

SBÍRKA ZÁKONŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 51

Rozeslána dne 7. července 1997

Cena Kč 24,30

O B S A H:

143. Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o přepravě a dopravě určených jaderných materiálů a určených radionuklidových zářičů
144. Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o fyzické ochraně jaderných materiálů a jaderných zařízení a o jejich zařazování do jednotlivých kategorií
145. Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o evidenci a kontrole jaderných materiálů a o jejich bližším vymezení

143

VYHLÁŠKA

Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

ze dne 17. června 1997

o přepravě a dopravě určených jaderných materiálů a určených radionuklidových zářičů

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanoví podle § 47 odst. 7 k provedení § 9 odst. 1 písm. m), § 13 odst. 3 písm. d) a § 20 odst. 1 písm. b) a d) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, (dále jen „zákon“):

Předmět úpravy

§ 1

Touto vyhláškou se stanoví jaderné materiály [§ 2 písm. j) bod 1 zákona] a radionuklidové zářiče [§ 2 písm. c) body 1 a 2 zákona], k jejichž přepravě je třeba povolení [§ 9 odst. 1 písm. m) zákona] Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen „Úřad“), a způsob zabezpečení přepravy a dopravy [§ 20 odst. 1 písm. b) zákona] těchto jaderných materiálů a radionuklidových zářičů a dále se stanoví rozsah a způsob provedení schvalované dokumentace, která musí být doložena

k žádosti o povolení [§ 13 odst. 3 písm. d) a bod M přílohy zákona].

§ 2

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) dopravcem osoba přímo provádějící dopravu jaderných materiálů nebo radionuklidových zářičů,
- b) přepravcem osoba předávající zásilku jaderných materiálů nebo radionuklidových zářičů k přepravě uvedená jako odesílatel v přepravních dokladech nebo v případě přepravy vyžadující povolení podle § 3 této vyhlášky držitel povolení, kterým může být též odesílatel nebo osoba přijímající zásilku jaderných materiálů nebo radionuklidových zářičů uvedená jako příjemce (adresát) v přepravních dokladech,
- c) radionuklidovým zářičem zvláštní formy radionuklidový zářič pevného skupenství v kompaktní

formě nebo uzavřené pouzdro obsahující radionuklidový zářič, jehož vlastnosti a způsob jejich ověření jsou uvedeny v příloze č. 1 této vyhlášky,

- d) přepravou za zvláštních podmínek přeprava, při které nelze splnit všechny požadavky § 5 této vyhlášky a kdy jsou tyto požadavky nahrazeny zvláštními podmínkami, které zajišťují, že úroveň jaderné bezpečnosti, radiační ochrany a fyzické ochrany při přepravě je stejná nebo vyšší než při přepravě podle všech požadavků podle § 5 této vyhlášky. Tyto zvláštní podmínky jsou stanoveny Úřadem v povolení k přepravě.

§ 3

Povolení k přepravě

[k § 9 odst. 1 písm. m) zákona]

Povolení Úřadu se vyžaduje

- k přepravě jaderných materiálů [§ 2 písm. j) bod 1 zákona] s výjimkou těch, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této vyhlášky,
- k přepravě radionuklidových zářičů zvláštní formy podle § 2 písm. c) této vyhlášky o aktivitě vyšší než $3 \cdot 10^3 \text{ A}_1^{1)}$ a radionuklidových zářičů jiné než zvláštní formy o aktivitě vyšší než $3 \cdot 10^3 \text{ A}_2^{1)}$ nebo 1000 TBq podle toho, která z uvedených hodnot je nižší,
- k přepravě za zvláštních podmínek.

§ 4

Rozsah a způsob provedení schvalované dokumentace pro povolení k přepravě

[k § 13 odst. 3 písm. d) a příloze bod M zákona]

(1) Havarijní řád pro přepravu a dopravu jaderných materiálů a radionuklidových zářičů se zpracovává podle zvláštního právního předpisu. Část havarijního řádu pro přepravu a dopravu jaderných materiálů a radionuklidových zářičů v prostoru odesílatele a příjemce může být součástí částí vnitřního havarijního plánu těchto osob. Havarijní řád pro přepravu a dopravu jaderných materiálů a radionuklidových zářičů je součástí přepravní dokumentace podle zvláštních předpisů.²⁾

(2) Návrh na zařazení přepravovaných jaderných materiálů do příslušné kategorie z hlediska fyzické ochrany se provádí podle kategorizace jaderných materiálů uvedených v příloze zvláštního předpisu.³⁾

Způsob zajištění fyzické ochrany se stanoví ve zvláštních předpisech.³⁾⁴⁾

(3) Pokud se v rámci mezinárodní přepravy určitá část přepravy uskutečňuje mimo území České republiky, požaduje se rozsah a provedení dokumentace dle § 4 této vyhlášky pouze pro tu část přepravy, která se uskutečňuje na území České republiky.

§ 5

Způsob zabezpečení přepravy a dopravy přepravcem

[k § 20 odst. 1 písm. b) zákona]

Při přepravách jaderných materiálů a radionuklidových zářičů, které se povolují podle § 3 této vyhlášky,

- nesmí být překročen únik radionuklidů a limity a směrné hodnoty ozáření osob stanovené pro nakládání s radionuklidovými zářiči ve zvláštním předpise,
- je zahájení přepravy oznámeno Úřadu sedm dní předem, pokud není dle zvláštního předpisu⁵⁾ stanoveno jinak,
- je průkazně zajištěna veškerá spolupráce s třetími osobami při řešení havarijních situací, pokud to havarijní řád předpokládá, v případě, že jde o přepravu přes více okresů, je zajištění spolupráce s hasičskými záchrannými sbory okresů sjednáváno prostřednictvím Ministerstva vnitra – ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky,
- jsou všichni účastníci přepravy a dopravy prokazatelně seznámeni s havarijním řádem,
- je v případě radiační havárie [§ 2 písm. l) zákona] nebo podezření na její vznik neprodleně informován Úřad a územně příslušný okresní úřad prostřednictvím příslušného okresního operačního střediska hasičského záchranného sboru okresu; v obou případech zašle přepravce Úřadu do 30 dnů od události její vyhodnocení ve spolupráci s dopravcem,
- je přeprava nebo doprava jaderných materiálů a radionuklidových zářičů prováděna v typově schválených obalových souborech [§ 20 odst. 1 písm. c) zákona],

¹⁾ Příloha č. 4 vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 142/1997 Sb., o typovém schvalování obalových souborů pro přepravu, skladování nebo ukládání radionuklidových zářičů a jaderných materiálů, typovém schvalování zdrojů ionizujícího záření, ochranných pracovních pomůcek pro práce se zdroji ionizujícího záření a typové schvalování dalších zařízení pro práce s nimi (o typovém schvalování).

²⁾ Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška Ministerstva dopravy č. 187/1994 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě.
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva dopravy č. 132/1964 Sb., o železničním přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), Přílojek B, Příloha 1.

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě.

Vyhláška Ministerstva dopravy č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ 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.

⁴⁾ Zákon ČNR č. 283/1991 Sb., o Policii České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

⁵⁾ Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 145/1997 Sb., o evidenci a kontrole jaderných materiálů a o jejich bližším vymezení.

- g) je zajištěna fyzická ochrana přepravy podle zvláštních předpisů,^{3),4)}
 h) jsou splněny požadavky podle zvláštních předpisů.²⁾

§ 6

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda:

Ing. Štuller v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 143/1997 Sb.

RADIONUKLIDOVÝ ZÁŘIČ ZVLÁŠTNÍ FORMY

- (1) Radionuklidový zářič zvláštní formy je
- konstruován tak, aby jej bylo možno otevřít pouze jeho rozbitím,
 - má alespoň jeden rozměr větší než 5 mm,
 - je typově schválen Úřadem,⁶⁾
 - má takové vlastnosti nebo je tak konstruován, aby v případě vyzkoušení podle odstavce 3 písm. a) až d) splňoval následující požadavky:
 - nezlomil se nebo neporušil při zkouškách na tlak, náraz a ohyb,
 - neroztavil se nebo nerozptýlil při teplotních zkouškách,
 - aktivita výluhu při vyluhovacích zkouškách popsaných v odstavci 5 nepřesáhla hodnotu 2 kBq, nebo alternativně v případě radionuklidových zářičů v uzavřeném pouzdru rychlost úniku obsahu z uzavřeného pouzdra obsahujícího radionuklidový zářič při zkoušce vyhodnocující tento únik a popsané v dokumentu Mezinárodní organizace pro standardy ISO/TR 4826 : 1979 „Uzavřené radionuklidové zářiče – Metody zkoušení těsnosti“ nepřesáhla hodnotu stanovenou jako předepsanou prahovou hodnotu v tomto dokumentu.
- (2) Důkaz souladu s požadavky popsanými v odstavci 1 písm. d) je proveden jednou z metod uvedených níže nebo jejich kombinací:
- zkouška se vzorkem představujícím radionuklidový zářič zvláštní formy, přičemž vzorek je tak blízky předpokládanému rozsahu charakteristik radionuklidového zářiče, jak je to jen prakticky možné, a vzorek je upraven tak, jak je obvykle předáván k přepravě nebo dopravě,
 - odkaz na předcházející důkazy přijaté Úřadem,
 - výpočet v případech, kdy spolehlivost nebo konzervativnost výpočetních metod a parametrů jsou pro Úřad přijatelné.

Pro provedení zkoušek se vzorkem se použije příslušných metod hodnocení k potvrzení, že jsou splněny podmínky uvedené v odstavci 1 písm. d).

(3) Požadované zkoušky:

Zkoušky se vzorky, které obsahují nebo napodobují radionuklidový zářič zvláštní formy jsou: zkouška nárazem, průrazem, ohybem a teplotní zkouška. Pro

každou zkoušku může být použit jiný vzorek. Po každé zkoušce je se vzorkem provedena zkouška výluhu metodou, která není méně citlivá než metody uvedené v odstavci 5. Ke zkouškám se užijí tyto metody:

- Zkouška nárazem: Vzorek padá z výšky 9 m na terč, který je plochý a má vodorovný povrch takových vlastností, aby jakékoliv zvýšení jeho odporu k posunutí nebo deformaci po nárazu vzorku podstatně nezvýšilo poškození vzorku,
- Zkouška průrazem: Vzorek je umístěn na desce z olova, která je podepřena hladkou pevnou plochou, a narazí na něj plochou přední stranou ocelové tyče tak, aby vznikl náraz ekvivalentní nárazu, který vzniká volným pádem hmotnosti 1,4 kg z výšky 1 m. Plochá přední strana ocelové tyče má průměr 25 mm a hrany zaoblené na poloměr $3 \pm 0,3$ mm. Olovo tvrdosti 3,5 až 4,5 podle Vickersovy stupnice, o tloušťce maximálně 25 mm pokrývá plochu větší, než je plocha vzorku. Pro každý náraz je použit nový povrch olova. Tyč narazí na vzorek tak, aby způsobila co největší poškození,
- Zkouška ohybem: Zkouška se provede pouze pro dlouhé, tenké radionuklidové zdroje o minimální délce 10 cm, s poměrem délky k minimální šířce ne menším než 10. Vzorek je pevně uchycen v horizontální poloze tak, aby jedna polovina jeho délky vyčnívala přes okraj jeho úchytky. Orientace vzorku je taková, aby došlo k jeho maximálnímu poškození, když na jeho volný konec narazí přední plocha ocelové tyče. Ocelová tyč na vzorek narazí tak, aby vznikl náraz ekvivalentní nárazu, který vzniká volným pádem hmotnosti 1,4 kg z výšky 1 m. Plochá přední strana ocelové tyče má průměr 25 mm a hrany zaoblené na poloměr $3 \pm 0,3$ mm,
- Teplotní zkouška: Vzorek je zahříván na vzduchu do teploty 800 °C a tato teplota se udržuje po dobu 10 minut, potom se vzorek ponechá vychladnout.

(4) Vzorky, které obsahují nebo napodobují radionuklidový zářič v uzavřeném pouzdru, se nemusí podrobovat:

- zkouškám popsaným v odstavci 3 písm. a) a b) za předpokladu, že jsou alternativně ověřeny zkouš-

⁶⁾ Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 142/1997 Sb., o typovém schvalování obalových souborů pro přepravu, skladování nebo ukládání radionuklidových zářičů a jaderných materiálů, typovém schvalování zdrojů ionizujícího záření, typovém schvalování ochranných pomůcek pro práce se zdroji ionizujícího záření a dalších zařízení pro práce s nimi (o typovém schvalování).

kou nárazem na terč Třídy 4 předepsané v dokumentu ISO 2919 : 1980 „Uzavřené radionuklidové zářiče – Klasifikace“,

- b) zkoušce popsané v odstavci 3 písm. d) za předpokladu, že jsou alternativně vyzkoušeny teplotní zkouškou Třídy 6 předepsané v ISO 2919 : 1980 „Uzavřené radionuklidové zářiče – Klasifikace“.

(5) Zkoušky výluhem:

- a) Pro vzorky obsahující nebo napodobující radionuklidový zářič pevného skupenství v kompaktní formě je ocenění vyluhovatelnosti provedeno následujícím způsobem a přesně v následujícím pořadí:
1. vzorek se na dobu sedmi dní ponoří do vody pokojové teploty. Objem vody použitý při zkoušce je takový, aby na konci sedmidenní zkoušky tvořil zbytkový volný objem neabsorbované a nezreagované vody nejméně 10 % objemu zkoumaného vzorku. Voda má počáteční pH 6–8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C,
 2. voda se vzorkem se ohřeje na teplotu 50 ± 5 °C a tato teplota je udržována po dobu čtyř hodin,
 3. určí se aktivita výluhu,
 4. vzorek se skladuje po dobu sedmi dnů v nehybném vzduchu o relativní vlhkosti nejméně 90 % při teplotě 30 °C,

5. vzorek se ponoří do vody stejných vlastností jako v bodě 1 a provede se postup jako v bodě 2,
6. určí se aktivita výluhu,

- b) Pro vzorky obsahující nebo napodobující radionuklidový zářič v uzavřeném pouzdru je ocenění vyluhovatelnosti nebo objemového úniku provedeno následujícím způsobem a přesně v následujícím pořadí:

1. vzorek se ponoří do vody pokojové teploty. Ta má počáteční pH 6–8 a maximální vodivost 1 mS/m při 20 °C,
2. voda se vzorkem se ohřeje na teplotu 50 ± 5 °C a tato teplota je udržována po dobu čtyř hodin,
3. určí se aktivita výluhu,
4. vzorek se skladuje po dobu sedmi dnů v nehybném vzduchu při teplotě nejméně 30 °C,
5. opakuje se postup uvedený pod body 1, 2 a 3.

(6) Alternativní ocenění rychlosti úniku obsahu z uzavřeného pouzdra obsahujícího radionuklidový zářič zahrnuje kteroukoliv ze zkoušek předepsaných v dokumentu ISO/TR 4826 : 1979 „Uzavřené radionuklidové zářiče – Metody zkoušení těsnosti“, které jsou po dohodě s žadatelem o typové schválení stanoveny Úřadem.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 143/1997 Sb.

JADERNÉ MATERIÁLY, K JEJICHŽ PŘEPRAVĚ NENÍ TŘEBA POVOLENÍ podle § 9 odst. 1 písm. m) zákona

Pro přepravy jaderných materiálů [§ 2 písm. j) bod 1 zákona], které splňují jednu z níže uvedených podmínek, není třeba povolení podle § 9 odst. 1 písm. m) zákona:

- a) méně než 15 g zvláštních štěpných materiálů [§ 2 písm. j) bod 1 bb) zákona] nebo ²⁴¹Pu:

1. v jednom obalovém souboru, jehož nejmenší vnější rozměr není menší než 100 mm,
 2. v jedné dodávce nebo na jednom dopravním prostředku, jde-li o nebalený materiál,
- b) homogenní vodné roztoky nebo jejich směsi vyhovující podmínkám uvedeným v následující tabulce,

Tabulka: Omezení pro homogenní vodné roztoky nebo směsi zvláštních štěpných materiálů a ²⁴¹Pu:

Parametry	Pro ²³⁵ U	Pro všechny ostatní zvláštní štěpné materiály a ²⁴¹ Pu (včetně jejich směsí)
Minimální H/X ^{x)}	5 200	5 200
Maximální koncentrace zvl. štěpného materiálu nebo ²⁴¹ Pu [g/l]	5	5
Maximální hmotnost zvláštního štěpného materiálu nebo ²⁴¹ Pu v obalovém souboru nebo v dopravním prostředku [g]	800 ^{xx)}	500

^{x)} H/X je poměr počtu vodíkových atomů k počtu atomů štěpného nuklidu zvláštního štěpného materiálu nebo ²⁴¹Pu.

^{xx)} Přitom celkový obsah Pu a ²³⁵U musí být nižší než 1 % celkové hmotnosti ²³⁵U.

- c) uran obohacený ²³⁵U maximálně na 1 hmotnostní %, přitom celkový obsah Pu a ²³⁵U nepřesahuje 1 % celkové hmotnosti ²³⁵U a za předpokladu, že zvláštní štěpný materiál nebo ²⁴¹Pu je rozložen zcela homogenně v celém obsahu obalového souboru. Navíc, je-li ²³⁵U ve formě kovu, kyslíčnicku nebo karbidu, nesmí být v obalovém souboru uspořádán ve tvaru mříže,
- d) méně než 5 g zvláštního štěpného materiálu nebo ²⁴¹Pu v libovolném desetilitrovém objemu uvnitř obalového souboru, přičemž je zajištěno, že za podmínek běžné přepravy nedojde ke změně roz-

ložení zvláštního štěpného materiálu v obalovém souboru,

- e) méně než 1 kg Pu v jednom obalovém souboru, z něhož netvoří více než 20 hmotnostních % ²³⁹Pu, ²⁴¹Pu nebo jejich libovolná kombinace,
- f) kapalně roztoky dusičnanu uranulu s uranem obohaceným ²³⁵U maximálně na 2 hmotnostní %, přitom celkový obsah Pu a ²³⁵U nepřesahuje 0,1 % celkové hmotnosti ²³⁵U a minimální poměr počtu atomů dusíku ku uranu (N/U) je 2.

144

VYHLÁŠKA

Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

ze dne 19. června 1997

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. 8 a 9, § 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, (dále jen „zákon“).

ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Předmět úpravy

§ 1

(1) Tato vyhláška upravuje podrobnosti ke způsobu a rozsahu zajištění fyzické ochrany jaderných materiálů [§ 2 písm. j) bod 1 zákona] a jaderných zařízení [§ 2 písm. h) zákona], přeprav jaderných materiálů [§ 20 odst. 1 písm. d) zákona], k zařazení jaderných zařízení nebo jejich částí (§ 4 odst. 8 zákona) do kategorií, k vymezení střeženého, chráněného a vnitřního prostoru jaderných zařízení (§ 4 odst. 8 zákona), k uchovávaní skutečností důležitých z hlediska fyzické ochrany [§ 18 odst. 1 písm. c) zákona] a k rozsahu a způsobu provedení schvalované dokumentace [§ 13 odst. 3 písm. d) zákona].

(2) Fyzická ochrana v rozsahu podle ustanovení části druhé a třetí této vyhlášky se zajišťuje pro

- jaderné materiály,
- jaderná zařízení s jadernými reaktory [§ 2 písm. h) bod 1 zákona] od tří měsíců před zahájením závážení jaderného paliva do jaderného reaktoru,
- ostatní jaderná zařízení [§ 2 písm. h) body 2, 3 a 4 zákona] od dvou měsíců před dodáním jaderných materiálů nebo radioaktivních odpadů.

§ 2

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- střeženým prostorem prostor jaderného zařízení, jehož obvod je ohraničen mechanickými zábrannými prostředky,
- chráněným prostorem prostor jaderného zařízení uvnitř střeženého prostoru, jehož obvod je ohraničen mechanickými zábrannými prostředky,
- vnitřním prostorem prostor budov nebo místností umístěných uvnitř chráněného prostoru, jejichž stěny tvoří mechanické zábranné prostředky,
- technickým systémem fyzické ochrany integrovaný automatizovaný systém určený ke kontrole a monitorování vstupu osob a vjezdu dopravních

prostředků do jednotlivých prostorů, ke sledování vyhodnocování, monitorování a signalizaci narušení těchto prostorů a k přenosu audiovizuální informace o narušení na řídicí centrum, využívající prostředků výpočetní, zabezpečovací,¹⁾ spojovací a audiovizuální techniky,

- fyzickou ostrahou ostraha jaderných zařízení a jaderných materiálů ve střeženém, chráněném nebo vnitřním prostoru, zajišťovaná osobami, které splňují požadavky podle zvláštního předpisu,²⁾ (dále jen „bezpečnostní pracovníci“),
- mechanickými zábrannými prostředky ploty, stěny, zátarasy, mříže a další prostředky zdržující fyzické osoby při neoprávněném vniknutí nebo zabraňující neoprávněnému vjezdu dopravního prostředku do střeženého, chráněného nebo vnitřního prostoru jaderného zařízení,
- pohotovostní ochranou soustředění sil a prostředků Policie České republiky (dále jen „policie“) k provedení služebního zákroku k odvrácení útoku vedeného proti jadernému zařízení,
- jaderně energetickým reaktorem jaderný reaktor [§ 2 písm. h) bod 1 zákona] s tepelným výkonem větším než 50 MW,
- výzkumným reaktorem jaderný reaktor [§ 2 písm. h) bod 1 zákona] s tepelným výkonem až do 50 MW včetně.

ČÁST DRUHÁ

ZAŘAZENÍ JADERNÝCH MATERIÁLŮ A JADERNÝCH ZAŘÍZENÍ NEBO JEJICH ČÁSTÍ DO KATEGORIÍ, ZPŮSOB A ROZSAH ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÉ OCHRANY JADERNÝCH MATERIÁLŮ A JADERNÝCH ZAŘÍZENÍ NEBO JEJICH ČÁSTÍ

§ 3

Zařazení jaderných materiálů do kategorií

Jaderné materiály se zařazují do I., II. nebo III. kategorie podle přílohy této vyhlášky, pokud jejich hmotnost je vyšší než spodní limit hmotnosti pro III. kategorii uvedený v příloze.

§ 4

Zařazení jaderných zařízení nebo jejich částí do kategorií

(1) Jaderná zařízení nebo části jaderných zařízení s

- jaderně energetickými reaktory se zařazují do:

¹⁾ ČSN 334590 Zařízení elektrické zabezpečovací signalizace.

²⁾ Zákon ČNR č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

1. I. kategorie, pokud jejich poškození může mít za následek porušení jaderné bezpečnosti. Jedná se zejména o systémy jaderného zařízení, které ovlivňují jadernou bezpečnost [§ 2 písm. d) zákona] a dále části jaderných zařízení, které obsahují radioaktivní látky a systémy, jejichž činnost je nutná k zabránění jejich nedovolenému úniku do životního prostředí,
2. II. kategorie, pokud jejich poškození nemůže vést k nedovolenému úniku radioaktivních látek do životního prostředí, ale může vést k porušení jaderné bezpečnosti při současné poruše nebo poškození dvou nebo více těchto částí jaderného zařízení,
3. III. kategorie, pokud jejich poškození nemůže vést k nedovolenému úniku radioaktivních látek do životního prostředí, ale může zvýšit riziko ohrožení jaderné bezpečnosti při současné poruše nebo poškození další části jaderného zařízení zařazené do II. kategorie,

b) výzkumnými reaktory, které obsahují jaderný reaktor a technologické systémy nutné k zajištění jaderné bezpečnosti, se zařazují do II. kategorie.

(2) Části jaderných zařízení [§ 2 písm. h) bod 2 zákona], které obsahují jaderné materiály, se zařazují do kategorií podle zařazení jaderných materiálů.

(3) Části jaderných zařízení [§ 2 písm. h) body 3 a 4 zákona], v nichž se nacházejí radioaktivní odpady, se zařazují do III. kategorie.

§ 5

Obecné požadavky k zařazení jaderných materiálů a částí jaderných zařízení do kategorií

(1) Opatření fyzické ochrany jaderných zařízení se realizují podle nejvyšší kategorie jaderných materiálů, s nimiž se nakládá na jaderném zařízení, a nejvyšší kategorie části tohoto jaderného zařízení.

(2) Kategorií s nejvyššími požadavky na úroveň zajištění fyzické ochrany je I. kategorie.

(3) Jaderné materiály v množstvích nižších, než odpovídá limitu hmotnosti pro III. kategorii podle přílohy této vyhlášky, se zabezpečují proti zneužití a neoprávněným činnostem jejich umístěním v kovové skříni s bezpečnostní uzávěrou.

(4) Pokud nelze části jaderného zařízení zařazené do odlišných kategorií od sebe fyzicky oddělit, pak se tyto části jako celek umísťují do prostoru podle § 6 odst. 1 této vyhlášky podle nejvyšší kategorie vztahující se na některou z těchto částí.

§ 6

Podrobnosti k vymezení střeženého, chráněného a vnitřního prostoru

(1) Jaderné materiály a části jaderných zařízení zařazené do

- a) I. kategorie se umísťují ve vnitřním prostoru,
- b) II. kategorie se umísťují uvnitř chráněného prostoru,
- c) III. kategorie se umísťují uvnitř střeženého prostoru.

(2) U jaderných materiálů a částí jaderných zařízení zařazených do I. kategorie se vymezují prostory tak, že:

a) vnější hranicí střeženého prostoru je izolační zóna o minimální šířce 6 m, ohraničená dvěma ploty o minimální výšce 2,5 m a dalšími mechanickými zábrannými prostředky na koruně plotu nebo izolační zóně; na vnější hranici jsou mechanické zábrany znemožňující neoprávněný průjezd vozidla; vnější hranice je vybavena alespoň dvěma detekčními systémy pracujícími na různých fyzikálních principech, z nichž alespoň jeden má charakter objemové detekce; izolační zóna je vybavena televizní technikou a osvětlením umožňujícím použití televizní techniky; z obou stran této izolační zóny je volný terén minimálně v šířce 6 m; pokud součástí této hranice je budova, zajišťuje se tato z vnější strany na úrovni bariéry zabezpečovací a televizní technikou,

b) vnitřní hranicí střeženého prostoru, která je vnější hranicí chráněného prostoru, je další plot minimální výše 2,5 m vybavený systémem detekujícím narušení do výše 3 m a televizní technikou,

c) vnitřní hranicí chráněného prostoru, která je hranicí vnitřního prostoru, jsou stěny budov nebo místností umístěných uvnitř chráněného prostoru, u kterých bude zajištěna detekce jejich narušení s použitím zabezpečovací techniky; počet vstupů a vjezdů do vnitřních prostor se minimalizuje.

(3) U jaderných materiálů a částí jaderných zařízení zařazených do II. kategorie se vymezují prostory tak, že vnější hranici střeženého prostoru tvoří plot minimální výše 2,5 m s mechanickou zábranou na koruně plotu. Vnitřní hranice střeženého prostoru je hranicí chráněného prostoru a je tvořena dalším plotem nejméně výšky 2,5 m s dalšími mechanickými zábrannými prostředky a je vybavena zabezpečovací a televizní technikou. Pokud stěny budov s jaderným materiálem nebo s částí jaderného zařízení zařazenou do II. kategorie jsou dostatečně pevné a výsledky zhodnocení podle § 18 odst. 1 písm. h) této vyhlášky prokázají odpovídající zajištění fyzické ochrany, může být jejich stěna hranicí chráněného prostoru a pro tento případ se zajišťuje detekce jejího narušení zabezpečovací a televizní technikou.

(4) U jaderných materiálů a částí jaderných zařízení zařazených do III. kategorie se vymezuje prostor tak, že hranicí střeženého prostoru je plot minimální výše 2,5 m s dalšími mechanickými zábrannými prostředky na koruně plotu. Vlastní objekt s jaderným materiálem nebo částí jaderného zařízení zařazenou do III. kategorie se zajišťuje detekcí narušení objektu nebo ochranou místností, v nichž se tyto materiály a zařízení nacházejí, pomocí zabezpečovací techniky.

(5) Jednotlivé prostory lze ve výjimečných a zdůvodněných případech sloučit nebo změnit požadavky na hranice uvedené v odstavcích 2, 3 a 4, avšak musí být odpovídajícím způsobem posílena účinnost mechanických zábranných prostředků a zabezpečovací techniky a výsledky zhodnocení účinnosti podle § 18 odst. 1 písm. h) této vyhlášky prokazují zajištění fyzické ochrany.

(6) Nouzové východy a podzemní kanály vedené pod hranicí střeženého a chráněného prostoru se zajišťují proti neoprávněnému vniknutí z vnějšku a jsou vybaveny zabezpečovací technikou.

§ 7

Vstup osob a vjezd dopravních prostředků

(1) Do střeženého, chráněného nebo vnitřního prostoru smějí samostatně vstupovat

- a) zaměstnanci a další osoby, u kterých byla ověřena bezúhonnost a splnění požadavků podle zvláštního zákona, pokud je požadováno [§ 18 odst. 1 písm. l) zákona],
- b) inspektoři Úřadu,
- c) příslušníci policie, kteří zajišťují pohotovostní ochranu jaderného zařízení.

(2) Držitel povolení (§ 9 odst. 1 zákona)

- a) povolí vstup oprávněným kontrolním orgánům podle zvláštních předpisů,³⁾ kterým výkon státního dozoru vyplývá ze zákona o jejich působnosti, za podmínky, že po celou dobu pobytu budou doprovázeni držitelem povolení určeným zaměstnancem nebo bezpečnostním pracovníkem,
- b) může povolit ostatním osobám vstup do střeženého, chráněného a ve výjimečných případech i do vnitřního prostoru za podmínky, že budou po celou dobu pobytu v těchto prostorech doprovázeni držitelem povolení určeným zaměstnancem nebo bezpečnostním pracovníkem.

(3) V případě vzniku mimořádné události podle zvláštního předpisu, kdy je potřebný zásah vnějšími zasahujícími osobami a složkami v souladu s vnitřním havarijním plánem, držitel povolení umožní vstup těmto osobám a složkám do střeženého, chráněného nebo vnitřního prostoru. V těchto případech se nejpozději do tří dnů od ukončení zásahu vypracovává seznam s osobními údaji zasahujících osob a seznam dopravních prostředků používaných při zásahu.

§ 8

Administrativní a technická opatření pro I. kategorii

(1) Jaderné materiály a jaderná zařízení nebo jejich části zařazené do I. kategorie se zajišťují technickým systémem fyzické ochrany, jehož řídicí systém obsahuje hlavní a záložní řídicí centrum, z kterého je možné systém fyzické ochrany ovládat. Celý systém má zálohované napájení a hlavní i záložní řídicí centrum se zajišťuje zabezpečovací technikou.

(2) Každý, kdo je oprávněn vstupovat do střeženého, chráněného a vnitřního prostoru, je vybaven identifikační kartou umožňující automatickou kontrolu a registraci vstupu. Pro kontrolu vstupu osob lze také použít prostředků založených na principu biometrické identifikace (např. geometrie ruky, otisk prstů). Počet osob vstupujících do těchto prostorů se omezuje na nezbytně nutný počet. Aktuální databáze vstupů je dostupná jeden měsíc a zajišťuje se její archivace jeden rok.

(3) Technický systém fyzické ochrany musí umožňovat archivaci skutečností důležitých z hlediska zajištění fyzické ochrany, jako je výdej identifikačních karet pro vstup a vjezd, údajů o průchodech osob a průjezdech vozidel ze zařízení pro jejich automatickou kontrolu a údajů o poplachové signalizaci zabezpečovací techniky.

(4) Poměr počtu návštěvníků vnitřního prostoru k počtu doprovázejících zaměstnanců může být maximálně 3 : 1 a poměr počtu návštěvníků chráněného prostoru k počtu doprovázejících zaměstnanců může být maximálně 8 : 1.

(5) Všechny osoby, zavazadla a dopravní prostředky při vstupu do střeženého prostoru se podrobují kontrole pro zamezení vnesení předmětů ohrožujících jadernou bezpečnost, zejména zbraně, výbušniny, alkoholické nápoje, drogy a na výstupu k zamezení vynesení jaderných materiálů.

(6) V případě vstupu osob do vnitřních prostorů důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti se zajišťuje současně přítomnost alespoň dvou osob, zaměstnanců držitele povolení.

(7) Přijímají se administrativní opatření k zajištění trvalé archivace záznamů podle § 18 odst. 1 písm. l) a m) zákona rozhodných pro povolení vstupu bez doprovodu a k vedení záznamů o výdeji klíčů od vybraných místností v chráněném a vnitřním prostoru a archivování těchto záznamů po dobu jednoho roku.

(8) Při pohybu jaderných materiálů uvnitř střeženého a chráněného prostoru, mezi těmito prostorami a vnitřním prostorem se zajišťuje jejich fyzická ostraha.

(9) U skladů jaderných materiálů I. kategorie se požaduje, aby jaderné materiály byly umístěné v místnosti se železobetonovými stěnami a jediným vstupem opatřeným dveřmi proti neoprávněnému vniknutí z vnějšku, které jsou zajištěné zabezpečovací technikou. Tato místnost se nachází v objektu s detekcí narušení a umísťuje se ve vnitřním prostoru s tím, že je zajištěna zabezpečovací a televizní technikou, speciálními zámky a vstup může být povolen pouze určeným zaměstnancům. Vstup dalších osob může být povolen pouze za doprovodu držitele povolení určených zaměstnanců a bezpečnostních pracovníků.

(10) Fyzická ostraha se zajišťuje nepřetržitě.

(11) Ve střeženém a chráněném prostoru se zajišťuje pochůzková činnost bezpečnostními pracovníky.

(12) Telefonní a rádiové spojení se zajišťuje mezi strážními stanovišti, řídicím centrem, záložním řídicím centrem a mezi řídicím centrem a základnou pohotovostní ochrany policie.

(13) Musí být připravena dokumentace pro řešení situací spojených s narušením fyzické ochrany.

§ 9

Administrativní a technická opatření pro II. kategorii

(1) Jaderná zařízení nebo jejich části a jaderné materiály zařazené do II. kategorie se zajišťují zabezpečovací technikou. Signalizace poplachu je vyvedena na pult centralizované ochrany nebo stálou dozorčí službu policie a je zajištěna archivace údajů o poplachové signalizaci.

(2) Fyzická ostraha se zajišťuje nepřetržitě.

(3) Všechny osoby vstupující do chráněného prostoru jsou vybaveny identifikační kartou umožňující automatickou kontrolu vstupu do tohoto prostoru

³⁾ Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

a zařízením pro automatickou kontrolu vstupu, které zajistí archivaci záznamů o výdeji identifikačních karet a o průchodu zařízením pro automatickou kontrolu.

(4) Poměr počtu návštěvníků k počtu doprovázejících zaměstnanců může být maximálně 8 : 1.

(5) Namátková kontrola osob a zavazadel se provádí při vstupu do střeženého prostoru. Všechna vnášená zavazadla a osoby vstupující do chráněného prostoru se podrobují kontrole pro zamezení vnesení předmětů ohrožujících jadernou bezpečnost, zejména zbraní, výbušnin, alkoholických nápojů a drog.

(6) Dopravní prostředky a všechny zásilky směřující do střeženého prostoru se kontrolují, aby se zamezilo vstupu osob bez povolení a dovezení předmětů ohrožujících jadernou bezpečnost.

(7) K zajištění trvalé archivace všech záznamů o výdeji povolení ke vstupu, k zajištění vedení evidence výdeje klíčů do prostorů s jadernými materiály a k archivování jejich údajů po dobu jednoho roku se přijímají administrativní opatření.

(8) Musí být připravena dokumentace pro řešení situací spojených s narušením fyzické ochrany.

§ 10

Administrativní a technické požadavky pro III. kategorii

(1) Jaderné materiály a jaderná zařízení nebo jejich části zařazené do III. kategorie se umísťují ve střeženém prostoru, do kterého je zajištěna kontrola vstupu a vjezdu.

(2) Objekty s jadernými materiály zařazenými do III. kategorie nebo radioaktivními odpady [§ 2 písm. h) body 3 a 4 zákona] se zajišťují zabezpečovací technikou, signalizace se vyvádí na pult centralizované ochrany nebo stálou dozorcí službu policie a je zajištěna archivace údajů o poplachové signalizaci.

(3) Musí být připravena dokumentace pro řešení situací spojených s narušením fyzické ochrany.

§ 11

Bezpečnostní pracovníci

Bezpečnostní pracovníci zajišťující fyzickou ostrahu na strážních stanovištích jaderných zařízení I. kategorie, jsou ozbrojeni krátkou kulovou zbraní ráže do 9 mm včetně a splňují požadavky podle zvláštních předpisů.⁴⁾⁵⁾

§ 12

Ochrana technického systému fyzické ochrany a jeho dat

(1) Technický systém fyzické ochrany nesmí být komunikačními linkami propojen s jinými počítačovými systémy, které nejsou výhradně určené k zajištění fyzické ochrany a činností s ní přímo související, a nesmí být žádnou částí umístěn mimo vnější hranici střeženého prostoru.

(2) Technický systém fyzické ochrany může být propojen s počítačovým systémem pro řízení jeho správy a údržby.

(3) Pro provoz počítačového systému pro řízení správy a údržby platí v plném rozsahu podmínky pro technický systém fyzické ochrany.

(4) Data ze systému slouží výhradně pro účely zajištění fyzické ochrany a jsou dostupná pouze vybraným osobám určeným držitelem povolení a inspektorům Úřadu.

§ 13

Administrativní a technická opatření zajištění fyzické ochrany při výstavbě jaderných zařízení

(1) Staveniště jaderného zařízení je oploceno a je zajištěna jeho ostraha, kontrola vstupu osob a vjezdu dopravních prostředků.

(2) Objekty, v nichž budou umístěny části jaderných zařízení zařazené do I. a II. kategorie, jsou od zahájení montáže technologických zařízení chráněny na úrovni požadavků pro III. kategorii.

(3) Rozsah fyzické ochrany odpovídá postupu výstavby, přičemž se oddělují provozované části jaderného zařízení od částí, které jsou ve výstavbě.

ČÁST TŘETÍ

ZPŮSOB A ROZSAH ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÉ OCHRANY JADERNÝCH MATERIÁLŮ PŘI PŘEPRAVĚ

§ 14

Obecná ustanovení

(1) Fyzická ochrana přeprav jaderných materiálů se zajišťuje na úrovni odpovídající zařazení jaderných materiálů do kategorií podle § 3 této vyhlášky, přičemž jaderné materiály zařazené do I. a II. kategorie při přepravě mimo střežený prostor vyžadují speciální ochranu příslušníků policie (dále jen „policijní doprovod“).⁶⁾ Přeprava jaderných materiálů III. kategorie vyžaduje nejméně dispečerské sledování dopravy, které je zajištěno obousměrným rádiovým spojením nebo telefonním spojením mezi transportními prostředky a odesilatelem, příjemcem, příp. Úřadem a policií a dále písemnou dohodou mezi odesilatelem a příjemcem o tom, že zásilka bude protokolárně převzata po jejím doručení.

(2) Při přepravě se zajišťuje splnění dalších požadavků podle zvláštního předpisu.⁷⁾

(3) Zjistí-li držitel povolení k přepravě ztrátu nebo nepřipustné manipulace se zásilkou jaderných materiálů nebo v případě hrozby uskutečnění takových činností, provede neprodleně opatření k zajištění jaderné bezpečnosti a radiační ochrany. O těchto skutečnostech držitel povolení neprodleně informuje Úřad [§ 17 odst. 1 písm. j) zákona] a místní orgány policie.

⁴⁾ § 34 zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních).

⁵⁾ § 13 a 14 zákona č. 140/1961 Sb., trestní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

⁶⁾ § 2 odst. 1 písm. h) zákona ČNR č. 283/1991 Sb., o Policii České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

⁷⁾ Vyhláška č. 143/1997 Sb., o přepravě a dopravě určených jaderných materiálů a určených radionuklidových zářičů.

(4) Při přepravě je

- a) třeba zajistit přepravu jaderných materiálů za nejkratší možnou dobu při zajištění jaderné bezpečnosti,
- b) třeba zajistit překládání jaderných materiálů, tj. překládání mezi transportními prostředky, překládání do dočasných skladišť a dočasné skladování před příjezdem transportního prostředku za nejkratší možnou dobu při zajištění jaderné bezpečnosti,
- c) zajištěna fyzická ochrana při dočasném skladování způsobem odpovídajícím kategorii přepravovaného jaderného materiálu,
- d) u osob předem zajištěno ověření bezúhonnosti a splnění požadavků podle zvláštního předpisu,⁸⁾
- e) zajištěno omezení přístupu k informacím o přepravě na nezbytně nutný počet osob.

(5) Ochrana údajů spojených s přepravou včetně detailních informací o přepravní trase, časovém harmonogramu a o opatřeních pro kódování zpráv přenášených komunikačními prostředky se provede podle zvláštního předpisu.⁸⁾

§ 15

Způsob a rozsah zajištění fyzické ochrany přeprav jaderných materiálů zařazených do I. a II. kategorie

(1) Odesílatel předává příjemci předběžné oznámení o plánované přepravě, které specifikuje druh dopravy (silniční, železniční, námořní, letecká, říční a kombinovaná), očekávanou dobu převzetí zásilky a přesné místo předání zásilky na území České republiky.

(2) Příjemce potvrzuje připravenost převzít zásilku v navrženém místě a čase.

(3) Výběr druhu přepravy a přepravní trasy se provede tak, aby byl minimalizován počet překládání zásilky a doba pobytu zásilky při překládání a bezpečnostní situace podél přepravní trasy byla stabilní.

(4) Zásilky obsahující jaderné materiály jsou přepravovány v uzavřených a uzamčených dopravních prostředcích nebo v transportních obalových souborech. Pokud zásilka přesahuje hmotnost 2000 kg, může být přepravována na otevřeném dopravním prostředku opatřeném plachtou na obloucích nebo je plachtou přikryta. Při použití plachet je zásilka zajištěna lomovou zaplombovanou uzávěrou.

(5) Před naložením dopravního prostředku se provede jeho pyrotechnická kontrola.

(6) Přepravce⁷⁾ předává dopravci písemnou instrukci upřesňující způsob zajištění fyzické ochrany, předepsanou trasu přepravy, místa zastávek a překládek, údaje o osobách oprávněných k převzetí zásilky, pokyny pro hlášení o postupu přepravy, upřesnění vzájemné součinnosti s policejním doprovodem včetně spojení a havarijní řád podle ustanovení zvláštního předpisu.

(7) Při přijetí zásilky příjemce zkontroluje celistvost zásilky, zámky, plomby a okamžitě zásilku protokolárně převezme. Neprodleně informuje odesílatele o jejím převzetí.

(8) Při vnitrostátní přepravě se zajišťuje obousměrné rádiové spojení nebo časté telefonní spojení mezi transportními prostředky a odesílatelem, příjemcem nebo odesílatelem, příjemcem, policií a Úřadem.

(9) V případě mezinárodní přepravy se stanovují místa předání odpovědnosti za zajištění fyzické ochrany z odesílatele na příjemce.

(10) V případě přepravy jaderných materiálů do České republiky nebo v případě jejich tranzitu se požaduje, aby u dopravních prostředků před převzetím odpovědnosti České republiky byla provedena pyrotechnická prohlídka.

§ 16

Požadavky na zajištění fyzické ochrany přeprav jaderných materiálů zařazených do I. a II. kategorie podle druhu přepravy

(1) Při silniční přepravě

- a) lze použít jen vozidlo
 1. speciálně konstruované tak, aby odolalo útoku a zabránilo zcizení jaderných materiálů,
 2. vybavené systémem umožňujícím blokování jeho pohybu,
 3. použité výhradně k přepravě jaderných materiálů,
 4. doprovázené policejním doprovodem,

b) se zajišťuje

1. trvalý dohled policejního doprovodu nad zásilkou a kontrola zámků a plomb při každé zastávce,
2. že v případě, že se přeprava nemůže uskutečnit v jednom dni, bude vozidlo po dobu noční přestávky imobilizováno nebo zaparkováno v uzamčené a strážované budově,
3. oboustranné rádiové spojení a smluvené signály mezi vozidlem a vozidlem policejního doprovodu,
4. rekognoskace přepravní a náhradní přepravní trasy a jejich zajištění po dobu přepravy.

(2) Při železniční přepravě je

- a) přeprava uskutečněna samostatným vlakem nebo jako součást nákladního vlaku,
- b) přepravní vagon pod dohledem policejního doprovodu, přičemž držitel povolení zabezpečí vyloučení potřebného počtu samostatných osobních vagonů pro policejní doprovod.

(3) Při letecké přepravě se přeprava uskutečňuje speciálním letem. Do doby vzletu a po přistání letadla se zajišťuje fyzická ochrana.

§ 17

Způsob a rozsah zajištění fyzické ochrany jaderných materiálů zařazených do III. kategorie při přepravě

(1) Při přepravě jaderných materiálů III. kategorie se zajišťuje předběžné oznámení příjemci o plánované zásilce se specifikací druhu přepravy, času a místa přibytí zásilky k příjemci.

(2) Příjemce potvrzuje odesílateli připravenost k převzetí zásilky.

⁸⁾ Zákon č. 102/1971 Sb., o ochraně státního tajemství, ve znění pozdějších předpisů.

(3) Pokud je to možné, u dopravního prostředku nebo transportního obalového souboru se použije zámku a plomb.

(4) Po protokolárním převzetí zásilky příjemce neprodleně oznamuje odesilateli její převzetí.

ČÁST ČTVRTÁ

ROZSAH A ZPŮSOB PŘEVZETÍ ÚŘADEM SCHVALOVANÉ DOKUMENTACE

§ 18

(1) Návrh způsobu zajištění fyzické ochrany (příloha B. II. zákona) obsahuje zejména

- analýzu možnosti neoprávněných činností s jaderným materiálem a jaderným zařízením a zhodnocení jejich následků,
- analýzu, jejímž výsledkem je návrh na zařazení jaderného zařízení nebo jeho části do I., II. nebo III. kategorie podle § 4 této vyhlášky,
- návrh na zařazení jaderných materiálů do jednotlivých kategorií podle § 3 této vyhlášky,
- podrobnou funkční analýzu navrženého technického systému fyzické ochrany nebo zabezpečovací techniky,
- posouzení detekčních prvků a ústředěn zařízení elektrické zabezpečovací signalizace autorizovanou zkušebníou,
- povolení k navrhování, zřizování a montáži zabezpečovacích zařízení podle zvláštního předpisu,²⁾
- způsob zabezpečování jakosti při zajišťování fyzické ochrany po dobu provozu jaderného zařízení podle zvláštního předpisu,
- zhodnocení účinnosti návrhu fyzické ochrany použitím matematických modelů,
- návrh předběžných administrativních opatření podle § 18 odst. 2 písm. d) této vyhlášky pro fyzickou ochranu,
- analýzu funkce fyzické ochrany ve vazbě na výstavbu, spouštění a provoz jaderného zařízení a na případné havarijní situace,
- popis opatření fyzické ochrany v průběhu výstavby jaderného zařízení.

(2) Dokumentace o způsobu zajištění fyzické ochrany [příloha C. písm. a) bod 5 zákona] obsahuje zejména

- průkaz, že změny původního konstrukčního řešení podle § 18 odst. 1 písm. d) této vyhlášky nesníží úroveň zajištění fyzické ochrany,
- zhodnocení výsledků zkoušek 144hodinového komplexního vyzkoušení funkčnosti technického systému fyzické ochrany nebo zabezpečovací techniky, výsledků zkoušek televizní techniky, účinnosti fyzické ochrany a testování prvků technického systému nebo zabezpečovací techniky použité pro fyzickou ochranu,
- program komplexního vyzkoušení technického systému fyzické ochrany nebo zabezpečovací techniky,
- administrativní opatření, kterými jsou:
 - zajištění ověření bezúhonnosti a splnění požavků

ověřených způsobem podle zvláštního předpisu⁸⁾ a vedení příslušné dokumentace,

- režimová opatření pro povolování vstupu a vjezdu,
- systém výdeje identifikačních karet nebo průkazů pro vstup a vedení jejich evidence podle § 8 odst. 2, § 9 odst. 3, § 10 odst. 1 a § 13 odst. 1 této vyhlášky,
- směrnice pro klíčové hospodářství a vedení příslušné evidence podle § 8 odst. 7 a § 9 odst. 7 této vyhlášky,
- směrnice pro obsluhu, provoz, údržbu a testování technického systému fyzické ochrany nebo zabezpečovací techniky podle § 8 odst. 1, § 9 odst. 1 a § 10 odst. 2 této vyhlášky,
- směrnice pro archivaci údajů o povolení vstupu osob a vjezdu vozidel podle § 8 odst. 7, § 9 odst. 7 a § 10 odst. 1 této vyhlášky, údajů o poplachových situacích podle § 8 odst. 3, § 9 odst. 1 a § 10 odst. 2 této vyhlášky, řešení situací s narušením fyzické ochrany podle § 8 odst. 13, § 9 odst. 8 a § 10 odst. 3 této vyhlášky a testování systému,
- dokumentace pro zajištění fyzické ochrany, která obsahuje strukturu a řízení bezpečnostní služby, dohodu o poskytování bezpečnostních služeb uzavřenou s držitelem povolení, výkon ochrany, dokumentaci pro řešení situací s narušením fyzické ochrany vypracovanou držitelem povolení, plány přípravy bezpečnostních pracovníků pro výkon fyzické ochrany na jaderných zařízeních a ověřování jejich odborné způsobilosti,
- provozní předpisy, případně limity a podmínky jaderného zařízení a opatření týkající se omezení provozu jaderného zařízení při pokusu o neoprávněné činnosti s jaderným zařízením nebo při narušení fyzické ochrany,
- dohody s policií k zabezpečení pohotovostní ochrany jaderných zařízení a policejního doprovodu přeprav jaderných materiálů a k připojení zabezpečovací techniky na pulty centralizované ochrany policie, pokud byly uzavřeny.

(3) Dokumentace změny v zajištění fyzické ochrany [příloha C. písm. b) bod II. 7. zákona] obsahuje uvedení všech změn od dokumentace předkládané podle § 18 odst. 2 této vyhlášky.

(4) Dokumentace o způsobu zajištění fyzické ochrany přeprav (příloha M. bod 8. zákona) podrobně dokumentuje, jak jsou splněny požadavky ke způsobu a rozsahu zajištění fyzické ochrany přeprav jaderných materiálů uvedené v § 14 až 17 této vyhlášky, a obsahuje dále návrh na zařazení přepravovaných jaderných materiálů do příslušné kategorie z hlediska fyzické ochrany (příloha M. bod 7. zákona).

ČÁST PÁTÁ

ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

§ 19

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda:

Ing. Štuller v. r.

ZAŘAZENÍ JADERNÝCH MATERIÁLŮ DO KATEGORIÍ

A. Neozářené^{a)} jaderné materiály

Poř. čís.	Materiál	Forma	Kategorie I.	Kategorie II.	Kategorie III.
1	Plutonium ^{b)}		2 kg nebo více	méně než 2 kg, ale více než 0,5 kg	0,5 kg nebo méně, ale více než 15 g ^{c)}
2	Uran 235	Uran obohacený na 20 % ²³⁵ U a více	5 kg ²³⁵ U nebo více	méně než 5 kg ²³⁵ U, ale více než 1 kg ²³⁵ U	1 kg ²³⁵ U nebo méně, ale více než 15 g ²³⁵ U ^{c)}
3	Uran 235	Uran obohacený na 10 % ²³⁵ U nebo více, ale méně než 20 %		10 kg ²³⁵ U nebo více	méně než 10 kg ²³⁵ U, ale více než 1 kg ²³⁵ U ^{c)}
4	Uran 235	Uran obohacený více než pří- rodní, ale méně než 10 % ²³⁵ U			10 kg ²³⁵ U nebo více ^{c)}
5	Přírodní uran				více než 1000 kg
6	Ochuzený uran ^{d)}				více než 2000 kg
7	Uran 233		2 kg nebo více	méně než 2 kg, ale více než 0,5 kg	0,5 kg nebo méně, ale více než 15 g ^{c)}
8	Thorium ^{d)}				více než 1000 kg

B. Ozářené jaderné materiály

Jaderné materiály (ochuzený uran, přírodní uran, thorium nebo nízkoobohacené palivo s obsahem štěpného prvku - Pu, ²³³U, ²³⁵U méně než 10 %) ozářené v reaktoru se zařazují do II. kategorie. U jaderných materiálů, které byly před ozářením zařazeny do I. nebo II. kategorie, může být kategorie snížena o jeden stupeň v případě, že dávkový příkon od takového materiálu je ve vzdálenosti 1 m bez stínění vyšší než 1 Gy.h⁻¹.

Vysvětlivky:

- a) materiály neozářené v reaktoru nebo materiály ozářené v reaktoru, u kterých je ve vzdálenosti 1 m bez stínění dávkový příkon roven nebo nižší než 1 Gy.h⁻¹,
b) plutonium s izotopickou koncentrací ²³⁸Pu vyšší než 80 % může být Úřadem ze zařazení do kategorií vyjmutu,
c) množství nespádající do III. kategorie musí být chráněna nejméně v souladu s postupy používanými pro ochranu cenného majetku,
d) nevztahuje se na uranové a thoriové rudy a materiály při jejich zpracování, ale platí již pro uranový koncentrát.

145

VYHLÁŠKA

Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

ze dne 19. června 1997

o evidenci a kontrole jaderných materiálů a o jejich bližším vymezení

Státní úřad pro jadernou bezpečnost stanoví podle § 47 odst. 7 k provedení § 2 písm. j) bodu 1 písm. aa) a bb) a § 18 odst. 1 písm. b) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, (dále jen „zákon“):

ČÁST PRVNÍ ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Předmět úpravy

(1) Tato vyhláška stanoví hodnoty pro vymezení jaderných materiálů a způsob vedení evidence a provádění kontroly jaderných materiálů.

(2) Pro účely této vyhlášky se rozumí:

- a) nakládáním s jadernými materiály jakákoli činnost s jadernými materiály, zejména při jejich výrobě, zpracování, úpravě, využívání, shromažďování, skladování, ukládání a likvidaci, včetně jejich dovozu, vývozu nebo průvozu,
- b) tokem jaderných materiálů jejich veškerý pohyb u držitele povolení [§ 9 odst. 1 písm. l) zákona] včetně změn jejich kategorie,
- c) dávkou jaderných materiálů evidenční celek s vlastním názvem alespoň na obalu nebo konstrukčních prvcích s ním souvisejících, jehož složení a množství jsou definována jednoznačným souborem specifikací (hmotnost, obohacení, fyzická a chemická forma) nebo měření zjištěných v daném klíčovém měřicím bodě (dále jen „dávka“); jaderný materiál se může v dávce nacházet v hromadné formě nebo v několika samostatných položkách,
- d) kategorií jaderných materiálů thorium, ochuzený uran, přírodní uran, obohacený uran nebo plutonium,
- e) fyzickou inventurou jaderných materiálů fyzické ověření veškerého množství těchto materiálů u držitele povolení pro danou oblast materiálové bilance k určitému datu stanovenému Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (dále jen „Úřad“); fyzická inventura zahrnuje identifikaci jednotlivých dávek, jejich položek a jejich měření,
- f) dokladovou inventurou jaderných materiálů dokladový přehled množství jednotlivých dávek jaderných materiálů, nacházejících se u držitele povolení a zahrnující souhrnné evidenční stavy množství jednotlivých kategorií těchto materiálů, který byl zjištěn podle evidenčních dokladů k určitému datu,
- g) knižní inventurou jaderných materiálů doklad o časovém průběhu evidenčních změn jednotlivých kategorií jaderných materiálů vedený průběžně

u držitele povolení a odrážející všechny změny množství nebo kategorie jaderných materiálů od poslední fyzické inventury jaderných materiálů,

- h) oblastí materiálové bilance zpravidla držitel povolení, skupina držitelů povolení, jaderné zařízení nebo jeho samostatné části, ve kterých jsou fyzicky přítomné jaderné materiály; všechny obvyklé vstupy a výstupy jaderných materiálů do oblasti materiálové bilance musí být měřitelné,
- i) klíčovým měřicím bodem část oblasti materiálové bilance, ve které lze jaderné materiály měřit a ověřovat a která se zpravidla kryje s jednotlivým pracovištěm, na kterém jsou umístěny jaderné materiály,
- j) efektivním kilogramem zvláštní jednotka užívaná při uplatňování mezinárodních záruk na jaderné materiály, přičemž množství v efektivních kilogramech je:
 1. u plutonia jeho hmotnost v kilogramech,
 2. u uranu s obohacením 0,01 a výše jeho hmotnost v kilogramech násobená čtvercem jeho obohacení,
 3. u uranu s obohacením pod 0,01, ale nad 0,005, jeho hmotnost v kilogramech násobená 0,0001,
 4. u ochuzeného uranu s obohacením 0,005 nebo nižším a thoria jeho hmotnost v kilogramech násobená 0,00005,
- k) likvidací jaderných materiálů jejich administrativní vyvedení z evidence jaderných materiálů jako změřeného odpadu,
- l) pečeti Úřadu nebo Mezinárodní agentury pro atomovou energii (dále jen „Agentura“) technické prostředky zabráňující nakládání s jadernými materiály, vůči kterým byly uplatněny; ověření zapečetěných jaderných materiálů se provádí kontrolou neporušenosti pečeti.

§ 2

Vymezení jaderných materiálů

(1) Hodnoty pro vymezení jaderných materiálů [§ 2 písm. j) bod 1 písm. aa) a bb) zákona] jsou:

- a) množství o hmotnosti převyšující 0,005 kg pro výchozí materiály,
- b) množství o hmotnosti převyšující 0,005 g pro zvláštní štěpné materiály.

(2) Evidenci a kontrole jaderných materiálů nepodléhají materiály ve stadiu vyhledávání, průzkumu, těžby a prvotního zpracování uranové a thoriové rudy, pokud nedosáhly stadia uranového nebo thoriového koncentrátu, který opustil technologický proces vysoušení a u kterého byly stanoveny hmotnost a obsah uranu nebo thoria.

ČÁST DRUHÁ ZPŮSOB EVIDENCE A KONTROLY JADERNÝCH MATERIÁLŮ

§ 3

Státní systém evidence a kontroly jaderných materiálů

(1) Pro potřeby vedení státního systému evidence a kontroly jaderných materiálů dělí Úřad Českou republiku na oblasti materiálové bilance podle držitelů povolení.

(2) V každé oblasti materiálové bilance určí Úřad po projednání s držitelem povolení klíčové měřicí body.

§ 4

Vedení evidence a provádění kontroly jaderných materiálů

(1) K zajištění evidence a kontroly jaderných materiálů vede držitel povolení evidenční záznamy a provozní záznamy, zpracovává a předává Úřadu údaje o konstrukci jaderných zařízení, evidenční zprávy, zvláštní zprávy, předběžná oznámení a prohlášení k dovozu jaderných materiálů, a dále eviduje provozní ztráty, zadrženy odpad a vyjmutý jaderný materiál.

(2) Evidence a kontrola jaderných materiálů se provádí na základě písemné směrnice pro evidenci a kontrolu jaderných materiálů držitele povolení, v níž se stanovuje:

- a) rozmístění jaderných materiálů u držitele povolení,
- b) rozsah pravomocí a odpovědnosti vedoucího evidence jaderných materiálů a jmenovité určení odpovědnosti dalších pracovníků pověřených na jednotlivých pracovištích evidencí jaderných materiálů,
- c) způsob a termíny předávání informací vedoucímu evidence jaderných materiálů, týkajících se použití a spotřeby jaderných materiálů na jednotlivých pracovištích, pohybu jaderných materiálů mezi pracovišti, příjmu a odesílání jaderných materiálů,
- d) způsob vedení provozních záznamů pro všechna pracoviště, na kterých se používají, skladují nebo spotřebovávají jaderné materiály,
- e) způsob vedení evidenčních záznamů,
- f) způsob a postup měření, jejichž účelem je určení množství jaderných materiálů přijatých, vyrobených, odeslaných, spotřebovaných (včetně změřených provozních ztrát) nebo v inventuře obsažených,
- g) využití nejpřesnějších dostupných přístrojů a zařízení, odpovídajících svou přesností světovému standardu, při prováděných měřeních,
- h) způsob vyhodnocování správnosti měření a odhad chyb měření,
- i) způsob a četnost kalibrace měřících přístrojů, stanovení objemů nádrží a způsobu odebrání vzorků,
- j) postupy hodnocení rozdílů mezi měřeními odesílatele a příjemce,
- k) postupy komisionální likvidace změřených pro-

vozních ztrát jaderných materiálů, které zaručí jejich zpětnou nezískatelnost,

- l) postupy zaměstnanců držitele povolení při inspekcích Úřadu a Agentury,
- m) postupy zaměstnanců pro případ ztrát jaderných materiálů, porušení celistvosti nebo funkčnosti kontrolních zařízení Úřadu a Agentury,
- n) postup pro vyhodnocování nezapočítatelného materiálu.

(3) Vedením evidence jaderných materiálů a prováděním jejich kontroly pověří písemně držitel povolení fyzickou osobu (dále jen „vedoucí evidence jaderných materiálů“) a stejnopis tohoto písemného pověření předá Úřadu. Tato osoba plní zejména tyto úkoly:

- a) účastní se přípravy a plánování všech činností držitele povolení souvisejících s nakládáním s jadernými materiály,
- b) kontroluje dodržování směrnice o evidenci a kontrole jaderných materiálů u držitele povolení,
- c) provádí periodickou kontrolu souhlasu fyzického stavu jaderných materiálů s provozními záznamy, kontrolu pečeti Úřadu a Agentury a dalších kontrolních technických zařízení; a o těchto kontrolách pořizuje zápisy,
- d) vede evidenční záznamy a zpracovává knižní inventuru jaderných materiálů a odpovídá za jejich bezpečné uložení,
- e) zpracovává evidenční zprávy,
- f) fyzicky kontroluje každý příjem jaderných materiálů a každé jejich odeslání,
- g) organizačně zajišťuje provádění fyzické inventury jaderných materiálů,
- h) doprovází inspektory Úřadu a Agentury při inspekci,
- i) uchovává písemnosti Úřadu a Agentury týkající se evidence jaderných materiálů u držitele povolení.

§ 5

Evidenční záznamy

(1) Evidenční záznamy obsahují:

- a) údaje o přírůstcích a úbytcích jaderných materiálů nebo změnách jejich kategorie (dále jen „změna inventury“),
- b) všechny výsledky měření, která se užívají ke stanovení fyzické inventury nebo k ověření změny inventury jednotlivých dávek jaderných materiálů,
- c) všechny úpravy a opravy, které byly provedeny, pokud jde o změny inventury a fyzickou inventuru,
- d) další údaje o provádění kontroly jaderných materiálů podle požadavků Úřadu.

(2) Záznamy o všech změnách inventury a o fyzické inventuře obsahují datum, název dávky, kategorii jaderných materiálů, popis materiálu, počet složek v dávce, její hmotnost, metodu jejího měření, umístění dávky a dle možnosti výchozí údaje o dávce a případnou poznámku. Záznamy o každé dávce jaderných materiálů jsou vedeny odděleně pro každou kategorii jaderných materiálů.

(3) U každé změny inventury se uvádí její typ,

a) dochází-li ke změně držitele povolení, i předchozí nebo budoucí držitel povolení.

(4) Údaje do evidenčních záznamů se uvádějí výlučně podle provozních záznamů nebo původních dokumentů.

§ 6

Provozní záznamy

(1) Provozní záznamy se vedou přímo na pracovištích, kde se jaderné materiály vyrábějí, používají nebo skladují.

(2) Provozní záznamy obsahují:

- data o provozních údajích používaných u držitele povolení k zachycení změn v inventurních množstvích a ve složení jaderných materiálů,
- údaje získané z kalibračních kontrolně měřicích přístrojů, stanovení objemů nádrží a údaje o odběru vzorků a analýzách,
- popis činností uskutečněných při přípravě a provedení fyzické inventury a pro zajištění její správnosti a úplnosti,
- popis kvality měření a odhadu náhodných a systematických chyb,
- popis opatření provedených ke zjištění příčiny a velikosti jakékoli ztráty, která nemohla být změřena,
- datum a podpis zaměstnance, který záznam provedl, a v případě inventurních změn, které vedou k ukončení evidence jaderných materiálů, podpisy nejméně tří zaměstnanců, včetně podpisu vedoucího evidence jaderných materiálů.

(3) Údaje o hmotnostech se do evidenčních a provozních záznamů zapisují zaokrouhleně na dvě desetinná místa, přičemž jednotkou pro výchozí materiály je kilogram a pro zvláštní štěpné materiály gram.

§ 7

Údaje o konstrukci jaderných zařízení

Údaje o konstrukci jaderných zařízení a o jejich změnách obsahují:

- identifikaci zařízení s uvedením jeho charakteru, účelu, projektované kapacity výroby, použití a spotřeby jaderných materiálů, zeměpisného umístění, názvu a adresy,
- popis všeobecného uspořádání zařízení se zřetelem k formě, umístění a toku jaderných materiálů a všeobecnému rozmístění částí zařízení důležitých pro potřeby evidence a kontroly jaderných materiálů,
- popis funkcí zařízení ovlivňujících evidenci jaderných materiálů a způsob jejich kontroly,
- popis existujících a navržených postupů zajišťujících evidenci a kontrolu jaderných materiálů se zvláštním zřetelem na sledování toku jaderných materiálů, provádění jejich fyzické inventury a zpracování materiálové bilance a zohledňující požadavky na obsah a formu evidenčních dokumentů stanovených touto vyhláškou, které držitel povolení předkládá při inspekci nebo zasílá Úřadu,

e) termíny, způsob a metody měření jaderných materiálů včetně kalibrace měřicích přístrojů.

§ 8

Evidenční zprávy

(1) Evidenční zprávy jsou:

- zpráva o změně inventury,
- soupis fyzické inventury,
- zpráva o materiálové bilanci.

(2) Zpráva o změně inventury se podává na formuláři č. 1 přílohy nebo ve formě databázového souboru s formátem stanoveným Úřadem, doloženého výtiskem obsahu databáze, který je opatřen razítkem držitele povolení a podpisem vedoucího evidence jaderných materiálů. Zpráva o změně inventury se předkládá Úřadu nejpozději do pěti dnů po každé uskutečněné změně.

(3) Soupis fyzické inventury a zpráva o materiálové bilanci se podávají na formulářích č. 2 a 3 přílohy nebo ve formě databázových souborů s formátem stanoveným Úřadem a doložených výtiskem obsahu databáze, který je opatřen razítkem držitele povolení a podpisem vedoucího evidence jaderných materiálů. Soupis fyzické inventury a zpráva o materiálové bilanci se předkládají Úřadu nejpozději do deseti dnů po ukončení fyzické inventury.

(4) Evidenční zprávy uvádějí změny evidenčního stavu množství jaderných materiálů včetně změn jejich kategorie zjištěné podle evidenčních záznamů k určitému datu.

(5) Soupis fyzické inventury je výsledkem fyzické inventury jaderných materiálů, jejíž způsob provedení stanoví Úřad na základě návrhu držitele povolení.

(6) Zpráva o materiálové bilanci je sumárním vyjádřením všech typů uskutečněných inventurních změn, včetně výchozího a konečného soupisu fyzické inventury, a slouží k určení velikosti nezapočítatelného materiálu mezi odpovídajícími dvěma fyzickými inventurami.

(7) Nezapočítatelný materiál se získá jako rozdíl mezi konečnou dokladovou inventurou a soupisem fyzické inventury. Velikost nezapočítatelného materiálu zdůvodní držitel povolení v poznámce ke zprávě o materiálové bilanci.

(8) Postupy k vyplňování formulářů pro evidenční zprávy jsou uvedeny v příloze.

§ 9

Zvláštní zprávy

Zvláštní zprávu podává držitel povolení Úřadu:

- o každé události, při které došlo nebo mohlo dojít ke ztrátě jaderných materiálů nebo k porušení celistvosti schránky, která obsahuje jaderné materiály; tuto zvláštní zprávu zašle držitel povolení Úřadu neprodleně, nejpozději však do 24 hodin poté, kdy se o takové události nebo možnosti jejího vzniku doví,

- b) následně i o příčinách události podle písmena a), kdy je podávána podrobná informace zejména o jejím rozsahu ve vztahu k jaderným materiálům a navrhuje se opatření, která zabrání opakování takové události; tuto zvláštní zprávu zašle držitel povolení Úřadu nejpozději do 14 dnů poté, kdy se o takové události nebo možnosti jejího vzniku doví,
- c) o porušení pečeti a porušení funkčnosti nebo předepsaných podmínek pro zajištění funkčnosti zařízení Úřadu nebo Agentury, kterými se kontrolují jaderné materiály; o takové události informuje držitel povolení Úřad neprodleně.

§ 10

Předběžné oznámení

(1) Předběžné oznámení podává držitel povolení Úřadu:

- a) chce-li jaderné materiály spotřebovat nebo rozředit takovým způsobem, že jsou zpětně nezískatelné, nebo plánuje-li vývoz nebo dovoz jaderných materiálů v množství přesahujícím jeden efektivní kilogram; toto oznámení zašle Úřadu nejméně šest týdnů před zahájením operací; ustanovení se nevztahuje na spotřebu jaderných materiálů v jaderných reaktorech štěpením,
- b) plánuje-li provádění operací, při nichž budou porušeny pečeti Úřadu nebo Agentury; o takové operaci informuje držitel povolení Úřad neprodleně.

(2) Předběžné oznámení obsahuje:

- a) název a identifikační označení držitele povolení,
- b) označení, množství a složení jaderných materiálů, které budou rozředěny nebo spotřebovány, případně dovezeny nebo vyvezeny, anebo umístění pečeti, které budou porušeny,
- c) dobu zahájení a ukončení operací,
- d) stručný popis operací a jejich účel.

§ 11

Provozní ztráty

(1) Provozní ztráty jsou:

- a) nezměřené provozní ztráty, které vznikají v každém provozu zejména rozprašením, odpařením, zaokrouhlováním a jako výsledek nedokonalosti analytických metod nebo též nepovoleným odnímáním; tyto ztráty se zjistí při provedení fyzické inventury a jejich výsledkem je nezapočitatelný materiál,
- b) změřené provozní ztráty, které představují takový změřený odpad jaderného materiálu, který je u daného držitele povolení pro své vlastnosti, zejména s ohledem na ekonomické náklady, zcela nevyužitelný, přičemž materiál je obvykle technologicky zpětně získatelný bez využití technologie zpracování rud; zahrnují zejména obrus a třísky ve směsi s jinými kovy při společném obrábění, strusky, napečeniny na kelímcích, nezpracovatelné a vysoce aktivní roztoky a zbytky po analýzách.

(2) Limity provozních ztrát pro každého držitele povolení stanoví Úřad. Jejich překročení je třeba neprodleně oznámit Úřadu zvláštní zprávu.

(3) Změřené provozní ztráty se vždy analyticky změří nebo na základě měření odhadnou. Nelze je vypočítávat z materiálové bilance jako rozdíl mezi hmotností materiálu vstupujícího do procesu a hmotností produktu. Výsledky analýz a měření jsou součástí provozních záznamů.

(4) Materiál ze změřených provozních ztrát se až do jeho likvidace skladuje odděleně od jiných druhů odpadů zejména radioaktivních. Před likvidací se změřený odpad upraví takovým způsobem, aby jaderný materiál nebyl zpětně získatelný, obvykle zabetonováním a odvozem do úložiště. Kopii zápisu o likvidaci, který je součástí provozních záznamů, zašle držitel povolení Úřadu.

§ 12

Evidence vnitrostátních převodů jaderných materiálů

(1) Při vnitrostátních převodech jaderných materiálů zašle odesílající držitel povolení přijímacímu držiteli povolení zprávu o změně inventury podle § 8 odst. 1 písm. a) této vyhlášky obsahující údaje o množství a druhu převáděných jaderných materiálů.

(2) Držitel povolení přijímající jaderné materiály ověří údaje uvedené odesílajícím držitelem povolení dříve, než odešle Úřadu příslušnou zprávu o změně inventury.

(3) V případě neshod mezi údaji uváděnými odesílajícím a přijímajícím držitelem povolení požádá držitel povolení Úřad o provedení kontrolního měření, jehož výsledek je pro evidenční účely rozhodný.

§ 13

Evidence mezinárodních převodů jaderných materiálů

(1) Jestliže držitel povolení vyvází nebo dováží jaderné materiály, jejichž množství přesáhne v období tří měsíců jeden efektivní kilogram, uvede v předběžném oznámení o převodu jaderných materiálů podle § 9 odst. 3 této vyhlášky:

- a) název a adresu odesílajícího nebo přijímacího držitele povolení,
- b) údaje o množství a složení jaderných materiálů,
- c) datum a místo, kdy a kde bude zásilka uzavřena nebo otevřena,
- d) datum odeslání nebo příjmu zásilky,
- e) název přijímacího nebo odesílajícího státu a místo, ve kterém Česká republika předává nebo přebírá odpovědnost za jaderné materiály.

(2) Ustanovení odstavce 1 se vztahuje i na dovoz a vývoz materiálů, které se nacházejí ve stadiu prvotního zpracování uranové a thoriové rudy a obsahují množství uranu nebo thoria větší než jeden efektivní kilogram.

(3) Každou zásilku jaderných materiálů do zahraničí opatří držitel povolení průvodním dokladem zpracovaným ve formě oznámení o vývozu a dovozu na formuláři č. 4 přílohy.

(4) Pro potřeby evidence se žádost o povolení dovozu jaderných materiálů dokládá prohlášením k dovozu jaderných materiálů na formuláři č. 7 přílohy.

(5) Postupy pro vyplňování formulářů k mezinárodním převodům jaderných materiálů jsou uvedeny v příloze.

§ 14

Zadržžený odpad

(1) Jaderné materiály, které jsou u daného držitele povolení bezprostředně nevyužitelné nebo pro fyzikální formu a umístění obtížně přístupné běžné inspekci, přičemž jsou zpětně získatelné a jejich budoucí využití nelze vyloučit, lze převést do zadržného odpadu. Před převedením jaderných materiálů do zadržného odpadu se provede jejich měření. Výsledky tohoto měření jsou součástí provozních záznamů.

(2) Jaderné materiály převedené do kategorie zadržného odpadu:

- a) jsou skladovány odděleně od ostatních jaderných materiálů,
- b) se nezahrnují do dokladové ani knižní inventury jaderných materiálů,
- c) se v soupisu fyzické inventury jaderných materiálů uvádějí odděleně,
- d) podléhají nadále kontrole Úřadu.

(3) Jestliže má být zadržžený odpad zpracován, převeden jinému držiteli povolení nebo skladován společně s ostatními jadernými materiály, převede se nejprve zpět do běžné evidence jaderných materiálů.

(4) Držitel povolení dbá, aby nedocházelo k neodůvodněné kumulaci zadržného odpadu. Převod jaderných materiálů do zadržného odpadu i jeho zpětný převod do běžné evidence jaderných materiálů hlásí držitel povolení Úřadu formou zprávy o změně inventury k datu převodu.

§ 15

Vyjmutý jaderný materiál

(1) Jestliže držitel povolení používá jaderné materiály v nejaderné činnosti (například stínící bloky) nebo zvláštní štěpné materiály v gramových množstvích (například detekční součásti přístrojů), může požádat Úřad o převedení těchto materiálů do vyjmutého jaderného materiálu.

(2) Úřad může ze svého podnětu převést jaderné materiály do vyjmutého jaderného materiálu.

(3) Jaderné materiály převedené do vyjmutého jaderného materiálu:

- a) jsou skladovány odděleně od ostatních jaderných materiálů,

- b) se nezahrnují do dokladové ani knižní inventury jaderných materiálů,
- c) se v soupisu fyzické inventury jaderných materiálů uvádějí odděleně,
- d) podléhají nadále kontrole Úřadu.

(4) Jestliže má být vyjmutý jaderný materiál zpracován, převeden jinému držiteli povolení nebo skladován společně s ostatními jadernými materiály, převede se nejprve zpět do běžné evidence jaderných materiálů.

(5) Převod jaderných materiálů do vyjmutého jaderného materiálu i jeho zpětný převod do běžné evidence jaderných materiálů hlásí držitel povolení Úřadu formou zprávy o změně inventury k datu převodu.

ČÁST TŘETÍ

USTANOVENÍ SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ

§ 16

Výměna informací s Úřadem

Držitelé povolení předávají veškeré požadované údaje, zprávy a oznámení podle této vyhlášky písemně nebo faxem. Telefonicky lze podávat pouze předběžná vyrozumění nebo vyřizovat zcela neodkladné záležitosti, které však budou dodatečně a neprodleně sděleny písemně.

wšě

§ 17

Archivace evidenčních a provozních záznamů a původních dokumentů

Držitel povolení archivuje evidenční a provozní záznamy a původní dokumenty o evidenci a kontrole jaderných materiálů a vybraných položek nejméně pět let od jejich vzniku.

§ 18

Závěrečné ustanovení

V případě používání výchozích materiálů v kilogramovém množství nebo používání zvláštních štěpných materiálů v gramových množstvích jako etalony nebo detekční součásti přístrojů se může vést přiměřeně jednodušší evidence.

§ 19

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Předseda:

Ing. Štuller v. r.

POSTUPY

pro vedení evidence a provádění kontroly jaderných materiálů

I. Formulář č. 1 – Zpráva o změně inventury

Při převodech jaderných materiálů na území České republiky vyplňuje odesílatel celou levou stranu formuláře a na pravé straně jen „Název a adresu příjemce nebo kód zařízení a oblast materiálové bilance (MBA). Vyhotoví celkem 5 výtisků, z nichž jeden odesílá Úřadu, tři příjemci a jeden si ponechá pro vlastní potřebu. Příjemce vyplňuje pravou stranu formuláře, jeden výtisk odešle zpět odesílateli, jeden zašle Úřadu a jeden si ponechá pro vlastní potřebu.

V případě, že se jedná o zásilku jaderných materiálů do zahraničí nebo příjem ze zahraničí, vyplňuje se formulář ve dvou výtiscích. Odesílatel nebo příjemce zašle jeden výtisk Úřadu a druhý si ponechá pro vlastní potřebu. Při zásilce do zahraničí vyplňuje odesílatel celou levou stranu formuláře, na pravé straně pouze „Název a adresu příjemce nebo kód zařízení a MBA“ a vybavuje každou zásilku do zahraničí průvodním dokladem k zahraniční zásilce ve formě “Export–Import Notification“.

Při příjmu ze zahraničí vyplňuje příjemce na levé straně jen „Dávkové údaje“ a pouze „Název a adresu odesílatele nebo kód zařízení a MBA“ a celou pravou stranu. Pokud není v průvodní dokumentaci odesílatele uveden „Název dávky“, uvede se tato skutečnost v poznámce.

Jedná-li se o inventurní změny uskutečněné u držitele povolení /specifikace viz níže/, vyplňuje držitel povolení pouze levou stranu formuláře, a to ve dvou výtiscích. Jeden výtisk odesílá Úřadu a druhý si ponechá pro vlastní potřebu.

Dvě rubriky v pravé horní části formuláře se nevyplňují, slouží pro účely Úřadu.

A. Dávkové údaje

1. "Název dávky": Název dávky musí být vytvořen z velkých písmen, čísel, pomlčky, lomítka, tečky a nesmí obsahovat více než osm symbolů. V ručně psaných kódech je nutné číslici "0" přeškrtnout, aby se dosáhlo odlišení od písmene "O".
2. "Popis materiálu": K popisu materiálu slouží čtyři tzv. klíčová slova:

<u>První a druhé klíčové slovo</u>	<u>kód</u>
Roztok dusičnanu	LN
Roztok fluoridu	LF
Jiný roztok	LO
Prášek homogenní	PH
Prášek heterogenní	PN
Keramika tablety	CP
Keramika kuličky	CS
Jiná keramika	CO
Čistý kov	MP
Kov slitina	MA
Palivo pruty	ER
Palivo desky	EP
Palivo svazky	EB
Palivo články	EA
Jiné palivo	EO
Odpad homogenní	SH
Odpad heterogenní	SN
Zapečetěný zdroj	QS
Malé množství /vzorek/	SS
Tuhý odpad /pouzdra článků/	AH
Tuhý odpad smíšený /plastické hmoty, rukavice apod./	AM
Tuhý odpad /kontaminované zařízení/	AC
Tuhý odpad /jiný/	AO

Kapalný odpad /nízkoaktivní/	WL
Kapalný odpad /středně aktivní/	WM
Kapalný odpad /vysoce aktivní/	WH

Třetí klíčové slovo /specifikuje typ balení jaderných materiálů/ kód

Válec	C
Balík	P
Sud	D
Jednotlivé palivové články	S
Speciální obal zajišťující podkritičnost	B
Láhev	F
Jiné	O
Nádoba, Tank	T

Čtvrté klíčové slovo kód

Čerstvé palivo	F
Ozářené palivo	I
Neregenerovatelný materiál	N
Regenerovatelný materiál	R
Zadržený odpad	W

3. "Prvek": Uvede se kód kategorie jaderných materiálů, které se zpráva týká:

Kategorie jaderných materiálů kód

Ochuzený uran	D
Přírodní uran	N
Obohacený uran	E
Plutonium	P
Thorium	T

V případě, že dávka obsahuje dvě nebo více kategorií jaderných materiálů, uvedou se názvy nebo kódy všech v dávce obsažených kategorií v takovém pořadí, jak jsou uvedeny jejich hmotnostní údaje.

4. "Počet položek v dávce": Uvede se počet stejných nebo podobných položek, ze kterých se skládá dávka. Např. počet sudů, kontejnerů, palivových prutů apod. Pokud položky mají samostatné identifikační znaky /např. čísla/, nebo se liší obohacením, chemickým složením apod., musí tvořit samostatné, zvlášť pojmenované dávky.
5. "Hmotnostní jednotka": Uvede se jednotka, která je použita ve sloupcích "Celková hmotnost", "Hmotnost prvku" a "Hmotnost izotopu", tzn. že se zapíše "kg" nebo "g".
6. "Izotop": Uvede se druh štěpného izotopu, jehož hmotnost je ve sloupci "Hmotnost izotopu". Tato rubrika se vyplňuje pouze v případě, jedná-li se o změnu inventury týkající se obohaceného uranu.

<u>Izotop/y/</u>	<u>kód</u>
Uran obohacený ²³⁵ U	G
Směs ²³⁵ U a ²³³ U	J
Uran obsahující ²³³ U	K

B. Levá strana formuláře:

7. "Název a adresa odesílatele nebo kód zařízení a MBA" /tj. odesílatel nebo držitel povolení, pro kterého je inventurní změna vnitřní změnou/: Vyplní se přesný název a adresa držitele povolení včetně přiděleného kódu.
8. "Zpráva č.": Všechny evidenční zprávy, které držitel povolení zasílá Úřadu musí být očíslovány. Zprávy se číslovají v takovém pořadí, v jakém jsou zasílány na Úřad, bez ohledu na druh zpráv.
9. "Metoda měření údajů": Mohou nastat následující případy, pro které se do rubriky vyplní příslušné kódy.

<u>Metoda měření údajů</u>	<u>kód</u>
Údaje o dávce jsou založeny na měření u držitele povolení. Uvede se stručný popis měření, které bylo použito ke zjištění hmotnostních údajů.	M
Údaje o dávce jsou založeny na měření u jiného držitele povolení.	N
Údaje o dávce jsou založeny na měření provedeném dříve u téhož držitele povolení a byly za něj již hlášeny ve "Zprávě o změně inventury" nebo v "Soupisu fyzické inventury", přičemž měření nebyla opakována.	T
Údaje o dávce jsou založeny na měření provedeném dříve u jiného	L

držitele povolení a pro nynějšího držitele povolení byly již hlášeny ve “Zprávě o změně inventury“ nebo v “Soupisu fyzické inventury“, přičemž měření nebyla opakována.

10. „Typ inventurní změny“: Tato rubrika uvádí kategorie inventurních změn, které vedou k přírůstkům nebo úbytkům v inventuře jaderných materiálů u držitele povolení.

a/ Inventurní změny, při kterých materiál odchází od držitele povolení:

<u>Klíčová slova</u>	<u>kód</u>	<u>poznámka</u>
Odeslání do zahraničí	SF	Při odeslání zásilky jaderných materiálů do zahraničí.
Odeslání vnitrostátní	SD	Při odeslání zásilky jaderných materiálů jinému držiteli povolení v ČR.

b/ Vnitřní inventurní změny:

<u>Klíčová slova</u>	<u>kód</u>	<u>poznámka</u>
Příjem v počátečním bodě záruk	RS	Tato inventurní změna se uskuteční, když se v průběhu technologického procesu zpracování rudy dosáhne formy odpovídající definici jaderných materiálů.
Návrat do stavu před uplatněním záruk	SS	Tato inventurní změna se uskuteční, když se v průběhu technologického procesu zpracování jaderných materiálů dosáhne formy neodpovídající definici jaderných materiálů.
Jaderná výroba	NP	Výroba zvláštního štěpného materiálu v reaktoru.
Jaderná ztráta	LN	Spotřeba jaderných materiálů v důsledku jejich přeměny v jiné prvky nebo izotopy /po proběhnutí jaderné reakce/.
Vyjmutí z evidence - použití	EU	Vyjmutí jaderných materiálů z evidence z důvodů jejich použití v nejaderné činnosti podle § 14 odst. 1 vyhlášky.

Zpětný převod do evidence – použití	DU	Zpětný převod jaderných materiálů, vyjmutých z důvodů použití v nejaderné činnosti, do evidence podle § 14 odst. 4 vyhlášky.
Vyjmutí z evidence - množství	EQ	Vyjmutí jaderných materiálů z evidence z důvodů použití v gramových nebo menších množstvích podle § 14 odst. 1 vyhlášky.
Zpětný převod do evidence – množství	DQ	Zpětný převod jaderných materiálů, vyjmutých z důvodů použití v gramových nebo menších množstvích, do evidence podle § 14 odst. 4 vyhlášky.
Převod do zadrženého odpadu	TW	Převod jaderných materiálů do zadrženého odpadu z důvodů jejich momentální nevyužitelnosti podle § 14 odst. 1 vyhlášky.
Zpětný převod do zadrženého odpadu	FW	Zpětný převod jaderných materiálů ze zadrženého odpadu do evidence podle § 14 odst. 3 vyhlášky.
Změřený odpad	LD	Odstranění změřeného nebo na základě měření odhadnutého množství jaderných materiálů z technologického procesu zpracování v důsledku jejich další praktické nevyužitelnosti.
Ukončení evidence pro nejaderné použití	TU	Ukončení evidence podle § 9 odst. 2 písm. a) vyhlášky.
Náhodná ztráta	LA	Nenahraditelná a neúmyslná ztráta známého množství jaderných materiálů /většinou v důsledku provozní nehody/.
Náhodný zisk	GA	Náhodný zisk jaderných materiálů /většinou v důsledku provozní nehody nebo nálezu/.

c/ Zvláštní inventurní změny:

V případě obohacování uranu, při jeho ozáření nebo při míchání různých kategorií uranu, dochází ke změně kategorie jaderných materiálů. Na tuto změnu je nutno pohlížet jako na změnu inventury a tudíž vyžaduje zaslání zprávy o “Změně inventury“.

Kód typu inventurní změny je opět složen ze dvou písmen, přičemž jako první písmeno se použije kód původního prvku a jako druhé písmeno kód prvku po změně. Například při obohacování přírodního uranu se použije kód NE.

V rubrice "Prvek" se použije kód, který náleží vyšší kategorii podle kódu pro typ inventurní změny. Vyšší kategorie je pro uran dána následující nerovností $E > N > D$.

Ve sloupci "Hmotnost prvku" se vyplní údaje v jednotce, která přísluší vyšší kategorii. To se vztahuje i na rubriku "Hmotnostní jednotka".

Ostatní rubriky a kolonky se vyplňují stejně jako pro ostatní typy inventurních změn.

11. "Pol. č.": Každá řádka v této části formuláře má číselné označení /1, 2, 3/.
12. "Celková hmotnost": Uvede se čistá hmotnost sloučeniny, slitiny apod., která obsahuje jaderné materiály.
13. "% prvku": Uvede se procentuální obsah prvku uvedeného v rubrice "Prvek" ve sloučenině, slitině apod.
14. "Hmotnost prvku": Údaj vypočtený z celkové hmotnosti a procentuálního obsahu prvku. V případě, že hlášený jaderný materiál je čistým prvkem, bude ve sloupcích "Celková hmotnost" a "Hmotnost prvku" stejný údaj a ve sloupci "% prvku" bude 100. Hmotnostní údaje se uvádějí na dvě desetinná místa. Číslice 5 se zaokrouhluje nahoru.
15. "Hmotnost izotopu": Tento sloupec se vyplňuje pouze v tom případě, že se jedná o uran s obohacením vyšším, než je u uranu přírodního. Hmotnostní údaje se uvádějí na dvě desetinná místa. Číslice 5 se zaokrouhluje nahoru.
16. "Oprava ke": Tento sloupec se vyplňuje v případě opravy údajů v předešlé zprávě, přičemž umožňuje odkaz na číslo zprávy i řádky. Při opravě je nutné vyplnit všechny rubriky /nejen chybné/.
17. "Poznámka": Do rubriky se vyplňuje písmeno "C" v případě, že zpráva se na zvláštním listě doplňuje o další údaje. Musí se vyplnit v případě neobvyklých inventurních změn /netypických pro daného držitele povolení/ nebo jedná-li se o inventurní změny LD, TU, SS, LN, LA, GA, TW, FW, DN, ND, NE, EN, DE, ED a RF s rozdílem odesílatel, příjemce.
18. "Datum změny inventury": Uvede se datum, kdy je materiál odeslán od držitele povolení, nebo byla provedena operace, která vedla k inventurní změně. V případě jaderné výroby či ztráty se jako datum inventurní změny uvede datum, kdy jaderné materiály opouštějí prostor jaderné elektrárny, nebo datum vytažení palivového článku z aktivní zóny.
19. "Razítko a podpis": Bez razítka držitele povolení a bez podpisu vedoucího evidence jaderných materiálů nebo jeho zástupce je zpráva neplatná a nebude na ni brán zřetel.
20. "Původní dávka nebo dávky": Vyplňuje se v případě, že se odebírá část existující dávky /vek/. V takovém případě musí být název odesílané dávky odlišný od názvu dávky původní.

“Pol. č. “: Každá řádka v této části formuláře má číselné označení /4, 5, 6/.

“Název dávky“: Jako v bodě 1. Uvádí se přesný název dávky, jak je uveden v „Soupisu fyzické inventury“ nebo „Dokladové inventuře“.

“% prvku“: Jako bod 13.

“Zmenšení hmotnosti prvku“: Uvede se snížení hmotnosti prvku v důsledku hlášené inventurní změny v dávce nebo dávkách uvedených v “Soupisu fyzické inventury“ nebo v “Dokladové inventuře“.

“Zmenšení hmotnosti izotopu“: Analogicky podle výše uvedeného a podle bodu 15.

“Zmenšení počtu položek v dávce“: Uvádí se skutečné snížení počtu položek v původní dávce v důsledku hlášené inventurní změny.

“Pozn.“: Tento sloupec se vyplňuje písmenem “X“ pouze v případě, že údaje k bodu 20 jsou doplňovány o další informace.

C. Pravá strana formuláře /vyplňuje příjemce/:

21. “Název a adresa příjemce nebo kód zařízení a MBA“: Jako 7.

22. “Zpráva č.“: Jako 8. Každý držitel povolení čísluje své zprávy nezávisle, tzn. že číslo zprávy na levé a pravé straně formuláře nebude pravděpodobně stejné.

23. “Metoda ověření údajů“: Jako 9.

24. “Typ inventurní změny“: Vyplňuje se v případě, jedná-li se o následující změny inventury:

<u>Klíčová slova</u>	<u>kód</u>	<u>poznámka</u>
Příjem ze zahraničí	RF	Při příjmu zásilky jaderných materiálů ze zahraničí.
Rozdíl měření odesílatel/příjemce	DI	Rozdíl mezi údaji uvedenými odesílatelem a naměřenými příjemcem. Uvádí se v tomtéž formuláři spolu s “RF“ ve stejné rubrice. Hmotnostní údaje se uvedou do druhé řádky v rubrice “Pol. č. “.
Příjem tuzemský	RD	Při příjmu zásilky jaderných materiálů od jiného držitele povolení v ČR.

25. “Pol. č. “: Jako 11.

26. “Celková hmotnost“: Jako 12.

27. “% prvku“: Jako 13.

28. “Hmotnost prvku“: Jako 14.

29. "Hmotnost izotopu": Jako 15.
30. "Oprava ke": Jako 16.
31. "Poznámka": Do rubriky se vyplňuje písmeno "C" v případě, že zpráva se na zvláštním listě doplňuje o další údaje, které musí u "RF" objasnit rozdíl měření odesílatel/příjemce.
32. "Datum změny inventury": Uvede se datum, kdy je materiál přijímán u držitele povolení, nebo byla provedena operace, která vedla k inventurní změně.
33. "Razítko a podpis": Jako bod 19.
34. "Začleněno do dávky nebo dávek": Vyplňuje se v případě, že se jaderný materiál začleňuje do existujících dávek nebo se tvoří dávka/y/ s odlišným názvem.
- "Pol. č.": Každá řádka v této části formuláře má číselné označení /4, 5, 6/.
- "Název dávky": Jako 1. Uvádí se název dávky nebo dávek ze „Soupisu fyzické inventury“ nebo „Dokladové inventury“, do které/rých/ se přijímáný materiál začleňuje.
- "% prvku": Jako 13.
- "Zvětšení hmotnosti prvku": Uvede se zvýšení hmotnosti prvku v důsledku hlášené inventurní změny v dávce nebo dávkách, které jsou již obsaženy v „Soupisu fyzické inventury“ nebo „Dokladové inventury“.
- "Zvětšení hmotnosti izotopu": Jako 15.
- "Zvětšení počtu položek v dávce": Uvede se zvýšení počtu položek v dávce nebo v dávkách v důsledku hlášené inventurní změny.
- "Pozn.": Do rubriky se vyplňuje číselné označení odkazu na poznámku v případě, že zpráva je doplňována dalšími údaji. V případě příjmu nové dávky se údaje podle bodu 32 nevyplňují a do poznámky se uvede "Nová dávka". Do poznámky se též uvádí umístění přijímaných dávek.

Jestliže dávka obsahuje několik kategorií jaderných materiálů musí se v rubrikách "Prvek" a "Hmotnostní jednotka" uvést ve stejném pořadí příslušný prvek a příslušná hmotnostní jednotka a vyplnit několik za sebou jdoucích řádek hmotnostních údajů. Aby se vyznačilo, že řádka je pokračováním předešlé řádky, vyplní se do sloupce "Poznámka" písmeno "C".

II. Formulář č. 2 – Soupis fyzické inventury

Formulář se vyplňuje ve 2 výtiscích, z nichž jeden se odesílá Úřadu a druhý si ponechá držitel povolení pro vlastní potřebu. Pro účely kontrolní činnosti Úřadu a Agentury jsou zhotovovány potřebné kopie. Formulář se vyplňuje pro každý klíčový měřicí bod zvlášť.

Dvě rubriky v pravé horní části formuláře se nevyplňují, slouží pro účely Úřadu.

1. “Razítko a podpis“: Jako 19 ve formuláři č. 1.
2. “Název a adresa držitele povolení nebo kód zařízení a MBA“: Jako 7 ve formuláři č. 1.
3. “Datum“: Vyplní se datum konání fyzické inventury.
4. “Klíčový měřicí bod“: Vyplní se kód klíčového měřicího bodu, který byl stanoven při určování klíčových měřicích bodů u držitele povolení. Nedohodne-li Úřad s držitelem povolení opatření týkající se klíčových měřicích bodů, znamená to, že držitel povolení je považován za jediný klíčový měřicí bod. Potom se tato rubrika nevyplňuje.
5. “Strana č. ze stran“: Uvede se číslo strany a celkový počet stran ve zprávě.
6. “Zpráva č.“: Jako 8 ve formuláři č. 1.
7. “Řádka č.“: Každá řádka ve formuláři musí mít číselné označení /1, 2, 3 ... atd./. Skládá-li se zpráva z více stran, očíslovají se řádky bez ohledu na to, pokračuje-li se na další straně.
8. “Název dávky“: Jako 1 ve formuláři č. 1.
9. “Počet položek v dávce“: Jako 4 ve formuláři č. 1.
10. “Popis materiálu“: Jako 2 ve formuláři č. 1.
11. “Prvek“: Jako 3 ve formuláři č. 1.
12. “Celková hmotnost“: Jako 12 ve formuláři č. 1.
13. “Hmotnostní jednotka“: Jako 5 ve formuláři č. 1.
14. “% prvku“: Jako 13 ve formuláři č. 1.
15. “Hmotnost prvku“: Jako 14 ve formuláři č. 1.
16. “Hmotnost izotopu“: Jako 15 ve formuláři č. 1.
17. “Metoda měření údajů“: Jako 9 ve formuláři č. 1. Kód N zde nelze použít.
18. “Izotop“: Jako 6 ve formuláři č. 1.
19. “Poznámka“: Vyplní se „X“ v případě, že je potřeba údaje v řádce doplnit nebo vysvětlit a v případě postupu C se vyplní písmeno „C“.
20. “Oprava ke“: Jako 16 ve formuláři č. 1.

21. "Umístění materiálu": Uvede se přesná specifikace místa u držitele povolení, ve kterém byl popisovaný jaderný materiál v době konání fyzické inventury.

Jestliže dávka obsahuje několik kategorií jaderných materiálů musí se vyplnit několik za sebou jdoucích řádek. Ve sloupcích "Prvek" a "Hmotnostní jednotka" se pak pro každou řádku uvede příslušný prvek a příslušná hmotnostní jednotka. Aby se vyznačilo, že řádka je pokračováním předešlé řádky, vyplní se do sloupce "Poznámka" písmeno "C".

III. Formulář č. 3 – Zpráva o materiálové bilanci

Tento formulář slouží ke zjištění nezapočítatelného materiálu a vyplňuje se ve dvou výtiscích, z nichž jeden odesílá držitel povolení společně s formulářem "Soupis fyzické inventury" a druhý si ponechá pro vlastní potřebu. Pokud je u držitele povolení více kategorií jaderných materiálů, lze jejich materiálovou bilanci napsat do jediné zprávy.

Rubrika v pravé horní část formuláře se nevyplňuje, slouží pro účely Úřadu.

1. "Razítko a podpis": Jako 19 ve formuláři č. 1.
2. "Název a adresa držitele povolení nebo kód zařízení a MBA": Jako 7 ve formuláři č. 1.
3. "Období od ... do ...": Vyplní se datum prvního dne po konání předchozí fyzické inventury a datum konání nové fyzické inventury.
4. "Strana č. ze stran": Jako 4 ve formuláři č. 2.
5. "Zpráva č.": Jako 8 ve formuláři č. 1.
6. "Řádka č.": Jako 8 ve formuláři č. 2.
7. "Název řádky": V tomto sloupci se použijí následující klíčová slova nebo jejich kódy ve vyznačeném pořadí:

<u>Klíčová slova</u>	<u>kód</u>	<u>poznámka</u>
Počáteční fyzická inventura	PB	Počáteční fyzická inventura se rovná konečné fyzické inventuře z předešlé "Zprávy o materiálové bilanci" pro danou kategorii jaderného materiálu.

Inventurní změny		Pro každý typ inventurní změny se zapíše suma příslušné změny za celé období. Nejdříve se uvedou přírůstky inventury a pak úbytky. Použijí se kódy použité při vyplňování formuláře č. 1.
Konečná dokladová inventura	BE	Je to algebraický součet počáteční fyzické inventury a inventurních změn.
Upravená konečná knižní inventura	BA	Konečná knižní inventura upravená vzhledem k rozdílu měření odesílatele a příjemce, je-li tento rozdíl použit. Pokud není musí být BA rovna BE.
Konečná fyzická inventura	PE	Zjistí se jako suma hmotností všech dávek dané kategorie jaderných materiálů ze "Soupisu fyzické inventury".
Nezapočitatelný materiál	MF	Je to rozdíl mezi konečnou "Dokladovou inventurou" a konečnou fyzickou inventurou.

8. "Prvek": Jako 3 ve formuláři č. 1.

9. "Hmotnost prvku": Celková hmotnost pro danou řádku. Uvede se suma hmotností z evidenčních záznamů.

10. "Hmotnostní jednotka": Jako 5 ve formuláři č. 1.

11. "Hmotnost izotopu": Celková hmotnost izotopu pro danou řádku. Uvede se suma hmotností z evidenčních záznamů.

12. "Izotop": Jako 6 ve formuláři č. 1.

13. "Poznámka": Jako 19 ve formuláři č. 2.

14. "Oprava ke": Jako 16 ve formuláři č. 1.

IV. Formulář č. 4 – Dokladová inventura

Tento formulář zpracovává každý držitel povolení pro vlastní kontrolní účely nebo pro účely kontrolní činnosti Úřadu a Agentury. Vyplňuje se stejným způsobem jako formulář č. 2.

V. Formulář č. 5 – Knižní inventura

Tento formulář vede každý držitel povolení pro každou kategorii jaderných materiálů zvlášť. Vyplňuje se pouze v originále a pro účely kontrolní činnosti Úřadu a Agentury jsou zhotovovány potřebné kopie.

Záznamy do tohoto formuláře se provádí na základě evidenčních záznamů a musí se provést v den, kdy ke změně došlo, případně v den, kdy bylo zjištěno, že některý z předchozích záznamů je chybný.

1. “Název držitele povolení nebo kód zařízení a MBA“: Vyplní se jméno držitele povolení nebo příslušné kódy.
2. “Razítko a podpis“: Jako 19 ve formuláři č. 1.
3. “Prvek“: Jako 3 ve formuláři č. 1.
4. “Hmotnostní jednotka“: Jako 5 ve formuláři č. 1.
5. “Izotop“: Jako 6 ve formuláři č. 1.
6. “Strana č.“: Každý list formuláře musí být očíslován.
7. “Datum“: Uvede se datum změny v inventuře respektive zápisu.
8. “Typ inventurní změny“: Použijí se klíčová slova nebo kódy používané ve formuláři č. 1. Po uzavření fyzické inventury se musí do formuláře zapsat i případný údaj o nezapočitatelném materiálu. Pak se takto upravená knižní inventura musí rovnat fyzické inventuře.
9. “Od/do“: Při příjmu či odeslání jaderných materiálů se vyplní zkratka nebo kód držitele povolení, od kterého byly jaderné materiály přijaty nebo kterému byly odeslány. V případě, že se jedná o inventurní změnu týkající se pouze daného držitele povolení, se tento sloupec nevyplňuje.
10. “Název dávky“: Jako 1 ve formuláři č. 1.
11. “Hlášeno ve zprávě č.“: Uvede se číslo zprávy, kterou byl Úřad o změně inventury informován.
12. “Změna“: Uvede se hmotnost prvku a případně hmotnost izotopu, o kterou se knižní inventura změnila.
13. “Knižní inventura“: Uvede se algebraický součet údajů v předcházejícím řádku a údajů ve sloupci “Změna“.
14. “Poznámka“: Uvedou se případné doplňující informace k řádce. Slouží hlavně k vysvětlení zápisů týkajících se oprav.

V případě chybného zápisu do formuláře /špatného součtu, chyby v evidenčních záznamech apod./ je nutno opravit údaje v řádku, který je chybný, a v případě že oprava má vliv na sloupec “Knižní inventura“, je třeba opravit všechny následující řádky v těchto sloupcích. Do prvního opravovaného řádku je třeba uvést do poznámky číslo zprávy, kterou byl Úřad informován o opravě.

VI. Formulář č. 6 – Export–Import Notification /EIN/

Tento formulář je vyplňován u držitele povolení jako průvodní doklad k zahraniční zásilce. Vyplňuje se v šesti výtiscích. Dva výtisky EIN zasílá držitel povolení současně se zásilkou, tři výtisky odesílá Úřadu a jeden si ponechá pro vlastní potřebu. Dva výtisky zasílané s materiálem se proškrtnou z levého dolního do pravého horního rohu /např. červeným fixem/.

Údaje odesílatele, příjemce a Úřadu:

1. “Export–Import Notification No.“: U držitele povolení se nevyplňuje.
2. “Shipper“: Uvede se název a adresa odesílatele.
3. “State code“ /levá strana formuláře/: Uvede se kód státu odesílatele /pro ČR je to “CZ“/.
4. “Receiver“: Uvede se název a adresa příjemce.
5. “State code“ /pravá strana formuláře/: U držitele povolení se nevyplňuje.

Údaje pro zásilku:

6. “By /transport/“: Uvede se druh dopravního prostředku, kterým je zásilka přepravována.
7. “Number of packages“: Uvede se počet kusů /beden/ v zásilce. Tento údaj může být společný pro několik dávek. V tomto případě se uvede do poznámky, že údaje pro zásilku jsou společné pro vypsání názvy dávek.
8. “Total weight of shipment“: Celková hrubá hmotnost zásilky /včetně obalů/.
9. “Net weight of compound“: Uvede se čistá hmotnost sloučeniny, slitiny apod., která obsahuje jaderné materiály. Údaj musí odpovídat celkové hmotnosti v odpovídající “Zprávě o změně inventury“ zaslané Úřadu. Tento údaj se tedy vyplňuje pro každý název dávky zvlášť.

Dávkové údaje:

10. "Batch name": Jako 1 ve formuláři č. 1.
11. "Date of shipment": Datum odeslání zásilky od držitele povolení.
12. "Material description": Jako 2 ve formuláři č. 1.
13. "Number of items": Jako 4 ve formuláři č. 1.

Data odesílatele:

14. "N/D/E/P/T": Jako 3 ve formuláři č. 1.
15. "Weight, element": Jako 14 ve formuláři č. 1.
16. "Kg/g ": Jako 5 ve formuláři č. 1.
17. "Weihgt, fiss. isotope": Jako 15 ve formuláři č. 1.
18. "G/K/J": Jako 6 ve formuláři č. 1.
19. "Date": Datum inventurní změny jako ve "Zprávě o změně inventury".
20. "Signature": Jako 19 ve formuláři č. 1.
21. "Notes": Uvede se poznámka vysvětlující údaje pro společnou zásilku. Pokud je poznámka obsažnější, je možno pokračovat na zadní straně formuláře.

Příjem ze zahraničí:

Silně orámovanou pravou část formuláře vyplňuje příjemce materiálu v případě, že obdrží tento formulář spolu s materiálem od zahraničního odesílatele nebo prostřednictvím Úřadu shodně s údaji uvedenými ve zprávě o změně inventury.

VII. Formulář č. 7 – Prohlášení k dovozu jaderných materiálů

Formulář se vyplňuje ve 2 výtiscích, z nichž jeden se odesílá Úřadu a druhý si ponechá žadatel pro vlastní potřebu. Formulář se přikládá k žádosti o povolení k dovozu jaderných materiálů.

1. „Žadatel“: Vyplní se přesné jméno a adresa žadatele o povolení k dovozu jaderných materiálů.
2. „Specifikace“: Uvedou se kategorie a popis jaderných materiálů, které mají být dovezeny, včetně uvedení množství.
3. „Použití“: Uvede se důvod dovozu jaderných materiálů.
4. „Datum, podpis a razítko“: Bez uvedení datumu, podpisu statutárního zástupce a razítka žadatele je „Prohlášení“ neplatné a nebude na ně brán zřetel.

IX. Vzory formulářů

- Formulář č. 1 Zpráva o změně inventury
- Formulář č. 2 Soupis fyzické inventury
- Formulář č. 3 Zpráva o materiálové bilanci
- Formulář č. 4 Dokladová inventura
- Formulář č. 5 Knižní inventura
- Formulář č. 6 Export–Import Notification
- Formulář č. 7 Prohlášení k dovozu jaderných materiálů

ZPRÁVA O ZMĚNĚ INVENTURY

Formulář č.1

Název dávky:				Popis materiálu:		Prvek:		Zpráva MAAE č.:				Ve zprávě MAAE položka č.:			
Počet položek v dávce:				Hmotnostní jednotka:		Izotop:									
Název a adresa odesílatele nebo kód zařízení a MBA:						Zpráva č.:		Název a adresa příjemce nebo kód zařízení a MBA:				Zpráva č.:			
Metoda měření údajů:						Typ inventurní změny:		Metoda měření údajů:				Typ inventurní změny:			
Pol. č.:	Celková hmotnost:	% prvku:	Hmotnost prvku:	Hmotnost izotopu:	Oprava ke:		Pozn.:	Pol. č.:	Celková hmotnost:	% prvku:	Hmotnost prvku:	Hmotnost izotopu:	Oprava ke:		Pozn.:
					Zprávě č.:	Pol. č.:							Zprávě č.:	Pol. č.:	
1								1							
2								2							
3								3							
Datum změny inventury :								Razítko a podpis :							
57 Původní dávka nebo dávky								57 Začleněno do dávky nebo dávek							
Pol. č.:	Název dávky:	% prvku:	Zmenšení			Pozn.:	Pol. č.:	Název dávky:	% prvku:	Zvětšení			Pozn.:		
			Hmotnosti prvku:	Hmotnosti izotopu:	Počet položek v dávce:					Hmotnosti prvku:	Hmotnosti izotopu:	Počet složek v dávce:			
4							4								
5							5								
6							6								

Razítko
a podpis:

Formulář č.2

SOUPIS FYZICKÉ INVENTURY

Název a adresa držitele povolení nebo kód zařízení a MBA:				Datum				Zpráva č.				Zpráva MAAE č.			
				Klíčový měřicí bod				Strana ze stran				Oprava ke		Umístění materiálu	
Řádka č.	Název dávky	Počet položek v dávce	Popis materiálu	Prvek	Celková hmotnost	Hmotnostní jednotka	% prvku	Hmotnost prvku	Hmotnost izotopu	Izotop	Metoda měření údajů	Poznámka	Zprávě č.		

Razítko
a podpis:

Formulář č.4

DOKLADOVÁ INVENTURA

Název a adresa držitele povolení nebo kód zařízení a MBA:			Datum		Klíčový měřicí bod			Strana č. ze stran			
Řádka č.	Název dávky	Počet položek v dávce	Popis materiálu	Prvek	Hmotnost prvku	Hmotnostní jednotka	Hmotnost izotopu	Izotop	Metoda měření údajů	Poznámka	Umístění materiálu

Název držitele povolení
nebo kód zařízení a MBA :

Formulář č. 5

Prvek :
Hmotnostní jednotka :
Izotop :

Knižní inventura

Razítko a podpis :

Strana č.:

Datum	Typ inventurní změny	Od/do:	Název dávky	Hlášeno ve zprávě č.	Změna		Knižní inventura		Poznámka
					Hmotnost prvku	Hmotnost izotopu	Hmotnost prvku	Hmotnost izotopu	

EXPORT - IMPORT NOTIFICATION // ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ №

Correction to EIN No.
Исправление к ЭИУ №

SHIPPER : ОТПРАВИТЕЛЬ :			State code Код страны		RECEIVER : ПОЛУЧАТЕЛЬ :			State code Код страны											
SHIPMENT IDENTITY : ДАННЫЕ ПО ОТПРАВЛЕНИЮ :	By (transport) : Ср. транспорта : Consignment No. Накладная № :		Number of packages : Число мест :		Total weight of shipment : Общий вес отправления : Net weight of compound : Чистый вес соединения :														
BATCH IDENTITY : ДАННЫЕ ПО ПАРТИИ :	BATCH NAME (No.) НАЗВАНИЕ (№) ПАРТИИ		Date of shipment : Дата отгрузки :		Material description : Описание материала :			Number of items : Число предметов :											
SHIPPER'S DATA : ДАННЫЕ ОТПРАВИТЕЛЯ :					(SF)					CONFIRMATION BY RECEIVING STATE : (RF) or (RF minus DI) ПОТВЕРЖДЕНИЕ ОТ СТРАНЫ ПОЛУЧАТЕЛЯ : (RF) или (RF минус DI)									
	/N/D/E/ P T	Weight, element Вес, элемент	kg g	Weight, fiss, isotope Вес, делящийся изотоп	G K J		/N/D/E/ P T	Weight, element Вес, элемент	kg g	Weight, fiss, isotope Вес, делящийся изотоп	G K J								
Date : Дата :		Signature : Подпись :			Date : Дата :		Signature : Подпись :												
Notes : Примечания :					Notes : Примечания :														

Not required for power reactor fuel

Не требуется для кассет АЭС

Formulář č. 7

Státní úřad pro jadernou bezpečnost
110 00 Praha 1, Senovážné nám. 9

P r o h l á š e n í

k dovozu jaderných materiálů

Žadatel (název):

prohlašuje, že níže uvedené jaderné materiály (specifikace):

bude používat k následujícím účelům:

Současně se žadatel zavazuje:

- a) nepoužívat zmíněné jaderné materiály k žádným účelům, které by byly v rozporu se Smlouvou o nešíření jaderných zbraní a napomáhaly by dosažení jakýchkoli vojenských cílů,
- b) umožnit uplatňování záruk a kontrolu SÚJB a MAAE,
- c) zajistit fyzickou ochranu nejméně na úrovni stanovené SÚJB,
- d) nevyvážet jaderné materiály bez povolení SÚJB a každý jejich převod oznámit SÚJB.

Datum:

podpis statutárního zástupce

razítko žadatele

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 00 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 37 69 71 a 37 88 77, fax (02) 37 88 77 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **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 činí 2300,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínského nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** Prospektrum, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořická 405; **Chomutov:** DDD Knihkupectví-Antikvariát, Ruská 85; **Jihlava:** VIKOSPOL, Smetanova 2; **Kadaň:** Knihařství – Příbíkova, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Kolín 1:** Knihkupectví U Kašků, Karlovo nám. 46; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Kniha M + M, Lipová 806, Knihkupectví Růžička, Šerfková 529/1057; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Týcho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEK, s. r. o., Sladkovského 414, Knihkupectví Z. Petrová, Pasáž Sv. Jana a Za Pasáží; **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** ALBERTNET, Revoluční 1/655, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NADATUR, Hybernská 5, PROSPEKTRUM, Na Pořtčí 7; **Praha 2:** B. Wellemínová, Dittrichova 13; **Praha 4:** Abonentní tiskový servis, Zdiměřická 1446/9, PROSPEKTRUM, Nákupní centrum, Budějovická, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Verdunská 1; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** Arbor Sokolov, a. s., Nádražní 365; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** 7 RX, s. r. o., Mírová 4; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Zlín-Louky:** INFOSERVIS, areál Telekomunikačních montáží; **Zlín-Malenovice:** M. K.-HESPO, areál Pozemních staveb; **Znojmo:** Knihkupectví Houdková, Divišovo nám. 12; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **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 zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.