Tabulka č. 6

Diagnostické referenční úrovně pro radiodiagnostická vyšetření s indikátorem plošné kermu

Vyšetření	Projekce	Součin kermu a plochy P_{KA} [Gy.cm ²]
Hrudník	PA/LAT – projekce zadopřední a boční	1
Pánev	AP – projekce předozadní	5
Břicho	AP – projekce předozadní	8
Bederní páteř	AP – projekce předozadní	10
Urografie		40
Žaludek		25
Irigiskopie		60

Tabulka č. 7**Diagnostické referenční úrovně pro vyšetření v nukleární medicíně**

Orgán, systém, onemocnění	Druh vyšetření, skupina		Radio-nuklid	Látka, chemická forma	Aktivita aplikovaná při jednom vyšetření [MBq]
kosti	scintigrafie (celotělová, třífázová, SPECT)		Tc-99m	fosfáty, fosfonáty	800
kostní dřeň	scintigrafie (celotělová, SPECT)		Tc-99m	nanokoloidy	550
mozek	scintigrafie	dynamická	Tc-99m	TcO ₄ , DTPA	600
		statická, planární	Tc-99m	TcO ₄ , DTPA	600
		SPECT	Tc-99m	TcO ₄ , DTPA, HMPAO, ECD	800
		receptory	I-123	Ioflupan, IBZM	200
		akumulace glukózy	F-18	FDG	400
	cisternografie		In-111	DTPA	40
			Yb-169	EDTA	40

Orgán, systém, onemocnění	Druh vyšetření, skupina		Radio-nuklid	Látka, chemická forma	Aktivita aplikovaná při jednom vyšetření [MBq]
štítná žláza	akumulační test		I-131	jodid	0,5
	scintigrafie	planární	Tc-99m	TcO ₄	200
			Tc-99m	MIBI, DMSA (V)	400
			I-123	jodid	20
			I-131	jodid	7*)
			TI-201	chlorid	80
		celotělová při karcinomu štítné žlázy	Tc-99m	MIBI, DMSA (V)	800
			I-131	jodid	185
			TI-201	chlorid	100
příštítná tělíska	scintigrafie	planární	Tc-99m	TcO ₄	200
			Tc-99m	MIBI	800
			TI-201	chlorid	80
plíce	scintigrafie ventilační	planární	Tc-99m	aerosol, technegas	1000**)
			Kr-81m	plyn	6000***)
	scintigrafie perfuzní	planární	Tc-99m	MAA, mikrosféry	200
		SPECT	Tc-99m	MAA, mikrosféry	3000
srdce	perfuze myokardu	SPECT	Tc-99m	MIBI, tetrofosmin	900****) 1400*****)
		SPECT	TI-201	chlorid	110
		SPECT (reinjekce)	TI-201	chlorid	40
	metabol. zobrazování PET (viabilita)		F-18	FDG	500
	radionuklidová ventrikulografie		Tc-99m	erytrocyty	800
	scintigrafie prvního průtoku		Tc-99m	TcO ₄ , Tc-99m DTPA	900
	adrenergní inervace		I-123	MIBG	400
lymfatický systém	radionuklidová lymfografie		Tc-99m	nanokoloid	150
	detekce sentinel. uzlin		Tc-99m	nanokoloid	150
cévy	radionuklidová venografie (jedna končetina)		Tc-99m	MAA	200
			Tc-99m	DTPA	300
	radionuklidová angiografie		Tc-99m	erytrocyty, TcO ₄ , DTPA, HSA	800
	scintigrafická detekce trombu		Tc-99m	trombocyty	500
krev	objem krve a složek		Tc-99m	HSA	80
			I-131	HSA	6
			Cr-51	erytrocyty	6
	přežívání a lokalizace destrukce krevních elementů		Cr-51	erytrocyty, trombocyty	6
			In-111	trombocyty	10
	ferokinetika		Fe-59	Fe(III) citrát	3
slezina	scintigrafie	planární	Tc-99m	alterované erytrocyty	100
		SPECT	Tc-99m	alterované erytrocyty	200
hepatobiliární	scintigrafie	planární	Tc-99m	koloidy	150

Orgán, systém, onemocnění	Druh vyšetření, skupina		Radio-nuklid	Látka, chemická forma	Aktivita aplikovaná při jednom vyšetření [MBq]
systém		SPECT	Tc-99m	koloidy	300
		dynamická	Tc-99m	IDA deriváty	250
gastrointestinální trakt	scintigrafie slinných žláz		Tc-99m	TcO ₄	100
	motilita jícnu		Tc-99m	koloidy	70
	gastroesofageální reflux		Tc-99m	koloidy	50
	evakuace žaludku		Tc-99m	koloidy	60
	scintigrafie div. Meckeli		Tc-99m	TcO ₄	500
	scintigrafie krvácení do GIT		Tc-99m	erytrocyty	700
	stanovení ztrát krve a bílkovin v GIT		Cr-51	erytrocyty	4
			I-125	HSA	6
			I-131	HSA	6
	Schillingův test		Co-57	monocyanocobalamin	1
			Co-58	monocyanocobalamin	1
ledviny	renografie prostá		I-131	hippuran	1
	scintigrafie	planární	Tc-99m	DMSA (III), glukonát	150
		SPECT	Tc-99m	DMSA (III), glukonát	250
		dynamická	Tc-99m	DTPA, MAG3, EC	250
		s hodnocením perfuze	Tc-99m	DTPA, MAG3, EC	500
	stanovení EPPL, GFR		Tc-99m	MAG3, DTPA	20
			I-131	hippuran	0,5
			Cr-51	EDTA	3
močový měchýř	radionuklidová cystografie	přímá	Tc-99m	DTPA, TcO ₄	50
		nepřímá	Tc-99m	MAG3	200
varlata, šourek	scintigrafie		Tc-99m	TcO ₄	600
nádory	scintigrafie (planární, SPECT)		Tc-99m	MIBI, depreotid, protilátky	800
			In-111	protilátky, pentetotid	190
			Ga-67	citrát	300
			Tl-201	chlorid	100
			I-123	MIBG	400
			F-18	FDG	750
	scintimamografie (planární, SPECT)		Tc-99m	MIBI, tetrofosmin, fosfonáty	800
záněty	scintigrafie (planární, SPECT)		Tc-99m	leukocyty, HIG	600
			Tc-99m	protilátky	800
			In-111	leukocyty	30
			Ga-67	citrát	150

*) jen před terapií I-131

**) aktivita v nebulizátoru; předpokládá se, že méně než 1/10 se deponuje v plicích

***) pro jednu aplikaci

****) aktivita pro jednu aplikaci v rámci dvoudenního protokolu

*****) sumární aktivita pro jednodenní protokol.

³¹⁾ ČSN EN 60601-2-44 Zdravotnické elektrické přístroje - Část 2-44: Zvláštní požadavky na bezpečnost rentgenových zařízení pro výpočetní tomografii.“.

172. Příloha č. 10 zní:

„Příloha č. 10 k vyhlášce č. 307/2002 Sb.

Podklady k omezování ozáření z přírodních radionuklidů

Tabulka č. 1

Stavební materiály a mezní hodnoty hmotnostní aktivity, při jejichž překročení se nesmí stavební materiál uvádět do oběhu

Stavební materiál	Hmotnostní aktivita Ra-226 [Bq/kg]	
	použití pro stavby s obytnými nebo obytnými místnostmi	použití výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo obytnými místnostmi
Cihly a jiné stavební výrobky z pálené hlíny Stavební výrobky z betonu, sádky, cementu a vápna Stavební výrobky z pórobetonu a škvárobetonu	150	500
Stavební kámen Stavební výrobky z přírodního a umělého kamene, umělé kamenivo Keramické obkladačky a dlaždice Písek, štěrky, kamenivo a jíly Popílek, škvára, struska, sádrovec vznikající v průmyslových procesech, hlušina a kaly pro stavební účely, stavební výrobky z nich jinde neuvedené Materiály z odvalů, výsypek a odkališť pro stavební účely kromě radiačních činností Cement, vápno, sádra	300	1000

Tabulka č. 2

Směrné hodnoty obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu

Stavební materiál	Index hmotnostní aktivity I
Stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo obytnými místnostmi zejména zdící prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádrokarton	0,5
Ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo obytnými místnostmi	1
Stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo obytnými místnostmi, veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů	2

Tabulka č. 3**Rozsah rozborů obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu**

Stavební materiál	Rozsah rozborů
Stavební materiály určené ke stavbě stěn, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi (zejména zdící prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádkokarton)	jednou za rok
Ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi	jednou za dva roky
Stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi	jednou za pět let

Tabulka č. 4**Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě**

Ukazatel obsahu radionuklidů	Směrná hodnota objemové aktivity		
	balená kojenecká voda	pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda a balená pitná voda	balená přírodní minerální voda
objemová aktivita radonu 222	20 Bq/l	50 Bq/l	100 Bq/l
celková objemová aktivita alfa	0,1 Bq/l	0,2 Bq/l	0,5 Bq/l
objemová aktivita tritia		100 Bq/l	
celková indikativní dávka *)		0,1 mSv/rok	
celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku draslíku 40	0,1 Bq/l	0,5 Bq/l	1,0 Bq/l

*) celková indikativní dávka je roční úvazek efektivní dávky z příjmu všech radionuklidů přítomných ve vodě s výjimkou tritia, draslíku 40, radonu 222 a produktů jeho přeměny; hodnota celkové indikativní dávky se pokládá za nepřekročenou, pokud celková objemová aktivita alfa a současně celková objemová aktivita beta nepřevyšují směrné hodnoty.

Tabulka č. 5**Mezní hodnoty objemových aktivit, při jejichž překročení se nesmí voda dodávat**

V tabulce uvedené mezní hodnoty nezohledňují chemickou toxicitu uranu, která se posuzuje zvlášť.

Radionuklid	Mezní hodnoty objemové aktivity [Bq/l]		
	balená kojenecká voda*)	pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda, balená pitná voda*)	balená přírodní minerální voda*)
Pb-210	0,2	0,7	1,4
Po-210	0,1	0,4	0,8
Rn-222	100	300	600
Ra-224	0,7	6	12
Ra-226	0,4	1,5	3
Ra-228	0,1	0,5	1
Th-228	0,5	6	12
Th-230	0,4	3	6

Th-232	0,4	3	6
U-234	5	12	24
U-238	5	12	24

*) Vyhláška č. 275/2004 Sb., o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a způsobu jejich úpravy.

Tabulka č. 6

Rozsah rozborů obsahu přírodních radionuklidů v dodávané vodě

Druh dodávané vody	Pitná voda pro veřejné zásobování	Balená kojenecká voda	Balená voda jiná než kojenecká
Základní rozbor	objemová aktivita Rn-222, pokud se jedná o vodu z podzemního zdroje celková objemová aktivita alfa*) celková objemová aktivita beta**)		
Doplňující rozbor	analýza zastoupení jednotlivých přírodních radionuklidů ve vodě, v níž bylo zjištěno překročení směrné hodnoty, podle následujícího postupu obsah uranu, pokud celková objemová aktivita alfa převýší směrnou hodnotu objemová aktivita Ra-226, pokud celková objemová aktivita alfa po odečtení příspěvku uranu převýší směrnou hodnotu objemová aktivita Ra-228, pokud objemová aktivita Ra-226 převýší směrnou hodnotu celkové aktivity alfa stanovení dalších v tabulce č. 5 uvedených radionuklidů emitujících záření alfa, pokud celková objemová aktivita alfa po odečtení příspěvku Ra-226 a uranu převýší směrnou hodnotu obsah draslíku, pokud celková objemová aktivita beta převýší směrnou hodnotu stanovení dalších v tabulce č. 5 uvedených radionuklidů emitujících záření beta, pokud celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 převýší směrnou hodnotu		
četnost sledování	jednou za rok	jednou za rok	jednou za rok

*) ČSN 75 7611 Jakost vod. Stanovení radionuklidů. Celková objemová aktivita alfa.

**) ČSN 75 7612 Jakost vod. Stanovení radionuklidů. Celková objemová aktivita beta.“.

173. Doplnují se přílohy č. 14 a č. 15, které znějí:

„Příloha č. 14 k vyhlášce č. 307/2002 Sb.

Vysokoaktivní zářiče

Tabulka č. 1

Úrovně aktivity vymezující vysokoaktivní zářiče. U radionuklidů, které nejsou v tabulce uvedeny, ale které jsou uvedeny v tabulce č. 1 přílohy č. 1 této vyhlášky, odpovídá příslušná úroveň aktivity vymezující vysokoaktivní zářič jedné setině hodnoty A_1 udané v tabulce 1 přílohy č. 3 vyhlášky č. 317/2002 Sb.

Prvek (atomové číslo)	Radionuklid	Úroveň aktivity vymezující vysokoaktivní zářič [Bq]
Železo (26)	Fe-55	4×10^{11}

Prvek (atomové číslo)	Radionuklid	Úroveň aktivity vymezující vysokoaktivní zářič [Bq]
Kobalt (27)	Co-60	4×10^9
Selen (34)	Se-75	3×10^{10}
Krypton (36)	Kr-85	1×10^{11}
Stroncium (38)	Sr-90 ^{a)}	3×10^9
Paladium (46)	Pd-103 ^{a)}	4×10^{11}
Jod (53)	I-125	2×10^{11}
Cesium (55)	Cs-137 ^{a)}	2×10^{10}
Prometheum (61)	Pm-147	4×10^{11}
Gadolinium (64)	Gd-153	1×10^{11}
Thulium (69)	Tm-170	3×10^{10}
Iridium (77)	Ir-192	1×10^{10}
Thalium (81)	Tl-204	1×10^{11}
Radium (88)	Ra-226 ^{b)}	2×10^9
Plutonium (94)	Pu-238 ^{a)}	1×10^{11}
Americium (95)	Am-241 ^{b)}	1×10^{11}
Kalifornium (98)	Cf-252	5×10^8

a) Úroveň aktivity zahrnuje příspěvky dceřiných radionuklidů s poločasem rozpadu kratším než 10 dnů.

b) Zahrnuje neutronové zdroje s beryliem.

Příloha č. 15 k vyhlášce č. 307/2002 Sb.

Podmínky pro řádné a kvalifikované vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany

Všeobecné požadavky:

V metodice a v protokolech se použijí názvy veličin a jejich jednotek podle platných norem stejně tak i pojmy používané ve statistickém hodnocení výsledků měření.

Náležitosti vzorové metodiky

1. identifikace osoby žádající o povolení k provádění činnosti (u fyzické osoby jménem příjmení a trvalý pobyt nebo místo podnikání, u právnické osoby název nebo obchodní firmu a její sídlo)
2. identifikace osoby, která vypracovala metodiku (u fyzické osoby jméno, příjmení, trvalý pobyt nebo místo podnikání, u právnické osoby název nebo obchodní firmu a její sídlo)
3. druh měření, pro který je metodika vypracována
4. odkazy na literaturu, normy a doporučení
5. pro každý druh měření se uvede:
 - 5.1. charakteristika měřené veličiny

- 5.2. přístroje a pomůcky
- 5.3. postup měření a způsob získávání výsledků (popis měření, schéma měření in situ, použité veličiny, jednotky)
- 5.4. výpočet, algoritmus, interpretace
- 5.5. měřená veličina a přesnost měření
- 5.6. hodnocení výsledků, porovnání se směrnými resp. mezními hodnotami

Náležitosti vzorového protokolu měření

1. číslo protokolu
2. identifikace držitele povolení k provádění činnosti (u fyzické osoby jméno, příjmení a trvalý pobyt nebo místo podnikání, u právnické osoby název nebo obchodní firmu a její sídlo), včetně čísla povolení a doby jeho platnosti
3. druh a předmět měření, specifikace metodiky použité při měření
4. identifikace fyzické osoby která provedla měření (jméno, příjmení a trvalý pobyt nebo místo podnikání)
5. datum provedení měření
6. identifikace objednatele měření (u fyzické osoby jméno, příjmení a trvalý pobyt nebo místo podnikání, u právnické osoby název nebo obchodní firmu a její sídlo)
7. specifikace místa a podmínek měření
8. popis vzorku, čas a místo odběru
9. podrobná identifikace měřeného vzorku
10. použité přístroje a pomůcky (datum posledního ověření resp. kalibrace)
11. části každého měření:
 - 11.1. název veličiny
 - 11.2. podmínky během měření
 - 11.3. záznam výsledků měření (počet provedených měření, použité veličiny a jednotky)
 - 11.4. výsledek měření, přesnost
12. souhrnný přehled výsledků jednotlivých částí měření, překročení směrných resp. mezních hodnot (ano/ne)
13. datum zpracování protokolu
14. podpis osoby s příslušným oprávněním zvláštní odborné způsobilosti a statutárního orgánu držitele povolení“.

Čl. II

Přechodná ustanovení

1. Dokumentace na pracovištích se zdroji ionizujícího záření zpracovaná podle dosavadních právních předpisů se uvede do souladu s touto vyhláškou nejpozději do 31. prosince 2006.

2. Ustanovení § 33 odst. 8 a 9 věta druhá ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky se

nevztahují na vysokoaktivní zářiče vyrobené před dnem účinnosti této vyhlášky.

Čl. III

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2006.

Předsedkyně:

Ing. Drábová v. r.

500

VYHLÁŠKA

ze dne 5. prosince 2005,

kteřou se mění vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 144/1997 Sb.,
o fyzické ochraně jaderných materiálů a jaderných zařízení a o jejich zařazování do jednotlivých kategorií

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanoví podle § 47 odst. 7 k provedení § 4 odst. 9 a 10, § 13 odst. 3 písm. d) a odst. 6, § 18 odst. 1 písm. c) a § 20 odst. 1 písm. d) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 13/2002 Sb.:

Čl. I

Vyhláška č. 144/1997 Sb., o fyzické ochraně jaderných materiálů a jaderných zařízení a o jejich zařazování do jednotlivých kategorií, se mění takto:

1. V § 1 odst. 1 se slova „(§ 4 odst. 9 zákona)“ nahrazují slovy „(§ 4 odst. 10 zákona)“ a slova „(§ 4 odst. 8 zákona)“ se nahrazují slovy „(§ 4 odst. 9 zákona)“.

2. V § 2 se za písmeno c) vkládají nová písmena d) a e), která znějí:

„d) znalou osobou zaměstnanec držitele povolení nebo osoba spolupracující s držitelem povolení, která má znalosti o organizačních a technologických postupech provozu jaderného zařízení, nakládání s jadernými materiály, přepravách jaderných materiálů a s právem samostatně vstupovat do jaderného zařízení,

e) projektovou základní hrozbou vlastnosti a schopnosti osoby nacházející se uvnitř nebo vně předmětu fyzické ochrany, která může s tímto předmětem úmyslně protiprávně naložit, zejména jeho odcizením nebo provedením sabotáže, a proti níž je systém fyzické ochrany navržen a hodnocen; těmito vlastnostmi a schopnostmi se rozumí zejména:

1. odhodlanost, zkušenost a schopnost operovat ve dvou nebo více skupinách o alespoň dvou členech, kteří jsou vojensky vycvičení,

2. schopnost spolupracovat uvnitř zařízení se znalou osobou, která je schopna poskytnout informace nebo umožnit vstupy nebo výstupy do nebo z jaderného zařízení, poškodit jednotlivé součásti zabezpečovací techniky, technického systému fyzické ochrany nebo komunikačního systému nebo se přímo účastnit násilného útoku,

3. vybavení

aa) ručními automatickými zbraněmi,

bb) přenosnými průmyslovými zařízeními a výbušninami k uvolnění průchodů (vstupu, vjezdu, výstupu nebo výjezdu) nebo k ničení částí jaderného zařízení, přepravních prostředků a integrity obalových souborů pro přepravu, skladování nebo ukládání jaderných materiálů a radioaktivních látek nebo jednotlivých součástí systému fyzické ochrany nebo

cc) automobilem využitelným pro přepravu osob a jejich vybavení do blízkosti prostorů s kategorizovanými částmi jaderného zařízení nebo jako nosič výbušného zařízení,

4. možnost podpory znalou osobou v různém pracovním zařazení, která má podrobné znalosti jaderného zařízení nebo přístup k němu nebo k nástrojům, které mohou umožnit odcizení zvláštních štěpných materiálů,“.

Dosavadní písmena d) až i) se označují jako písmena f) až k).

3. V § 5 odst. 3 se za slovo „vyhlášky“ vkládají slova „a nezařazené jaderné materiály (přirodní uran, obohacený uran a thorium)“.

4. V § 5 se na konci textu odstavce 3 doplňují slova „nebo v uzamčených prostorách s kontrolovaným přístupem“.

5. V § 7 odst. 1 písm. a) se v závorce za slova „písm. l)“ vkládají slova „a m)“.

6. V § 7 se za odstavec 1 vkládá nový odstavec 2, který zní:

„(2) Do chráněného a vnitřního prostoru je vjezd soukromých motorových vozidel zakázán. Do střeženého prostoru je vjezd soukromých motorových vozidel povolen pouze v nezbytně nutných případech.“.

Dosavadní odstavce 2 a 3 se označují jako odstavce 3 a 4.

7. V § 8 odst. 2 větě druhé se slova „lze také použít prostředků založených na principu“ nahrazují slovy „se minimálně při vstupu do střeženého prostoru zařízení s jaderně energetickými reaktory použije“.

8. V § 8 se na konci odstavce 3 doplňuje věta „Hlasová komunikace směny řídícího centra technického systému fyzické ochrany po komunikačních pojících se zaznamenává; záznam musí být dostupný po dobu 7 dnů.“.

9. V § 8 odst. 4 se za slova „a poměr počtu návštěvníků“ vkládají slova „střeženého a“.

10. V § 8 se za odstavec 7 vkládá nový odstavec 8, který zní:

„(8) Osoby oprávněné samostatně vstupovat do střeženého, chráněného nebo vnitřního prostoru podle § 7 odst. 1 se před prvním povolením samostatného vstupu do kategorizovaného objektu a dále nejméně jednou ročně prokazatelně proškolí z dodržování pravidel fyzické ochrany.“.

Dosavadní odstavce 8 až 13 se označují jako odstavce 9 až 14.

11. V § 9 se za odstavec 3 vkládá nový odstavec 4, který zní:

„(4) Osoby oprávněné samostatně vstupovat do střeženého nebo chráněného prostoru podle § 7 odst. 1 se před prvním povolením samostatného vstupu do kategorizovaného objektu a dále nejméně jednou ročně prokazatelně proškolí z dodržování pravidel fyzické ochrany.“.

Dosavadní odstavce 4 až 8 se označují jako odstavce 5 až 9.

12. V § 9 se na konci textu odstavce 5 doplňují slova „ , pro osoby připravující se na výkon povolání maximálně 10 : 1“.

13. V § 10 se doplňuje odstavec 4, který zní:

„(4) Osoby oprávněné samostatně vstupovat do střeženého prostoru podle § 7 odst. 1 se před prvním povolením samostatného vstupu do kategorizovaného objektu a dále nejméně jednou ročně prokazatelně proškolí z dodržování pravidel fyzické ochrany.“.

14. Poznámka pod čarou č. 4 zní:

„⁴⁾ Zákon č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu a o změně zákona č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o změně zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních), ve znění zákona č. 13/1998 Sb., a zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o střelných zbraních).“.

15. V § 12 se na konci textu odstavce 1 doplňují slova „s výjimkou vybraných detekčních, komunikačních a kamerových systémů a výdejen identifikačních karet“.

16. V § 14 se na konci odstavce 1 doplňuje věta „V případě přeprav jaderného materiálu ve formě čerstvého jaderného paliva pro jaderné reaktory zařazeného do III. kategorie nebo přírodního uranu o hmotnosti více než 1000 kg se zajišťuje dispečerské sledování přeprav a policejní doprovod nebo jiné policejní opatření.“.

17. Poznámka pod čarou č. 7 zní:

„⁷⁾ Vyhláška č. 317/2002 Sb., o typovém schvalování obalových souborů pro přepravu, skladování a ukládání jaderných materiálů a radioaktivních látek, o typovém schvalování zdrojů ionizujícího záření a o přepravě jaderných materiálů a určených radioaktivních látek (o typovém schvalování a přepravě).“.

18. Poznámka pod čarou č. 8 zní:

„⁸⁾ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.“.

19. V § 18 odst. 1 se na konci textu písmene a) doplňují slova „se zohledněním projektové základní hrozby pro jaderné materiály a jaderná zařízení“.

20. V § 18 odst. 2 se vkládají nová písmena a) a b), která znějí:

„a) zohlednění projektové základní hrozby pro jaderné materiály a jaderná zařízení,

b) zařazení jaderných materiálů a jaderných zařízení do jednotlivých kategorií,“.

Dosavadní písmena a) až f) se označují jako písmena c) až h).

21. V § 18 odst. 2 se na začátek textu písmene c) vkládají slova „popis skutečného provedení technického systému fyzické ochrany nebo zabezpečovací techniky a“.

22. V § 18 odst. 2 písm. f) bodech 4 a 6 se slova „§ 9 odst. 7“ nahrazují slovy „§ 9 odst. 8“.

23. V § 18 odst. 2 písm. f) bodě 6 se slova „§ 8 odst. 13“ nahrazují slovy „§ 8 odst. 14“.

24. V § 18 odst. 2 písm. f) bodě 6 se slova „§ 9 odst. 8“ nahrazují slovy „§ 9 odst. 9“.

25. V § 18 odst. 4 se za slovo „vyhlášky,“ vkládají slova „zohledňuje projektovou základní hrozbu“, slovo „dále“ se zrušuje.

26. Příloha vyhlášky zní:

ZAŘAZENÍ JADERNÝCH MATERIÁLŮ DO KATEGORIÍ

Poř.č.	Materiál	Druh	Kategorie		
			I.	II.	III. ^{c/}
1.	Plutonium ^{a/}	neozářené ^{b/}	2 kg a více	Méně než 2 kg, ale více než 500 g	500 g nebo méně, ale více než 15 g
2.	Uran-235	neozářený ^{b/}			
		- uran obohacený na 20% U-235 nebo více	5 kg a více	Méně než 5 kg, ale více než 1 kg	1 kg nebo méně, ale více než 15 g
		- uran obohacený na 10% U-235 ale na méně než 20%		10 kg nebo více	méně než 10 kg, ale více než 1 kg
		- uran obohacený nad přírodní avšak na méně než 10% U-235			10 kg a více
3.	Uran-233	neozářený ^{b/}	2 kg a více	Méně než 2 kg, ale více než 500 g	500 g nebo méně, ale více než 15 g
4.	Ozářené palivo			Ochuzený nebo přírodní uran, thorium nebo nízko obohacené palivo (méně než 10% štěpitelného obsahu) d/ e/	

Poznámky:

a/ Všecké plutonium kromě plutonia o izotopické koncentraci převyšující 80 % plutonia-238

b/ Materiál neozářený v reaktoru nebo materiál ozářený v reaktoru, u kterého je ve vzdálenosti 1 metru bez stínění dávkový příkon roven nebo nižší než $1 \text{ Gy} \cdot \text{h}^{-1}$

c/ Množství nespádající do III. kategorie a přírodní uran musí být chráněn nejméně v souladu s postupy používanými pro ochranu cenného majetku

d/ I když tato úroveň ochrany je doporučena, může Úřad po zvážení specifických okolností stanovit jinou kategorii fyzické ochrany

e/ Jiné palivo, které s ohledem na původní obsah štěpitelného materiálu bylo zařazeno před ozáření do I. nebo II. kategorie, může být zařazeno do kategorie snížené o jeden stupeň, pokud dávkový příkon z paliva převyšuje $1 \text{ Gy} \cdot \text{h}^{-1}$ ve vzdálenosti 1 metru bez stínění.⁴.

Čl. II

Přechodné ustanovení

Držitel povolení podle § 9 odst. 1 písm. d) a m) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, přizpůsobí dokumentaci způsobu zajištění fyzické ochrany jader-

ných materiálů a jaderných zařízení požadavkům této vyhlášky a předloží ji ke schválení do 31. října 2006.

Čl. III

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2006, s výjimkou ustanovení čl. I bodů 7 a 8, která nabývají účinnosti dnem 1. ledna 2008.

Předsedkyně:

Ing. Drábová v. r.



ISSN 1211-1244

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nám. Hrdinů 1634/3, pošt. schr. 155/SB, 140 21 Praha 4, telefon: 974 817 287, fax: 974 816 871 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, fax: 519 321 417, e-mail: sbirky@moraviapress.cz. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2006 činí 3000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 519 305 176, 516 205 174, 519 205 174, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 207, 519 305 207, objednávky-knihkupci – 516 205 161, 519 305 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej** – **Benešov:** Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno:** Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14; **Břeclav:** Prodejna tiskovin, 17. listopadu 410, tel.: 519 322 132, fax: 519 370 036; **České Budějovice:** SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 432 244; **Hradec Králové:** TECHNOR, Wonkova 432; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihařství – Příbíkova, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice:** Jaroslav Tvrdlík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most:** Knihkupectví „U Knihomila“, Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc:** ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3, Knihkupectví SEVT, a. s., Ostružnická 10; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29; **Otrokovice:** Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň:** TYPOS, a. s. Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5, Vydavatelství a naklad. Aleš Čeněk, nám. Českých bratří 8; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEO-LUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2:** ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům), SEVT a. s., Slezská 126/6; **Praha 4:** SEVT, a. s., Jiřihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 7:** MONITOR CZ, s. r. o., V háji 6, tel.: 272 735 797; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9:** Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po-pá 7-12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10:** BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190; **Přerov:** Odborné knihkupectví, Bartoňova 9, Jana Honková – YAHÓ – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Šumperk:** Knihkupectví D & G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** Knihkupectví L & N, Masarykova 15; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoon, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírek zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoon.cz, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh:** Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevídování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. číslech 516 205 207, 519 305 207. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odstěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.