31996L0029

29.6.1996 ÚRADNÝ VESTNÍK EURÓPSKYCH SPOLOČENSTIEV L 159/1

SMERNICA RADY č. 96/29/EURATOM
z 13. mája 1996,
ktorá stanovuje základné bezpečnostné normy ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľstva pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia

RADA EURÓPSKEJ ÚNIE,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva pre atómovú energiu, najmä na jej články 31 a 32,

so zreteľom na návrh Komisie vypracovaný po obdržaní stanoviska skupiny osôb vymenovaných Vedeckým a technickým výborom spomedzi vedeckých odborníkov v členských štátoch,

so zreteľom na stanovisko Európskeho parlamentu [1],

so zreteľom na stanovisko Hospodárskeho a sociálneho výboru [2],

keďže článok 2 písm. b) zmluvy stanovuje vytvorenie jednotných základných bezpečnostných noriem ochrany zdravia pracovníkov a zdravia verejnosti;

keďže článok 30 zmluvy definuje „základné normy“ ochrany zdravia pracovníkov a zdravia verejnosti pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia ako:

a) najvyššie prípustné hodnoty, ktoré zaručujú postačujúcu bezpečnosť;

b) najvyššia prípustná úroveň vystavenia a kontaminácie;

c) východiskové princípy lekárskej kontroly pracovníkov;

keďže článok 33 zmluvy vyžaduje od každého členského štátu, aby ustanovil vhodné ustanovenia zákonmi, inými právnymi predpismi a správnymi opatreniami za účelom dodržania stanovených základných noriem, a podnikol potrebné opatrenia týkajúce sa vyučovania, výchovy a odborného vzdelávania;

keďže spoločenstvo v záujme vykonávania svojej úlohy stanovilo prvýkrát základné normy v roku 1959 v zmysle článku 218 zmluvy prostredníctvom smerníc z 2. februára 1959, ktoré stanovili základné normy ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľstva pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúcich žiarení [3]; keďže smernice boli pozmenené v roku 1962 smernicou z 5. marca 1962 [4], v roku 1966 smernicou č. 66/45/Euratom [5], v roku 1976 smernicou č. 76/579/Euratom [6], v roku 1979 smernicou č. 79/343/Euratom [7], v roku 1980 smernicou č. 80/836/Euratom [8] a v roku 1984 smernicou č. 84/467/Euratom [9];

keďže smernice o základných normách boli doplnené smernicou Rady č. 84/466/Euratom z 3. septembra 1984, ktorá stanovila základné opatrenia radiačnej ochrany osôb podrobujúcich sa lekárskemu vyšetreniu alebo liečbe [10]; rozhodnutím Rady č. 87/600/Euratom zo 14. decembra 1987 o opatreniach spoločenstva na včasnú výmenu informácií v prípade rádiologickej havárie [11]; nariadením Rady (Euratom) č. 3954/87 z 22. decembra 1987, ktoré stanovilo maximálne

[1] Ú. v. ES C 128, 9.5.1994, s. 209.
[2] Ú. v. ES C 108, 19.4.1993, s. 48.
[3] Ú. v. ES 11, 20.2.1959, s. 221/59.
[4] Ú. v. ES 57, 6.7.1962, s. 1633/62.
[5] Ú. v. ES 216, 26.11.1966, s. 3693/66.
[6] Ú. v. ES L 187, 12.7.1976, s. 1.
[7] Ú. v. ES L 83, 3.4.1979, s. 18.
[8] Ú. v. ES L 246, 17. 9.1980, s. 1.
[9] Ú. v. ES L 265, 5.10.1984, s. 4.
[10] Ú. v. ES L 265, 5.10.1984, s. 1.
[11] Ú. v. ES L 371, 30.12.1987, s. 76.

prí pustné úrovne rádioaktívnej kontaminácie potravín a krmív po jadrovej havárii alebo akomkoľvek inom prípade rádiologickej havárie ([1]); smernicou Rady č. 89/618/Euratom z 27. novembra 1989 o informovaní obyvateľstva o opatreniach na ochranu zdravia uplatnených a opatreniach prijatých v prípade rádiologickej havárie ([2]); smernicou Rady č. 90/641/Euratom zo 4. decembra 1990 o prevádzkovej ochrane externých pracovníkov vystavených nebezpečenstvu ionizujúceho žiarenia počas ich činností v kontrolovaných pásmach ([3]); smernicou Rady č. 92/3/Euratom z 3. februára 1992 o dozore a kontrole nad prepravou rádioaktívneho odpadu medzi členskými štátmi a do a zo spoločenstva ([4]) a nariadením Rady (Euratom) č. 1493/93 z 8. júna 1993 o preprave rádioaktívnych látok medzi členskými štátmi ([5]);

keďže v dôsledku vývoja vedeckých poznatkov týkajúcich sa radiačnej ochrany, tak ako je to vyjadrené najmä v Odporúčaní č. 60 Medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu, je vhodné zmeniť základné normy a stanoviť ich v novom právnom dokumente;

keďže základné normy majú osobitný význam z hľadiska rizika ionizujúceho žiarenia vzhľadom k iným smerniciam týkajúcim sa iných druhov rizík a je dôležité učiniť pokrok v ich vykonávaní jednotným spôsobom v rámci spoločenstva;

keďže je žiaduce, aby bola v rozsahu základných noriem zohľadnená prax alebo pracovné činnosti, ktoré môžu viesť k významnému zvýšeniu ožiarenia pracovníkov alebo jednotlivcov obyvateľstva, ktoré sa z hľadiska radiačnej ochrany nemôže prehliadať v dôsledku ionizujúceho žiarenia z umelých alebo prírodných zdrojov žiarenia, ako aj primeranej ochrany v prípadoch zásahu;

keďže sa od členských štátov v záujme zaistenia súladu so základnými normami vyžaduje, aby zahrnuli niektoré činnosti, ktoré v dôsledku ionizujúceho žiarenia nesú so sebou nebezpečenstvo, do systému podávania správ a predchádzajúceho povolenia alebo aby zakázali niektoré činnosti;

keďže systém radiačnej ochrany u činností by mal naďalej vychádzať z princípov odôvodnenia ožiarenia, optimalizácie ochrany a obmedzenia dávok; keďže obmedzenia dávok sa musia stanoviť pri zohľadnení konkrétnej situácie rôznych skupín ožiarených osôb, ako sú pracovníci, učni, študenti a jednotlivci z obyvateľstva;

keďže prevádzková ochrana pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov a študentov vyžaduje vykonanie opatrení na pracovisku; keďže tieto opatrenia musia zahrňovať predchádzajúce vyhodnotenie obsiahnutého nebezpečenstva, klasifikáciu pracovísk a pracovníkov, monitorovanie oblastí a pracovných podmienok, lekársky dozor;

keďže by sa od členských štátov malo vyžadovať, aby určili činnosti, ktoré so sebou nesú významne zvýšené úrovne ožiarenia pracovníkov alebo jednotlivcov z obyvateľstva prírodnými zdrojmi žiarenia, ktoré sa nesmú prehliadať z hľadiska radiačnej ochrany; keďže členské štáty by mali prijať príslušné ochranné opatrenia ohľadne pracovných činností, ktoré sú vyhlásené ako predmet záujmu;

keďže prevádzková ochrana obyvateľstva za normálnych podmienok vyžaduje vytvorenie systému inšpekcie členskými štátmi s cieľom priebežne posudzovať radiačnú ochranu obyvateľstva a overovať súlad so základnými normami;

keďže členské štáty by mali byť pripravené na pravdepodobnosť potenciálnych rádiologických havárií na svojom území a mali by spolupracovať s ostatnými členskými štátmi a tretími krajinami, aby umožnili pripravenosť a riadenie týchto situácií;

keďže smernice o základných normách tak, ako boli naposledy zmenené smernicou č. 84/467/Euratom, by mali byť zrušené s účinnosťou odo dňa, keď sa táto smernica stane vykonateľná,

PRIJALA TÚTO SMERNICU:

([1]) Ú. v. ES L 371, 30.12.1987, s. 11. Nariadenie zmenené a doplnené nariadením (Euratom) č. 2218/89 (Ú. v. ES L 211, 22.7.1989, s. 19).
([2]) Ú. v. ES L 357, 7.12.1989, s. 31.
([3]) Ú. v. ES L 349, 13.12.1990, s. 21. Smernica zmenená a doplnená Aktom pristúpenia z roku 1994.
([4]) Ú. v. ES L 35, 12.2.1992, s. 24.
([5]) Ú. v. ES L 148, 19.6.1993, s. 1.

HLAVA I

DEFINÍCIE

Článok 1

Na účel tejto smernice majú nasledovné termíny význam, ktorý im je týmto priradený.

Absorbovaná dávka (D): energia absorbovaná na jednotku hmoty

Kde

$$D = \frac{d\bar{\varepsilon}}{dm}$$

— $d\bar{\varepsilon}$ je stredná energia prenášaná ionizujúcim žiarením do hmoty v objemovom prvku,

— dm je hmotnosť materiálu v tomto objemovom prvku.

V tejto smernici absorbovaná dávka označuje priemernú dávku v tkanive alebo orgáne. Jednotkou absorbovanej dávky je gray.

Urýchľovač: prístroj alebo zariadenie, v ktorom sú urýchľované častice, pričom sa emituje ionizujúce žiarenie s energiou vyššou ako jeden mega-elektrón volt (MeV).

Náhodné ožiarenie: ožiarenie jednotlivcov v dôsledku havárie. Nezahŕňa havarijné ožiarenie.

Aktivácia: proces, ktorým sa stabilný nuklid transformuje do rádionuklidu ožarovaním materiálu, v ktorom je obsiahnutý, časticami alebo vysokoenergetickými lúčmi gama.

Aktivita (A): aktivita A množstva rádionuklidu v príslušnom energetickom stave v danom čase je podiel dN/dt, kde dN je očakávaná hodnota počtu spontánnych jadrových prechodov z daného energetického stavu v časovom intervale dt:

$$A = \frac{dN}{dt}$$

Jednotkou aktivity je becquerel.

Učeň: osoba, ktorá získava v rámci podniku výcvik pre zamestnanie na účel uplatnenia osobitnej zručnosti.

Schválená dozimetrická služba: orgán zodpovedný za kalibráciu, odčítanie alebo interpretáciu jednotlivých monitorovacích zariadení, alebo za meranie rádioaktivity v ľudskom tele alebo biologických vzorkách, alebo za vyhodnotenie dávok, ktorého spôsobilosť konať v tomto ohľade uznali príslušné orgány.

Schválený praktický lekár: praktický lekár zodpovedný za lekársky dozor nad pracovníkmi kategórie A v zmysle definície v článku 21, ktorého spôsobilosť konať v tomto ohľade uznali príslušné orgány.

Schválené orgány hygieny práce: orgán alebo orgány, ktorým môže byť pridelená zodpovednosť za radiačnú ochranu pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a/alebo lekársky dozor nad pracovníkmi kategórie A. Jeho spôsobilosť konať v tomto ohľade uznali príslušné orgány.

Umelé žiariče: rádioaktívne žiariče iné ako prírodné zdroje žiarenia.

Povolenie: povolenie udelené v dokumente príslušným orgánom po predložení žiadosti o jeho vydanie alebo udelené vnútroštátnymi právnymi predpismi na vykonávanie činností alebo ľubovoľných iných akcií v rozsahu tejto smernice.

Becquerel (Bq): osobitný názov jednotky aktivity. Jeden becquerel sa rovná jednému prechodu za sekundu.

$$1\text{Bq} = 1\text{s}^{-1}$$

Úrovne uvádzania do životného prostredia: hodnoty stanovené príslušnými vnútroštátnymi orgánmi a vyjadrené hodnotami koncentrácií aktivity a/alebo celkovej aktivity, pri ktorých alebo pod ktorými rádioaktívne látky alebo materiály obsahujúce rádioaktívne látky vznikajúce z ľubovoľnej činnosti, na ktoré sa vyžaduje ohlasovanie alebo povolenie, môžu byť vyňaté z požiadaviek tejto smernice.

Úväzok účinnej dávky ($E(\tau)$): súčet úväzkov orgánových alebo tkanivových ekvivalentných dávok ($H_T(\tau)$) vyplývajúcich z príjmu rádionuklidov, každá vynásobená príslušným tkanivovým váhovým faktorom w_T. Je definovaná ako:

$$E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$$

Pri stanovovaní $E(\tau)$ sa τ udáva počtom rokov, počas ktorých sa vykonáva integrovanie. Jednotkou úväzku účinnej dávky je sievert.

Úväzok ekvivalentnej dávky ($H_T(\tau)$): integrál v čase (t) príkonu dávkového ekvivalentu v tkanive alebo orgáne T, ktorý jednotlivec prijmev dôsledku príjmu rádionuklidov. Je daný vzťahom:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T(t)dt$$

pre príjem rádionuklidov v čase t_0, kde:

— $\dot{H}_T(t)$ je príslušný príkon dávkového ekvivalentu v orgáne alebo tkanive T v čase t,

— τ je čas, v rozsahu ktorého sa vykonáva integrovanie.

Pri stanovení $H_T(\tau)$ sa τ udáva v rokoch. Keď t nie je udaný, pri dospelých sa predpokladá obdobie 50 rokov a pri deťoch obdobie až 70 rokov. Jednotkou úväzku ekvivalentnej dávky je sievert.

Príslušné orgány: ľubovoľný orgán určený členským štátom.

Kontrolované pásmo: oblasť podliehajúca osobitným predpisom za účelom ochrany pred ionizujúcim žiarením alebo predchádzania rozšírením rádioaktívneho zamorenia, do ktorého je vstup kontrolovaný.

Uloženie: umiestnenie odpadu v úložisku alebo danej lokalite, bez úmyslu opätovného použitia. Predmetom uloženia je aj schválené priame vypúšťanie odpadov do životného prostredia s následným rozptylom.

Dávkové obmedzenie: obmedzenie očakávaných dávok jednotlivcom, ktoré môžu vyplývať z definovaného žiariča, na použitie v etape plánovania v radiačnej ochrane s rešpektovaním optimalizácie.

Limity dávok: maximálne referenčné hodnoty stanovené v hlave IV pre dávky vyplývajúce z ožiarenia pracovníkov, učňov, študentov a jednotlivcov obyvateľstva ionizujúcim žiarením pokrytým touto smernicou, ktoré sa vzťahujú na súčet príslušných dávok v dôsledku vonkajších ožiarení v stanovenom období, a 50 — ročné úväzky dávok (u detí až do veku 70 rokov) v dôsledku príjmu v rovnakom období.

Účinná dávka (E): súčet vážených ekvivalentných dávok vo všetkých tkanivách a orgánoch tela, stanovených v prílohe II, v dôsledku vnútorných a vonkajších ožiarení. Je definovaná výrazom:

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$$

kde

— $D_{T,R}$ je absorbovaná dávka priemerne rozložená v tkanive alebo orgáne T v dôsledku žiarenia R,

— w_R je radiačný váhový faktor a

— w_T je tkanivový váhový faktor pre tkanivo alebo orgán T.

Príslušné hodnoty w_T a w_R sú stanovené v prílohe II. Jednotkou účinnej dávky je sievert.

Havarijné ožiarenie: ožiarenie jednotlivcov vykonávajúcich potrebné rýchle opatrenia v záujme poskytnutia pomoci ohrozeným jednotlivcom, zabránenia ožiarenia veľkého počtu ľudí alebo záchrany hodnotného zariadenia alebo tovaru, ktorým by sa mohol prekročiť jeden z jednotlivých limitov dávok rovnajúcich sa limitu pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Havarijné ožiarenie sa môže použiť u dobrovoľníkov.

Ekvivalentná dávka (H_T): absorbovaná dávka v tkanive alebo orgáne T vážená pre druh a kvalitu žiarenia R. Je daná vzťahom:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

kde

— $D_{T,R}$ je priemerná absorbovaná dávka v tkanive alebo orgáne T v dôsledku žiarenia R,

— w_R je radiačný váhový faktor.

Keď je radiačné pole zložené z druhov a energií s rôznymi hodnotami w_R, celková ekvivalentná dávka H_T je daná vzťahom:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

Príslušné hodnoty w_R sú stanovené v prílohe II. Jednotkou ekvivalentnej dávky je sievert.

Pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia: osoby samostatne zárobkovo činné alebo pracujúce pre zamestnávateľa, vystavené ožiareniu vyvolanému v práci činnosťami, ktoré sú predmetom tejto smernice a vedú k dávkam prekračujúcim niektorý z limitov dávok pre jednotlivcov obyvateľstva.

Ožiarenie: proces ožiarenia ionizujúcim žiarením.

Gray (Gy): osobitný názov jednotky absorbovanej dávky. Jeden gray sa rovná jednému joulu na kilogram:

$$1\,Gy = 1\,J\,kg^{-1}$$

Zdravotná ujma: odhad rizika zníženia dĺžky a kvality života obyvateľstva po ožiarení ionizujúcimi žiareniami. Zahŕňa škodu vznikajúcu v dôsledku somatických účinkov, rakoviny a vážnych genetických porúch.

Príjem: aktivity rádionuklidov vstupujúcich do tela z vonkajšieho prostredia.

Zásah: ľudská činnosť, ktorá zabraňuje alebo znižuje vystavenie jednotlivcov žiareniu zo žiaričov, ktoré nie sú súčasťou činnosti alebo ktoré nie sú pod kontrolou, pôsobením na žiariče, prenosové cesty alebo samotných jednotlivcov.

Zásahová úroveň: hodnota odvrátenej ekvivalentnej dávky, odvrátenej účinnej dávky alebo odvodená hodnota, pri ktorej by sa mali zvážiť zásahové opatrenia. Odvrátená dávka alebo odvodená hodnota je výlučne dávka/odvodená hodnota spojená s cestou ožiarenia, na ktorú sa má vzťahovať zásahové opatrenie.

Ionizujúce žiarenie: prenos energie vo forme častíc alebo elektromagnetických vĺn s vlnovou dĺžkou 100 nanometrov alebo menej a frekvenciou 3 x 10^{15} Hertzov alebo viac, schopných produkovať priamo alebo nepriamo ióny.

Jednotlivci z obyvateľstva: jednotlivci z obyvateľstva okrem pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov a študentov počas ich pracovnej doby a jednotlivci počas ožiarení uvedených v článku 6 ods. 4 písm. a), b) a c).

Prírodné zdroje žiarenia: zdroje ionizujúceho žiarenia prírodného, zemského alebo kozmického pôvodu.

Potenciálne ožiarenie: ožiarenie, ktoré sa neočakáva s istotou, s pravdepodobnosťou vzniku, ktorá sa môže vopred odhadnúť.

Činnosť: ľudská aktivita, ktorá môže zvýšiť ožiarenie jednotlivcov žiarením z umelého alebo prírodného zdroja žiarenia, kde sú prírodné rádionuklidy spracovávané pre svoje rádioaktívne, štiepne alebo množivé vlastnosti, okrem prípadu havarijného ožiarenia.

Kvalifikovaní experti: osoby, ktoré majú znalosti a vzdelanie potrebné na vykonávanie fyzických, technických alebo rádiochemických skúšok umožňujúcich stanovenie dávok a poskytovanie odporúčaní s cieľom zaistiť účinnú ochranu jednotlivcov a správnu prevádzku ochranného zariadenia a ktorých spôsobilosť konať v úlohe kvalifikovaného experta uznali príslušné orgány. Kvalifikovanému expertovi sa môže prideliť technická zodpovednosť za úlohy radiačnej ochrany pracovníkov a jednotlivcov obyvateľstva.

Rádioaktívne zamorenie: zamorenie ľubovoľného materiálu, povrchu alebo prostredia alebo jednotlivca rádioaktívnymi látkami. V konkrétnom prípade ľudské telo zahŕňa rádioaktívne zamorenie vonkajšej pokožky a aj vnútorné zamorenie, a to bez ohľadu na cestu príjmu.

Rádioaktívna látka: ľubovoľná látka, ktorá obsahuje jeden alebo viac rádionuklidov, ktorých aktivita alebo koncentrácia sa z hľadiska radiačnej ochrany nemôže zanedbať.

Rádiologická havária: situácia, ktorá vyžaduje naliehavé opatrenia v záujme ochrany pracovníkov, jednotlivcov obyvateľstva alebo populácie, a to čiastočne alebo celkovo.

Referenčná skupina obyvateľstva: skupina pozostávajúca z jednotlivcov, ktorých ožiarenie žiaričom je primerane rovnomerné a charakteristické pre skupinu jednotlivcov obyvateľstva, ktorí sú viac ožiarení týmto zdrojom.

Ohlasovanie: požiadavka predloženia dokumentu príslušnému orgánu na oznámenie úmyslu vykonávať postup alebo inú činnosť v rozsahu tejto smernice.

Uzatvorený žiarič: žiarič, ktorého štruktúra je taká, že za normálnych podmienok zabraňuje použitiu akéhokoľvek rozptylu rádioaktívnych látok do životného prostredia.

Sievert: osobitný názov jednotky ekvivalentnej a účinnej dávky. Jeden sievert sa rovná jednému joulu na kilogram:

$$1Sv = 1J\ kg^{-1}$$

Žiarič: prístroj, rádioaktívna látka alebo zariadenie schopné emitovať ionizujúce žiarenie alebo rádioaktívne látky.

Dozorované pásmo: pásmo podliehajúce príslušnému dozoru za účelom ochrany pred ionizujúcim žiarením.

Podnik: každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá vykonáva postupy alebo pracovné činnosti uvedené v článku 2 tejto smernice a ktorá má na základe vnútroštátneho práva právnu zodpovednosť za takéto postupy alebo pracovné činnosti.

HLAVA II

ROZSAH

Článok 2

1. Táto smernica sa vzťahuje na všetky činnosti, ktoré obsahujú riziko vyplývajúce z ionizujúceho žiarenia z umelého žiariča alebo z prírodného zdroja žiarenia v prípadoch, kde prírodné rádionuklidy sú alebo boli spracovávané vzhľadom na svoje rádioaktívne, štiepne alebo množivé vlastnosti, a to:

a) výroba, spracovanie, manipulácia, použitie, držba, skladovanie, doprava, dovoz do a vývoz zo spoločenstva a uloženie rádioaktívnych látok;

b) prevádzka ľubovoľného elektrického zariadenia emitujúceho ionizujúce žiarenie a obsahujúceho zložky pracujúce pri rozdiele napätia viac ako 5 kV;

c) ľubovoľná iná činnosť stanovená členským štátom.

2. V súlade s hlavou VII sa vzťahuje aj na pracovné činnosti, ktoré nie sú predmetom odseku 1, ale ktoré zahŕňajú prítomnosť prírodných zdrojov žiarenia a vedú k významnému zvýšeniu ožiarenia pracovníkov alebo jednotlivcov obyvateľstva, ktoré sa nesmie prehliadať z hľadiska radiačnej ochrany.

3. V súlade s hlavou IX sa vzťahuje aj na akýkoľvek zásah v prípadoch rádiologických havárií alebo v prípadoch trvalého ožiarenia vyplývajúceho z dodatočných účinkov rádiologickej havárie alebo minulého alebo zastaralého spôsobu činnosti alebo pracovnej činnosti.

4. Táto smernica sa nevzťahuje na ožiarenie radónom v obydliach alebo prirodzenú úroveň radiácie, t. j. na rádionuklidy obsiahnuté v ľudskom tele, na kozmické žiarenie na úrovni zeme alebo na nadzemné ožiarenie rádionuklidmi prítomnými v neporušenej zemskej kôre.

HLAVA III

OHLASOVANIE A POVOĽOVANIE ČINNOSTÍ

Článok 3

Ohlasovanie

1. Každý členský štát musí vyžadovať ohlasovanie vykonávania činností uvedených v článku 2 ods. 1), okrem prípadov stanovených v tomto článku.

2. Nemusí sa vyžadovať ohlasovanie u činností zahrňujúcich nasledovné:

a) rádioaktívne látky, ak obsiahnuté množstvá celkovo nepresahujú hodnoty výnimiek uvedené v stĺpci 2 tabuľky A v prílohe I alebo za výnimočných okolností v jednotlivom členskom štáte rôzne hodnoty povolené príslušnými orgánmi, ktoré však spĺňajú základné všeobecné kritéria uvedené v prílohe I; alebo

b) rádioaktívne látky, kde koncentrácie činnosti na jednotku hmoty nepresahujú hodnoty výnimiek uvedené v stĺpci 3 tabuľky A v Prílohe I alebo za výnimočných okolností v jednotlivom členskom štáte rôzne hodnoty povolené príslušnými orgánmi, ktoré však spĺňajú základné všeobecné kritéria uvedené v Prílohe I;

c) prístroj obsahujúci rádioaktívne látky, ktoré presahujú množstvá alebo hodnoty koncentrácie stanovené v písmene a) alebo b) za predpokladu, že:

i) ide o typ schválený príslušnými orgánmi členského štátu a

ii) je konštruovaný vo forme uzavretých žiaričov a

iii) nespôsobuje pri normálnych prevádzkových podmienkach príkon dávky presahujúci 1 μSv h^{-1} vo vzdialenosti 0,1 m od ľubovoľného prístupného povrchu prístroja a

iv) podmienky uloženia stanovili príslušné orgány; alebo

d) prevádzka ľubovoľného elektrického prístroja, na ktorý sa táto smernica vzťahuje, iného ako prístroj uvedený v písmene e), za predpokladu, že

i) ide o typ schválený príslušnými orgánmi členského štátu a

ii) nespôsobuje pri bežných prevádzkových podmienkach príkon dávky presahujúci 1 μSv h^{-1} vo vzdialenosti 0,1 m od ľubovoľného prístupného povrchu prístroja, alebo

e) prevádzka každého displeja určeného na zobrazovanie vizuálnych obrazov alebo iného elektrického prístroja pracujúceho pri potenciálovom rozdiele nepresahujúcom 30 kV za predpokladu, že táto prevádzka za bežných prevádzkových podmienok nespôsobuje príkon dávky presahujúci 1 μSv h^{-1} vo vzdialenosti 0,1 m od ľubovoľného prístupného povrchu prístroja alebo

f) materiál kontaminovaný rádioaktívnymi látkami vyplývajúci z povolených výpustí, o ktorých príslušné orgány vyhlásili, že nepodliehajú ďalším kontrolám.

Článok4

Povoľovanie

1. Okrem prípadov stanovených v tomto článku, každý členský štát musí vyžadovať predchádzajúce povolenie pre nasledovné činnosti:

a) prevádzka a vyraďovanie ľubovoľného zariadenia jadrového palivového cyklu a ťažba a zatvorenie uránových baní;

b) zámerné pridávanie rádioaktívnych látok pri zhotovovaní a výrobe zdravotníckych výrobkov a dovoz a vývoz takýchto tovarov;

c) zámerné pridávanie rádioaktívnych látok pri zhotovovaní a výrobe spotrebných tovarov a dovoz a vývoz takýchto tovarov;

d) úmyselné podávanie rádioaktívnych látok osobám a, pokiaľ ide o radiačnú ochranu ľudí, zvieratám za účelom lekárskej alebo veterinárnej diagnózy, liečenia alebo výskumu;

e) použitie röntgenových súprav alebo rádioaktívnych žiaričov pre priemyselnú rádiografiu alebo spracovanie výrobkov alebo výskum ožiarenia osôb pre lekársku liečbu a využitie urýchľovačov okrem elektrónových mikroskopov;

2. Pre činnosti iné ako sú uvedené v odseku 1 sa môže vyžadovať predchádzajúce povolenie.

3. Členské štáty môžu stanoviť, že činnosť nevyžaduje povolenie, ak:

a) v prípade činností popísaných v odseku 1 písm. a), c) a e) je činnosť vyňatá z ohlasovania alebo

b) v prípadoch, kde obmedzené riziko ožiarenia ľudí nevyžaduje preskúmanie jednotlivých prípadov, kde sa činnosť vykonáva v súlade s podmienkami stanovenými vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Článok 5

Povoľovanie a uvoľňovanie na ukladanie, recyklácia alebo opätovné použitie

1. Uloženie, recyklácia a opätovné použitie rádioaktívnych látok alebo materiálov obsahujúcich rádioaktívne látky, ktoré vznikajú z každej činnosti podliehajúcej požiadavke ohlasovania alebo povolenia, podliehajú predchádzajúcemu povoleniu.

2. Uloženie, recyklácia alebo opätovné použitie takýchto látok alebo materiálov však môžu byť vyňaté z požiadaviek tejto smernice za predpokladu, že vyhovujú povoľovacím úrovniam stanoveným príslušnými vnútroštátnymi orgánmi. Tieto úrovne pre uvolnenie sa riadia základnými kritériami v prílohe I a zohľadňujú ľubovoľné iné technické odporúčania vydané spoločenstvom.

HLAVA IV

ODÔVODNENIE, OPTIMALIZÁCIA A OBMEDZENIE DÁVOK PRE ČINNOSTI

KAPITOLA I

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

Článok 6

1. Členské štáty zabezpečia, aby boli všetky nové triedy alebo druhy činností, ktoré majú za následok ožiarenie ionizujúcim žiarením, pred svojím prvým zavedením alebo schválením zdôvodnené hospodárskymi, sociálnymi alebo inými výhodami vo vzťahu k ujme na zdraví, ktoré môžu spôsobiť.

2. Existujúce triedy alebo typy činností sa môžu skúmať z hľadiska oprávnenosti kedykoľvek, keď sa získajú nové a dôležité dôkazy ohľadne ich účinnosti alebo dôsledkov.

3. Okrem toho musí každý členský štát zabezpečiť, aby:

a) sa v kontexte optimalizácie udržiavali všetky ožiarenia na najnižšej rozumne dosiahnuteľnej úrovni pri zohľadnení hospodárskych a sociálnych faktorov;

b) bez toho, aby bol dotknutý článok 12, súčet dávok v dôsledku všetkých relevantných činností nepresiahol limit dávok stanovený v tejto hlave pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov, študentov a jednotlivcov obyvateľstva.

4. Zásada stanovená v odseku 3 písm. a) sa vzťahuje na všetky ožiarenia ionizujúcim žiarením vyplývajúcim z činností uvedených v článku 2 ods. 1. Zásada stanovená v odseku 3 písm. b) sa nevzťahuje na žiadne z nasledovných ožiarení:

a) ožiarenie jednotlivcov ako súčasť ich vlastnej lekárskej diagnózy alebo liečby;

b) ožiarenie jednotlivcov vedome a ochotne pomáhajúcich (inak

ako súčasť svojho povolania) pri podpore a starostlivosti o pacientov podstupujúcich lekársku diagnózu alebo liečbu;

c) ožiarenie dobrovoľníkov, ktorí sa podieľajú na lekárskych a biomedicínskych výskumných programoch.

5. Členský štát nesmie povoliť ani úmyselné pridávanie rádioaktívnych látok do výroby potravín, hračiek, osobných ozdôb a kozmetiky, ani dovoz alebo vývoz takýchto tovarov.

Článok 7

Obmedzenia dávok

1. Obmedzenia dávok by sa mali primerane použiť v kontexte optimalizácie rádiologickej ochrany.

2. Odporúčania stanovené každým členským štátom k príslušným predpisom vzťahujúcim sa na jednotlivcov vystavených vplyvu žiarenia v súlade s článkom 6 ods. 4) písm. b) a c) môžu obsahovať obmedzenia dávok.

KAPITOLA II

LIMITY DÁVOK

Článok 8

Vekový limit pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

Podľa článku 11 ods. 2) osoby mladšie ako 18 rokov nesmú byť pridelené na žiadnu prácu, ktorá by viedla k tomu, že sa stanú pracovníkmi so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

Článok 9

Limity dávok pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

1. Limit účinnej dávky pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia je 100 milisievertov („mSv“) v priebežnom päťročnom období, pri maximálnej účinnej dávke 50 mSv v každom jednotlivom roku. Členské štáty môžu rozhodnúť o ročnom limite.

2. Bez toho, aby bol dotknutý odsek 1:

a) limit ekvivalentnej dávky pre očné šošovky je 150 mSv za rok;

b) limit ekvivalentnej dávky pre pokožku je 500 mSv za rok. Tento limit sa vzťahuje na priemernú hodnotu dávky na ľubovoľnej ploche 1 cm^2 bez ohľadu na ožiarenú plochu;

c) limit ekvivalentnej dávky pre ruky, predlaktia, nohy a členky je 500 mSv za rok.

Článok 10

Osobitná ochrana počas tehotenstva a dojčenia

1. Akonáhle tehotná žena informuje v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi a/alebo vnútroštátnou praxou podnik o svojom stave, je ochrana dieťaťa, ktoré sa má narodiť, porovnateľná s ochranou poskytovanou pre jednotlivcov obyvateľstva. Podmienky pre tehotnú ženu v súvislosti s jej zamestnaním musia byť preto také, aby ekvivalentná dávka pre dieťa, ktoré sa má narodiť, bola na čo najnižšej rozumne dosiahnuteľnej úrovni a aby sa vylúčila pravdepodobnosť, že táto dávka prekročí aspoň počas zvyšného obdobia tehotenstva 1 mSv.

2. Akonáhle dojčiaca žena informuje podnik o svojom stave, nesmie byť zamestnaná v práci, ktorá zahŕňa významné nebezpečenstvo rádioaktívneho zamorenia tela.

Článok 11

Limity dávok pre učňov a študentov

1. Limity dávok pre učňov vo veku 18 rokov alebo viac a študentov vo veku 18 rokov alebo viac, ktorí sú počas svojho štúdia povinní používať žiariče, sú rovnaké ako limity dávok pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia stanovené v článku 9.

2. Limit skutočnej dávky pre učňov vo veku 16 až 18 rokov a pre študentov vo veku 16 až 18 rokov, ktorí sú počas svojho štúdia povinní používať žiariče, je 6 mSv za rok.

Bez ohľadu na tento limit dávky:

a) limit ekvivalentnej dávky pre očné šošovky je 50 mSv za rok;

b) limit ekvivalentnej dávky pre pokožku je 150 mSv za rok. Tento limit sa vzťahuje na priemernú hodnotu dávky na ľubovoľnej ploche 1 cm^2, bez ohľadu na ožiarenú plochu;

c) limit ekvivalentnej dávky pre ruky, predlaktia, nohy a členky je 150 mSv za rok.

3. Limity dávok pre učňov a študentov, ktorí nepodliehajú ustanoveniam odsekov 1 a 2, budú rovnaké ako limity dávok pre jednotlivcov obyvateľstva stanovené v článku 13.

Článok 12

Osobitne povolené ožiarenia

1. Za výnimočných okolností, s vylúčením rádiologických havárií, ktoré sa vyhodnocujú z prípadu na prípad, môžu príslušné

orgány, ak to určitá osobitná prevádzka vyžaduje, povoliť individuálne pracovné ožiarenia niektorých určených pracovníkov, ktoré presahujú limity dávok stanovené v článku 9, za predpokladu, že takéto ožiarenia sú časovo obmedzené, viažu sa na niektoré pracovné oblasti a sú v rámci maximálnych úrovní ožiarenia stanovených pre konkrétny prípad príslušnými orgánmi. Musia sa zohľadniť nasledovné podmienky:

a) osobitne povoleným ožiareniam môžu podliehať iba pracovníci kategórie A určení v článku 21;

b) učni, študenti, tehotné a dojčiace ženy, u ktorých by mohlo byť pravdepodobné zamorenie tela, sú vylúčené z takýchto ožiarení;

c) podnik musí vopred dôkladne zdôvodniť tieto ožiarenia a prerokovať ich s dobrovoľnými pracovníkmi, ich predstaviteľmi, schváleným praktickým lekárom, schválenými orgánmi hygieny práce alebo kvalifikovaným expertom;

d) príslušným pracovníkom musia byť vopred poskytnuté informácie o obsiahnutých rizikách a preventívnych opatreniach, ktoré sa prijímajú počas prevádzky;

e) všetky dávky súvisiace s takýmito ožiareniami sa musia samostatne zaznamenávať v zdravotnom zázname uvedenom v článku 34 a v individuálnom zázname uvedenom v článku 28.

2. Prekročenie limitov dávok v dôsledku osobitne povolených ožiarení netvorí nevyhnutne dôvod pre zamestnávateľa vylúčiť pracovníka z jeho bežného zamestnania alebo jeho premiestnenie bez súhlasu pracovníka.

Článok 13

Limity dávok pre jednotlivcov obyvateľstva

1. Bez toho, aby bol dotknutý článok 14, limity dávok pre jednotlivcov obyvateľstva sú stanovené v odsekoch 2 a 3.

2. Limit účinnej dávky je 1 mSv za rok. Za osobitných okolností však môže byť v jednotlivom roku vyššia účinná dávka povolená za predpokladu, že priemer počas piatich po sebe nasledujúcich rokov nepresahuje 1 mSv za rok.

3. Bez toho, aby bol dotknutý odsek 2:

a) limit ekvivalentnej dávky pre očné šošovky je 15 mSv za rok;

b) limit ekvivalentnej dávky pre pokožku je 50 mSv za rok s priemernou hodnotou na ľubovoľnej ploche 1 cm^2 pokožky bez ohľadu na ožiarenú plochu.

Článok 14

Ožiarenie obyvateľstva ako celku

Každý členský štát musí prijať opatrenia na zaistenie toho, aby sa príspevok na ožiarení celého obyvateľstva v dôsledku činností udržiaval na najnižšej rozumne dosiahnuteľnej úrovni pri zohľadnení hospodárskych a sociálnych faktorov.

Súčet všetkých takýchto príspevkov sa musí pravidelne vyhodnocovať.

KAPITOLA V

ODHAD ÚČINNEJ DÁVKY

Článok 15

Pre odhad účinných a ekvivalentných dávok sa používajú hodnoty a vzťahy uvedené v tejto kapitole. Príslušné orgány môžu povoliť použitie rovnocenných metód.

Článok 16

Bez toho, aby boli dotknuté ustanovenia článku 15:

a) pre vonkajšie žiarenie sa na odhad príslušných účinných a ekvivalentných dávok použijú hodnoty a vzťahy uvedené v prílohe II;

b) pre vnútorné ožiarenie z rádionuklidu alebo zo zmesi rádionuklidov sa na vyhodnotenie účinných dávok môžu použiť hodnoty a vzťahy uvedené v prílohe II a v prílohe III.

HLAVA VI

ZÁKLADNÉ ZÁSADY UPRAVUJÚCE PREVÁDZKOVÚ OCHRANUPRACOVNÍKOV SO ZDROJMI IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA, UČŇOV A ŠTUDENTOV V PREVÁDZKE

Článok 17

Prevádzková ochrana pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia vychádza najmä z nasledovných princípov:

a) predchádzajúce hodnotenie s cieľom určiť charakter a veľkosť radiačného rizika pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a uskutočňovanie optimalizácie radiačnej ochrany pri všetkých pracovných podmienkach;

b) klasifikácia pracovísk do rôznych pásiem v prípade potreby odkazom na vyhodnotenie očakávaných ročných dávok a pravdepodobnosť a veľkosť potenciálnych ožiarení;

c) klasifikácia pracovníkov do rôznych kategórií;

d) uskutočňovanie kontrolných opatrení a monitorovanie týkajúce sa rôznych pásiem a pracovných podmienok, vrátane, podľa potreby, individuálneho monitorovania;

e) lekársky dozor.

KAPITOLA I

OPATRENIA NA OBMEDZENIE OŽIARENIA

Oddiel 1

Klasifikácia a vymedzenie pásiem

Článok 18

Opatrenia na pracoviskách

1. Na účely radiačnej ochrany musia byť učinené opatrenia na všetkých pracoviskách, kde existuje možnosť ožiarenia ionizujúcim žiarením presahujúcim 1 mSv za rok z ekvivalentnej dávky 10 limitov dávok pre očné šošovky, pokožku a končatiny stanovené v článku 9 ods. 2). Takéto opatrenia musia zodpovedať charakteru zariadení a žiaričov a veľkosti a charakteru rizík. Rozsah preventívnych opatrení a monitorovania, aj ich druh a kvalita, musia zodpovedať rizikám spojeným s prácou, ktorá obsahuje ožiarenie ionizujúcim žiarením.

2. Musia sa rozlišovať kontrolované pásma a dozorované pásma.

3. Príslušné orgány stanovia odporúčania na klasifikáciu kontrolovaných a dozorovaných pásiem, ktoré sa týkajú konkrétnych podmienok.

4. Podnik musí priebežne skúmať pracovné podmienky v kontrolovaných a dozorovaných pásmach.

Článok 19

Požiadavky na kontrolované pásma

1. Minimálne požiadavky na kontrolované pásmo sú nasledovné:

a) kontrolované pásmo je vymedzené a prístup k nemu je obmedzený na jednotlivcov, ktorí dostali náležité inštrukcie, a je kontrolované v súlade s písomnými predpismi stanovenými podnikom. Všade tam, kde existuje významné riziko rozšírenia rádioaktívneho zamorenia, musia byť učinené osobitné opatrenia, vrátane vstupu a výstupu jednotlivcov a tovaru;

b) pri zohľadnení charakteru a rozsahu rádiologických rizík v kontrolovanom pásme sa rádiologický dozor nad pracovným prostredím organizuje v súlade s ustanoveniami článku 24;

c) musia byť umiestnené značky uvádzajúce typ pásma, charakter žiaričov a ich inherentné riziká;

d) musia byť stanovené pracovné inštrukcie primerané rádiologickému riziku spojenému s príslušnými žiaričmi a prevádzkami.

2. Vykonanie týchto povinností bude vykonané na základe zodpovednosti podniku po poradách so schválenými orgánmi hygieny práce alebo kvalifikovanými expertmi.

Článok 20

Požiadavky na dozorované pásma

1. Požiadavky na dozorované pásmo sú nasledovné:

a) minimálne pri zohľadnení charakteru a rozsahu rádiologických rizík v dozorovanom pásme sa rádiologický dozor nad pracovným prostredím organizuje v súlade s ustanoveniami článku 24;

b) v prípade potreby musia byť umiestnené značky uvádzajúce typ pásma, charakter žiaričov a ich inherentné riziká;

c) v prípade potreby musia byť stanovené pracovné inštrukcie primerane rádiologickému riziku spojenému s príslušnými žiaričmi a prevádzkami.

2. Vykonanie týchto povinností bude vykonaná na základe zodpovednosti podniku po poradách s kvalifikovanými expertmi alebo schválenými orgánmi hygieny práce.

Oddiel 2

Klasifikácia pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov a študentov

Článok 21

Kategorizácia pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

Na účely monitorovania a dozoru sa rozlišuje medzi dvomi kategóriami pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia:

a) *kategória A*: tí pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, ktorí sú vystavení skutočnej dávke vyššej ako 6 mSv za rok alebo ekvivalentnej dávke vyššej ako 3/10 limitu dávok pre očné šošovky, pokožku a končatiny stanovené v článku 9 ods. 2);

b) *kategória B*: tí pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, ktorí nie sú klasifikovaní ako pracovníci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia kategórie A.

Článok 22

Informácie a zaškolenie

1. Členské štáty musia vyžadovať od podniku, aby informoval pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov a študentov, ktorí sú počas svojho štúdia povinní používať žiariče, o:

a) zdravotných rizikách, ktoré obsahuje ich práca:

   — o všeobecných predpisoch radiačnej ochrany a prijatých opatreniach a najmä o tých, ktoré sa týkajú prevádzkových a pracovných podmienok činnosti vo všeobecnosti a aj každého druhu pracoviska alebo práce, na ktorú môžu byť pridelení,

   — o význame dodržiavania technických, zdravotných a správnych požiadaviek;

b) v prípade žien o nutnosti včasného oznámenia tehotenstva s ohľadom na nebezpečenstvá ožiarenia pre dieťa, ktoré sa má narodiť, a na nebezpečenstvo zamorenia v prípade rádioaktívneho zamorenia tela.

2. Členské štáty musia vyžadovať od podniku, aby zorganizoval pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, učňov a študentov príslušné školenie v oblasti radiačnej ochrany.

Oddiel 3

Vyhodnotenie a vykonanie opatrení rádiologickej ochrany pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

Článok 23

1. Podnik je zodpovedný za vyhodnotenie a vykonanie opatrení rádiologickej ochrany pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

2. Členské štáty musia vyžadovať od podniku, aby sa poradil s kvalifikovanými expertmi alebo schválenými orgánmi hygieny práce o kontrole a preskúšaní ochranných zariadení a meracích prístrojov pozostávajúcich najmä:

a) z predchádzajúcej kritickej kontroly plánov umiestnenia zariadení z hľadiska radiačnej ochrany;

b) zo súhlasu s prevádzkou nových alebo upravených žiaričov z hľadiska radiačnej ochrany;

c) z pravidelného overovania účinnosti ochranných zariadení a metód;

d) z pravidelného kalibrovania meracích prístrojov a pravidelného overovania, či sú prevádzkyschopné a správne použité.

KAPITOLA II

ODHAD OŽIARENIA

Oddiel 1

Monitorovanie pracoviska

Článok 24

1. Rádiologický dozor nad pracovným prostredím uvedený v článkoch 19 ods. 1) písm. b) a 20 ods. 1 písm. a) pozostáva, podľa vhodnosti, z:

a) merania vonkajších príkonov dávok s uvedením charakteru a kvality predmetného žiarenia;

b) merania koncentrácie aktivity vzduchu a povrchovej hustoty kontaminujúcich rádioaktívnych látok s uvedením ich charakteru a ich fyzikálneho a chemického stavu.

2. Výsledky týchto meraní sa musia zaznamenať a podľa potreby použiť na odhadovanie jednotlivých dávok tak, ako je to stanovené v článku 25.

Oddiel 2

Individuálne monitorovanie

Článok 25

Monitorovanie — všeobecne

1. Individuálne monitorovanie pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia kategórie A musí byť systematické. Toto monitorovanie vychádza z jednotlivých meraní, ktoré sú stanovené schválenou dozimetrickou službou. V prípadoch, keď sú pracovníci kategórie A vystavení závažnému vnútornému zamoreniu, mal by sa zriadiť zodpovedajúci monitorovací systém; príslušné orgány môžu poskytnúť na určenie takýchto pracovníkov všeobecné odporúčania.

2. Monitorovanie pracovníkov kategórie B musí byť dostatočné aspoň na preukázanie toho, že takíto pracovníci sú správne zaradení do kategórie B. Členské štáty môžu vyžadovať pre pracovníkov kategórie B individuálne monitorovanie a podľa potreby individuálne merania stanovené schválenou dozimetrickou službou.

3. V prípadoch, kde individuálne merania nie sú možné alebo sú neadekvátne, individuálne monitorovanie vychádza z odhadu získaného buď z individuálnych meraní vykonaných na iných pracovníkoch so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, alebo z výsledkov dozoru nad pracoviskom stanoveným v článku 24.

Oddiel 3

Monitorovanie v prípade náhodného a havarijného ožiarenia

Článok 26

V prípade náhodného ožiarenia musia sa vyhodnotiť príslušné dávky a ich rozloženie v tele.

Článok 27

V prípade havarijného ožiarenia sa musí vykonať individuálne monitorovanie alebo vyhodnotenie individuálnych dávok podľa okolností.

Oddiel 4

Zaznamenávanie a oznamovanie výsledkov

Článok 28

1. Záznam obsahujúci výsledky individuálneho monitorovania musí byť zavedený pre každého pracovníka so zdrojmi ionizujúceho žiarenia kategórie A.

2. Na účely odseku 1 sa počas pracovného života pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, ktorý obsahuje ožiarenie ionizujúcim žiarením, a následne dovtedy, kým jednotlivec nedosiahol alebo by bol dosiahol 75. rok života, ale v každom prípade najmenej 30 rokov od ukončenia práce obsahujúcej ožiarenie, musí uchovávať nasledovné:

a) záznam nameraných alebo odhadnutých ožiarení na základe jednotlivých dávok v zmysle článkov 12, 25, 26 a 27;

b) v prípade ožiarení uvedených v článkoch 26 a 27 správy týkajúce sa okolností a prijatých opatrení;

c) výsledky monitorovania pracoviska použité podľa potreby na vyhodnotenie jednotlivých dávok jednotlivca.

3. Ožiarenie uvedené v článkoch 12, 26 a 27 sa musí zaznamenať samostatne v zázname dávok uvedenom v odseku 1.

Článok 29

1. Výsledky individuálneho monitorovania, ktoré vyžadujú články 25, 26 a 27, musia byť:

a) sprístupnené príslušným orgánom a podniku;

b) sprístupnené príslušnému pracovníkovi v súlade s článkom 38 ods. 2);

c) predložené schválenému praktickému lekárovi alebo schváleným orgánom hygieny práce v záujme interpretácie ich dôsledkov pre ľudské zdravie v zmysle ustanovení článku 31.

2. Členské štáty musia stanoviť opatrenia, na základe ktorých sa oznámia výsledky individuálneho monitorovania.

3. V prípade náhodného alebo havarijného ožiarenia sa musia výsledky neodkladne predložiť.

KAPITOLA III

LEKÁRSKY DOZOR NAD PRACOVNÍKMI SO ZDROJMI IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA

Článok 30

Lekársky dozor nad pracovníkmi so zdrojmi ionizujúceho žiarenia vychádza z princípov, ktoré vo všeobecnosti upravuje pracovné lekárstvo.

Oddiel 1

Lekársky dozor nad pracovníkmi kategórie A

Článok 31

Lekársky dozor

1. Bez ohľadu na celkovú zodpovednosť podniku za lekársky dozor nad pracovníkmi kategórie A zodpovedajú schválení praktickí lekári alebo schválené orgány hygieny práce, zdravotnícke služby na ochranu zdravia pri práci.

Tento lekársky dozor musí umožňovať zistenie zdravotného stavu pracovníkov pod dozorom, pokiaľ ide o ich spôsobilosť na úlohy, ktoré sú im pridelené. Na tento účel musí mať schválený praktický lekár alebo schválené orgány hygieny práce prístup ku všetkým relevantným informáciám, ktoré vyžadujú, vrátane environmentálnych podmienok, existujúcich v pracovných priestoroch.

2. Lekársky dozor musí zahrňovať:

a) lekársku prehliadku pred zamestnaním alebo zaradením pracovníka do kategórie A.

Účelom tejto dôkladnej prehliadky je stanovenie spôsobilosti pracovníka na funkciu v kategórii A, na ktorú je posudzovaný;

b) pravidelné posudzovanie zdravotného stavu.

Zdravotný stav každého pracovníka kategórie A sa musí posudzovať aspoň raz ročne s cieľom stanoviť, či je naďalej spôsobilý na vykonávanie svojich povinností. Charakter týchto posúdení, ktoré sa môžu vykonávať tak často, ako to schválený praktický lekár považuje za potrebné, závisí od druhu práce a od individuálneho zdravotného stavu pracovníka.

3. Schválený praktický lekár alebo schválené orgány hygieny práce môžu doporučovať potrebu pokračovať v lekárskom dozore po skončení práce taký dlhý čas, aký považujú za potrebný na ochranu zdravia príslušnej osoby.

Článok 32

Zdravotná klasifikácia

Z hľadiska spôsobilosti pracovníka pre prácu v kategórii A sa musí prijať nasledovná zdravotná klasifikácia:

a) spôsobilý,

b) spôsobilý za určitých podmienok,

c) nespôsobilý.

Článok 33

Žiadny pracovník nesmie byť zamestnaný alebo klasifikovaný na žiadne obdobie v osobitnej funkcii ako pracovník kategórie A, ak je na základe lekárskych nálezov považovaný za nespôsobilého na túto špecifickú funkciu.

Článok 34

Zdravotné záznamy

1. Pre každého pracovníka kategórie A sa musí zaviesť zdravotný záznam a musí byť priebežne aktualizovaný tak dlho, kým tento pracovník zostáva pracovníkom tejto kategórie. Následne musí byť záznam uchovávaný, až kým jednotlivec nedosiahne alebo by bol dosiahol 75. rok života, ale v každom prípade najmenej 30 rokov od ukončenia práce obsahujúcej ožiarenie ionizujúcim žiarením.

2. Zdravotný záznam musí obsahovať informácie týkajúce sa charakteru zamestnania, výsledky lekárskych prehliadok pred zamestnaním alebo zaradením pracovníka do kategórie A, pravidelné zdravotné prehliadky a záznam dávok vyžadovaných článkom 28.

Oddiel 2

Osobitný dozor nad pracovníkmi so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

Článok 35

1. Osobitný lekársky dozor musí byť zabezpečený v každom prípade, kde bol prekročený jeden z limitov dávok stanovených v článku 9.

2. Následné podmienky ožiarenia podliehajú súhlasu schváleného praktického lekára alebo schválených orgánov hygieny práce.

Článok 36

Okrem lekárskeho dozoru nad pracovníkmi so zdrojmi ionizujúceho žiarenia stanoveného v článkoch 30 a 31 musí byť vydané ustanovenie týkajúce sa všetkých ďalších opatrení vo vzťahu k ochrane zdravia ožiareného jednotlivca, ktoré schválený praktický lekár alebo schválené orgány hygieny práce považujú za nevyhnutné, ako sú ďalšie prehliadky, dekontaminačné opatrenia alebo naliehavá lekárska starostlivosť.

Oddiel 3

Opravné prostriedky

Článok 37

Každý členský štát pri výkone článkov 32, 33 a 35 musí stanoviť postup na opravný prostriedok proti nálezom a rozhodnutiam.

KAPITOLA IV

ÚLOHY ČLENSKÝCH ŠTÁTOV TÝKAJÚCE SA OCHRANY PRACOVNÍKOV SO ZDROJMI IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA

Článok 38

1. Každý členský štát musí vytvoriť kontrolný systém alebo systémy v záujme presadenia ustanovení zavedených v súlade s touto smernicou a podľa potreby iniciovať dozorné a intervenčné opatrenia.

2. Každý členský štát musí vyžadovať, aby mali pracovníci na svoje požiadanie prístup k výsledkom ich individuálneho monitorovania, vrátane výsledkov meraní, ktoré sa mohli použiť pri ich odhade alebo vyhodnotení ich dávok vyplývajúcich z meraní na pracovisku.

3. Každý členský štát musí prijať v prípade potreby potrebné opatrenia na uznanie spôsobilosti:

— schválených praktických lekárov,

— schválených orgánov hygieny práce,

— schválených dozimetrických služieb,

— kvalifikovaných expertov.

Na tento účel každý členský štát zabezpečí prípravu odborného výcviku týchto špecialistov.

4. Každý členský štát bude žiadať, aby boli zodpovedným útvarom dané k dispozícii prostriedky potrebné pre náležitú radiačnú ochranu. Pre zariadenia, pre ktoré to považujú príslušné orgány za potrebné, sa vyžaduje špecializovaný útvar radiačnej ochrany, oddelený od výrobných a prevádzkových útvarov v prípade interného útvaru, oprávneného vykonávať úlohy radiačnej ochrany a poskytovať osobitné odporúčania. Tento útvar môže byť spoločne využívaný niekoľkými zariadeniami.

5. Každý členský štát napomáha výmene všetkých dôležitých informácií o dávkach, ktoré prijal pracovník v predchádzajúcom období medzi príslušnými orgánmi alebo schválenými praktickými lekármi, alebo schválenými orgánmi hygieny práce, alebo kvalifikovanými expertmi, alebo schválenými dozimetrickými službami v rámci Európskeho spoločenstva s cieľom vykonať lekársku prehliadku pred zamestnaním alebo zaradením pracovníka do kategórie A podľa článku 31 a kontrolovať ďalšie ožiarenie pracovníkov.

KAPITOLA V

PREVÁDZKOVÁ OCHRANA UČŇOV A ŠTUDENTOV

Článok 39

1. Podmienky ožiarenia a prevádzková ochrana učňov a študentov vo veku 18 rokov alebo starších uvedených v článku 11 ods. 1) sú rovnaké ako prevádzková ochrana pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia kategórie A alebo B v prípade potreby.

2. Podmienky ožiarenia a prevádzková ochrana učňov a študentov vo veku 16 až 18 rokov uvedených v článku 11 ods. 2) sú rovnaké ako u pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia kategórie B.

HLAVA VII

VÝZNAMNÉ ZVÝŠENIE OŽIARENIA PRÍRODNÝMI ZDROJMI ŽIARENIA

Článok 40

Vykonávanie

1. Táto hlava sa vzťahuje na pracovné činnosti, ktoré nie sú predmetom článku 2 ods. 1) a v rámci ktorých prítomnosť prírodných zdrojov žiarenia vedie k významnému zvýšeniu ožiarenia pracovníkov alebo jednotlivcov obyvateľstva, ktoré sa nesmú prehliadať z hľadiska radiačnej ochrany.

2. Každý členský štát zabezpečí pomocou prieskumov alebo ľubovoľnými inými primeranými prostriedkami určenie pracovných činností, ktoré môžu byť významné. Tieto činnosti zahŕňajú najmä:

a) pracovné činnosti, kde pracovníci, prípadne jednotlivci obyvateľstva sú ožiarení thorónovými a radónovými dcérami alebo žiarením gama alebo ľubovoľným iným žiarením na pracoviskách, ako sú kúpele, jaskyne, bane, podzemné pracoviská a nadzemné pracoviská v určených oblastiach;

b) pracovné činnosti zahŕňajúce práce s materiálmi a ich skladovaním, ktoré sa obyčajne nepovažujú za rádioaktívne, ale ktoré obsahujú prirodzene sa vyskytujúce rádionuklidy, spôsobujúce významné zvýšenie ožiarenia pracovníkov, prípadne jednotlivcov obyvateľstva;

c) pracovné činnosti vedúce k tvorbe zvyškov, ktoré sa obyčajne nepovažujú za rádioaktívne, ale ktoré obsahujú prirodzene sa vyskytujúce rádionuklidy, spôsobujúce významné zvýšenie ožiarenia jednotlivcov obyvateľstva, prípadne pracovníkov;

d) letecká prevádzka.

3. Články 41 a 42 sa uplatňujú do tej miery, že členské štáty vyhlásili, že ožiarenie prírodnými zdrojmi žiarenia v dôsledku pracovných činností určených v súlade s odsekom 2 tohto článku vyžadujú pozornosť a musia podliehať kontrole.

Článok 41

Ochrana pred ožiarením z pozemných prírodných zdrojov žiarenia

Členské štáty musia vyžadovať u každej pracovnej činnosti, o ktorej vyhlásili, že má význam z hľadiska žiarenia, vytvorenie príslušných prostriedkov na monitorovanie ožiarenia a podľa potreby:

a) vykonanie korigujúcich opatrení na zníženie ožiarenia v zmysle celej alebo časti hlavy IX;

b) vykonávanie opatrení radiačnej ochrany podľa hláv III, IV, V, VI a VIII, alebo ich častí.

Článok 42

Ochrana posádok lietadiel

Každý členský štát musí urobiť opatrenia pre podniky prevádzkujúce lietadlá s cieľom zohľadniť ožiarenia posádok lietadiel, ktoré budú pravdepodobne vystavené ožiareniu viac ako 1 mSv za rok, kozmickým žiarením. Podniky musia prijať príslušné opatrenia, najmä:

— vyhodnotiť ožiarenie príslušných posádok,

— zohľadniť vyhodnotené ožiarenie pri zostavovaní pracovných harmonogramov v záujme zníženia dávok veľmi ožiarených posádok,

— informovať príslušných pracovníkov o zdravotných rizikách, ktoré ich práca obsahuje,

— uplatniť článok 10 na ženské posádky lietadiel.

HLAVA VIII

VYKONÁVANIE RADIAČNEJ OCHRANY OBYVATEĽSTVA ZA NORMÁLNYCH OKOLNOSTÍ

Článok 43

Základné princípy

Každý členský štát vytvorí podmienky potrebné na zabezpečenie najlepšej možnej ochrany obyvateľstva na základe zásad stanovených v článku 6 a na uplatňovanie základných zásad upravujúcich funkčnú ochranu obyvateľstva.

Článok 44

Podmienky povoľovania činností obnášajúcich riziko pre obyvateľstvo v dôsledku ionizujúceho žiarenia

Funkčná ochrana obyvateľstva za normálnych okolností v dôsledku činností podliehajúcich predchádzajúcemu povoleniu znamená všetky opatrenia a prieskumy na zistenie a odstránenie faktorov, ktoré počas prevádzky obnášajúcej ožiarenie ionizujúcim žiarením pravdepodobne vytvoria pre obyvateľstvo riziko ožiarenia, ktoré sa nesmie podceňovať z hľadiska radiačnej ochrany. Takáto ochrana musí obsahovať nasledovné úlohy:

a) preskúmanie a schválenie plánov zariadení obnášajúcich riziko ožiarenia a navrhovaného umiestnenia takýchto zariadení na príslušnom území z hľadiska radiačnej ochrany;

b) súhlas na prevádzku takýchto nových zariadení, ktoré podliehajú zabezpečeniu primeranej ochrany pred každým ožiarením alebo rádioaktívnym zamorením, ktoré pravdepodobne presiahne jeho obvod, pri zohľadnení, ak treba, demografických, meteorologických, geologických, hydrologických a ekologických podmienok;

c) preskúmanie a schválenie plánov vypúšťania rádioaktívnych látok.

Tieto úlohy sa musia vykonávať v súlade s predpismi stanovenými príslušnými orgánmi na základe rozsahu obsiahnutého rizika ožiarenia.

Článok 45

Odhad dávok obyvateľstva

Príslušné orgány musia:

a) zabezpečiť, aby boli odhady dávok z činností uvedených v článku 44 pre obyvateľstvo ako celok a pre referenčné skupiny obyvateľstva čo najrealistickejšie na všetkých miestach, kde sa takéto skupiny môžu nachádzať;

b) rozhodnúť o frekvencii vyhodnocovania dávok a prijímať všetky potrebné opatrenia na určenie referenčných skupín obyvateľstva pri zohľadnení účinných ciest prenosu rádioaktívnych materiálov;

c) zabezpečiť, aby odhady dávok obyvateľstva pri zohľadnení rádiologických rizík obsahovali:

— vyhodnotenie dávok v dôsledku vonkajšieho žiarenia a v prípade potreby s uvedením kvality predmetného žiarenia,

— vyhodnotenie príjmu rádionuklidov s uvedením charakteru rádionuklidov a v prípade potreby ich fyzického a chemického stavu a určenie aktivity a koncentrácií týchto rádionuklidov;

— vyhodnotenie dávok, ktoré pravdepodobne referenčné skupiny obyvateľstva prijmú, a stanovenie charakteristík týchto skupín;

d) vyžadovať vedenie záznamov týkajúcich sa meraní vonkajšieho ožiarenia, odhady príjmov rádionuklidov a rádioaktívneho zamorenia, ako aj výsledky vyhodnotenia dávok prijatých referenčnými skupinami a obyvateľstvom.

Článok 46

Inšpekcie

Pokiaľ ide o ochranu zdravia obyvateľstva, každý členský štát musí vytvoriť inšpekčný systém s cieľom presadzovať ustanovenia zavedené v súlade s touto smernicou a zaviesť dozor v oblasti radiačnej ochrany.

Článok 47

Zodpovednosti podnikov

1. Každý členský štát musí vyžadovať od podniku zodpovedného za činnosti uvedené v článku 2, aby ich vykonával v súlade so zásadami ochrany zdravia obyvateľstva v oblasti radiačnej ochrany, najmä aby splnil v rámci svojich zariadení nasledovné úlohy:

a) dosiahnutie a udržiavanie optimálnej úrovne ochrany životného prostredia a obyvateľstva;

b) overovanie účinnosti technických zariadení na ochranu životného prostredia a obyvateľstva;

c) zavádzanie zariadení a predpisov na meranie do prevádzky a vyhodnocovanie ožiarenia a prípadne rádioaktívneho zamorenia životného prostredia a obyvateľstva z hľadiska dozoru radiačnej ochrany;

d) pravidelné kalibrovanie meracích prístrojov a pravidelné overovanie toho, či sú prevádzkyschopné a správne použité.

2. Za tieto úlohy zodpovedajú kvalifikovaní experti a prípadne špecializovaný útvar radiačnej ochrany uvedený v článku 38 ods. 4).

HLAVA IX

ZÁSAHY

Článok 48

Vykonávanie

1. Táto hlava sa vzťahuje na zásahy v prípadoch rádiologických havárií alebo v prípadoch trvalého ožiarenia vyplývajúceho z dodatočných účinkov rádiologickej havárie alebo minulého alebo zastaralého spôsobu činnosti alebo pracovnej činnosti.

2. Vykonanie a rozsah každého zásahu sa posudzuje v súlade s nasledovnými zásadami:

— zásah sa uskutočňuje iba vtedy, ak je zníženie škody v dôsledku žiarenia dostatočné na oprávnenie škody a nákladov na zásah, vrátane sociálnych nákladov,

— forma, rozsah a trvanie zásahu sa musia optimalizovať tak, aby sa maximalizoval rozdiel zníženia zdravotnej ujmy a ujmy spojenej so zásahom,

— limity dávok tak, ako sú stanovené v článku 9 a 13, sa nevzťahujú na zásah; zásahové úrovne stanovené pri vykonávaní článku 50 ods. 2) však poskytujú návod týkajúci sa situácií, v ktorých je zásah primeraný; okrem toho v prípadoch dlhodobého ožiarenia stanoveného v článku 9 by mali byť normálne primerané pre pracovníkov podieľajúcich sa na zásahoch.

Oddiel 1

Zásah v prípadoch rádiologickej havárie

Článok 49

Potenciálne ožiarenia

Členské štáty vyžadujú, ak je to potrebné:

— aby bola posúdená možnosť rádiologických havárií vyplývajúcich z činností, ktoré podliehajú systému ohlasovania alebo povoľovania stanovenému v hlave III,

— aby sa vyhodnotilo priestorové a časové rozloženie rádioaktívnych látok rozptýlených v prípade možnej rádiologickej havárie,

— aby sa vyhodnotili príslušné potenciálne ožiarenia.

Článok 50

Príprava zásahu

1. Každý členský štát zabezpečí, aby bola zohľadnená skutočnosť, že k rádiologickým haváriám môže dochádzať v súvislosti s činnosťami na jeho alebo mimo jeho územia a ovplyvňovať ich.

2. Každý členský štát zabezpečí, aby na národnej alebo miestnej úrovni, vrátane v rámci zariadení, boli vypracované príslušné zásahové plány, zohľadňujúce všeobecné princípy radiačnej ochrany uvedené v článku 48 ods. 2), príslušné zásahové úrovne stanovené príslušnými orgánmi na riešenie rôznych druhov rádiologických havárií a aby boli takéto plány testované v príslušnom rozsahu v pravidelných intervaloch.

3. Každý členský štát zabezpečí, ak je to potrebné, aby bolo vydané ustanovenie na vytvorenie a príslušné zaškolenie zvláštnych skupín pre technické, lekárske a zdravotné zásahy.

4. Každý členský štát musí usilovať o spoluprácu s ostatnými členskými alebo nečlenskými štátmi vo vzťahu k možným rádiologickým haváriám v zariadeniach na svojom vlastnom území, ktoré môžu ovplyvniť ostatné členské alebo nečlenské štáty, s cieľom uľahčiť organizáciu rádiologickej ochrany v týchto štátoch.

Článok 51

Vykonanie zásahu

1. Každý členský štát musí vydať ustanovenie na neodkladné vyrozumenie svojich príslušných orgánov podnikom zodpovedným za predmetné činnosti o každej rádiologickej havárii, ku ktorej došlo na jeho území, a musí vyžadovať všetky náležité opatrenia na zníženie dôsledkov.

2. Každý členský štát musí zaistiť, aby v prípade rádiologickej havárie na svojom vlastnom území podnik zodpovedný za predmetné činnosti vykonal počiatočné predbežné vyhodnotenie okolností a dôsledkov havárie a pomáhal pri zásahu.

3. Každý členský štát zabezpečí, aby bolo v prípade, že to vyžaduje situácia, vydané ustanovenie pre zásah týkajúci sa:

— žiariča, zníženie alebo zastavenie priameho žiarenia a emisie rádionuklidov,

— životného prostredia, zníženie prenosu rádioaktívnych látok na jednotlivcov,

— jednotlivcov, zníženie ožiarenia a zorganizovanie liečby obetí.

4. V prípade rádiologickej havárie na alebo mimo svojho územia musí každý členský štát vyžadovať:

a) organizáciu príslušného zásahu pri zohľadnení skutočných charakteristík havárie;

b) vyhodnotenie a zaznamenanie dôsledkov rádiologickej havárie a účinnosti zásahu.

5. Každý členský štát musí v prípade rádiologickej havárie v zariadení na svojom území, alebo ktoré bude mať pravdepodobne rádiologické dôsledky na jeho území, v záujme dosiahnutia spolupráce nadviazať vzťahy s každým iným členským alebo nečlenským štátom, ktorý môže byť zainteresovaný.

Článok 52

Havarijné pracovné ožiarenie

1. Každý členský štát musí vydať ustanovenie pre situácie, kde je pravdepodobné, že pracovníci alebo zásahoví zamestnanci podieľajúci sa na rôznych druhoch zásahov budú vystavení havarijnému ožiareniu vedúcemu k dávkam prekračujúcim limity dávok pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Na tento účel musí každý členský štát stanoviť úrovne ožiarenia pri zohľadnení technických podmienok a zdravotných rizík. Tieto úrovne musia byť prevádzkovými návodmi. Výnimočne možno pripustiť ožiarenie nad tieto osobitné úrovne pri záchrane ľudských životov, ale iba u dobrovoľníkov, ktorí sú informovaní o rizikách, ktoré obsahuje ich zásah.

2. Každý členský štát musí vyžadovať rádiologické monitorovanie a lekársky dozor nad osobitnými havarijnými zásahovými skupinami.

Oddiel II

Zásahy v prípadoch trvalého ožiarenia

Článok 53

Ak členské štáty zistili situáciu vedúcu k trvalému ožiareniu, ktoré vyplýva z dodatočných účinkov rádiologickej havárie alebo

minulej činnosti, musia zaistiť, ak je to nutné, v rozsahu obsiahnutého rizika ožiarenia, aby:

a) bola vymedzená príslušná oblasť;

b) učinené opatrenia na monitorovanie ožiarenia;

c) vykonal sa príslušný zásah pri zohľadnení skutočných charakteristík situácie;

d) bol regulovaný prístup alebo využívanie pozemkov alebo budov nachádzajúcich sa vo vymedzenej oblasti.

HLAVA X

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Článok 54

1. Smernica stanovuje základné bezpečnostné normy ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľstva pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia s cieľom ich jednotného vykonávania členskými štátmi. Ak členský štát chce prijať limity dávok, ktoré sú prísnejšie ako limity dávok stanovené v tejto smernici, musí informovať Komisiu a členské štáty.

Článok 55

Vykonávanie

1. Členské štáty prijmú zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na prispôsobenie sa k tejto smernici do 13. mája 2000. Okamžite o tom informujú Komisiu.

Keď členské štáty prijmú tieto ustanovenia, musia obsahovať odkaz na túto smernicu alebo musia byť sprevádzané takýmto odkazom pri príležitosti ich úradného uverejnenia. Spôsoby učinenia takéhoto odkazu stanovujú členské štáty.

2. Členské štáty musia oznámiť Komisii znenie hlavných zákonov, vyhlášok alebo správnych ustanovení, ktoré prijmú v oblasti upravovanej touto smernicou.

Článok 56

Zrušenia

S účinnosťou od 13. mája 2000 sa rušia smernice z 2. februára 1959, smernica z 5. marca 1962, smernice č. 66/45/Euratom, 76/579/Euratom, 79/343/Euratom, 80/836/Euratom a 84/467/Euratom.

Článok 57

Táto smernica je určená členským štátom.

V Bruseli 13. mája 1996

Za Radu

predseda

S. AGNELLI

PRÍLOHA I

KRITÉRIÁ, KTORÉ SA MAJÚ ZOHĽADNIŤ, NA VYKONÁVANIE ČLÁNKU 3

1. Činnosť môže byť vyňatá z požiadavky oznámiť bez ďalšieho posúdenia, v súlade s článkom 3 ods. 2) písm. a) resp. b), že kvalita alebo prípadne koncentrácia aktivity príslušných rádionuklidov neprekračuje hodnoty v stĺpci 2 alebo 3 v tabuľke A.

2. Základné kritéria na výpočet hodnôt v tabuľke A pre použitie výnimiek u činností sú nasledovné:

   a) rádiologické riziká pre jednotlivcov spôsobené vyňatou činnosťou sú dostatočne nízke na to, aby neboli predmetom dozoru; a

   b) kolektívny rádiologický dopad vyňatej činnosti je dostatočne nízky na to, aby nebol predmetom dozoru za prevládajúcich podmienok; a

   c) vyňatá činnosť je inherentne bez rádiologického významu, bez znateľnej pravdepodobnosti scenárov, ktoré by mohli viesť k nesplneniu kritérií v písm. a) a b).

3. Výnimočne v prípadoch stanovených v článku 3 môžu jednotlivé členské štáty rozhodnúť, že činnosť môže byť vyňatá tam, kde je to primerané, bez ďalšieho posúdenia, v súlade so základnými kritériami, aj keď sa príslušné rádionuklidy odchyľujú od hodnôt v tabuľke A za predpokladu, že sú za všetkých prípustných okolností splnené nasledovné kritéria:

   a) účinná dávka, ktorej príjem ľubovoľným jednotlivcom z obyvateľstva sa očakáva v dôsledku vyňatej činnosti, je rádove 10 μSv alebo nižšia za rok;

      a

   b) úväzok kolektívnej účinnej dávky počas jedného roka vykonávania činnosti nie je vyšší ako približne 1 človek x Sv alebo vyhodnotenie optimalizácie ochrany ukazuje, že vyňatie je optimálnym variantom.

4. Ku rádionuklidom neuvedeným v tabuľke A musí príslušný orgán operatívne priradiť náležité hodnoty množstva alebo koncentrácie aktivity na jednotku hmoty. Hodnoty takto priradené sú doplnkové k hodnotám uvedeným v tabuľke A.

5. Hodnoty stanovené v tabuľke A sa vzťahujú na celkovú zásobu rádioaktívnych látok v držbe osoby alebo podniku ako súčasť špecifickej činnosti v ľubovoľnom čase.

6. Nuklidy nesúce príponu „+“ alebo „sec“ v tabuľke A predstavujú materské nuklidy v rovnováhe s ich zodpovedajúcimi dcérskymi nuklidmi uvedenými v tabuľke B. V tomto prípade hodnoty uvedené v tabuľke A odkazujú na samotný materský nuklid, ale už zohľadňujú prítomný dcérsky nuklid/y.

7. Vo všetkých ostatných prípadoch zmesí viac ako jedného nuklidu sa od požiadavky ohlasovania môže upustiť, ak je podiel súčtu pomerov u každého prítomného nuklidu z celkového prítomného množstva a hodnoty uvedenej v tabuľke A menší alebo rovný 1. Toto súčtové pravidlo sa vzťahuje aj na koncentrácie aktivity, kde sú v tej istej matrici obsiahnuté rôzne predmetné nuklidy.

TABUĽKA A

Nuklidy	Množstvo (Bq)	Koncentrácia (kBq/kg)
H-3	10^9	10^6
Be-7	10^7	10^3
C-14	10^7	10^4
O-15	10^9	10^2
F-18	10^6	10
Na-22	10^6	10
Na-24	10^5	10
Si-31	10^6	10^3
P-32	10^5	10^3
P-33	10^8	10^5
S-35	10^8	10^5
Cl-36	10^6	10^4
Cl-38	10^5	10
Ar-37	10^8	10^6
Ar-41	10^9	10^2
K-40	10^6	10^2
K-42	10^6	10^2
K-43	10^6	10
Ca-45	10^7	10^4
Ca-47	10^6	10
Sc-46	10^6	10
Sc-47	10^6	10^2
Sc-48	10^5	10
V-48	10^5	10
Cr-51	10^7	10^3
Mn-51	10^5	10
Mn-52	10^5	10
Mn-52m	10^5	10
Mn-53	10^9	10^4
Mn-54	10^6	10
Mn-56	10^5	10
Fe-52	10^6	10
Fe-55	10^6	10^4
Fe-59	10^6	10
Co-55	10^6	10
Co-56	10^5	10
Co-57	10^6	10^2
Co-58	10^6	10
Co-58m	10^7	10^4
Co-60	10^5	10
Co-60m	10^6	10^3
Co-61	10^6	10^2
Co-62m	10^5	10
Ni-59	10^8	10^4
Ni-63	10^8	10^5
Ni-65	10^6	10
Cu-64	10^6	10^2
Zn-65	10^6	10
Zn-69	10^6	10^4
Zn-69m	10^6	10^2
Ga-72	10^5	10
Ge-71	10^8	10^4
As-73	10^7	10^3
As-74	10^6	10
As-76	10^5	10^2
As-77	10^6	10^3
Se-75	10^6	10^2
Br-82	10^6	10
Kr-74	10^9	10^2
Kr-76	10^9	10^2
Kr-77	10^9	10^2
Kr-79	10^5	10^3
Kr-81	10^7	10^4
Kr-83m	10^{12}	10^5
Kr-85	10^4	10^5
Kr-85m	10^{10}	10^3
Kr-87	10^9	10^2
Kr-88	10^9	10^2
Rb-86	10^5	10^2
Sr-85	10^6	10^2
Sr-85m	10^7	10^2
Sr-87m	10^6	10^2
Sr-89	10^6	10^3
Sr-90 +	10^4	10^2
Sr-91	10^5	10
Sr-92	10^6	10
Y-90	10^5	10^3
Y-91	10^6	10^3
Y-91m	10^6	10^2
Y-92	10^5	10^2
Y-93	10^5	10^2
Zr-93 +	10^7	10^3
Zr-95	10^6	10
Zr-97 +	10^5	10
Nb-93m	10^7	10^4
Nb-94	10^6	10
Nb-95	10^6	10
Nb-97	10^6	10
Nb-98	10^5	10
Mo-90	10^6	10
Mo-93	10^8	10^3
Mo-99	10^6	10^2
Mo-101	10^6	10
Tc-96	10^6	10
Tc-96m	10^7	10^3
Tc-97	10^8	10^3

Nuklidy	Množstvo (Bq)	Koncentrácia (kBq/kg)
Tc-97m	10^7	10^3
Tc-99	10^7	10^4
Tc-99m	10^7	10^2
Ru-97	10^7	10^2
Ru-103	10^6	10^2
Ru-105	10^6	10
Ru-106 +	10^5	10^2
Rh-103m	10^8	10^4
Rh-105	10^7	10^2
Pd-103	10^8	10^3
Pd-109	10^6	10^3
Ag-105	10^6	10^2
Ag-108m +	10^6	10
Ag-110m	10^6	10
Ag-111	10^6	10^3
Cd-109	10^6	10^4
Cd-115	10^6	10^2
Cd-115m	10^6	10^3
In-111	10^6	10^2
In-113m	10^6	10^2
In-114m	10^6	10^2
In-115m	10^6	10^2
Sn-113	10^7	10^3
Sn-125	10^5	10^2
Sb-122	10^4	10^2
Sb-124	10^6	10
Sb-125	10^6	10^2
Te-123m	10^7	10^2
Te-125m	10^7	10^3
Te-127	10^6	10^3
Te-127m	10^7	10^3
Te-129	10^6	10^2
Te-129m	10^6	10^3
Te-131	10^5	10^2
Te-131m	10^6	10
Te-132	10^7	10^2
Te-133	10^5	10
Te-133m	10^5	10
Te-134	10^6	10
I-123	10^7	10^2
I-125	10^6	10^3
I-126	10^6	10^2
I-129	10^5	10^2
I-130	10^6	10
I-131	10^6	10^2
I-132	10^5	10
I-133	10^6	10
I-134	10^5	10
I-135	10^6	10
Xe-131m	10^4	10^4
Xe-133	10^4	10^3
Xe-135	10^{10}	10^3
Cs-129	10^5	10^2
Cs-131	10^6	10^3
Cs-132	10^5	10
Cs-134m	10^5	10^3
Cs-134	10^4	10
Cs-135	10^7	10^4
Cs-136	10^5	10
Cs-137 +	10^4	10
Cs-138	10^4	10
Ba-131	10^6	10^2
Ba-140 +	10^5	10
La-140	10^5	10
Ce-139	10^6	10^2
Ce-141	10^7	10^2
Ce-143	10^6	10^2
Ce-144 +	10^5	10^2
Pr-142	10^5	10^2
Pr-143	10^6	10^4
Nd-147	10^6	10^2
Nd-149	10^6	10^2
Pm-147	10^7	10^4
Pm-149	10^6	10^3
Sm-151	10^8	10^4
Sm-153	10^6	10^2
Eu-152	10^6	10
Eu-152m	10^6	10^2
Eu-154	10^6	10
Eu-155	10^7	10^2
Gd-153	10^7	10^2
Gd-159	10^6	10^3
Tb-160	10^6	10
Dy-165	10^6	10^3
Dy-166	10^6	10^3
Ho-166	10^5	10^3
Er-169	10^7	10^4
Er-171	10^6	10^2
Tm-170	10^6	10^3
Tm-171	10^8	10^4
Yb-175	10^7	10^3
Lu-177	10^7	10^3
Hf-181	10^6	10
Ta-182	10^4	10
W-181	10^7	10^3
W-185	10^7	10^4
W-187	10^6	10^2
Re-186	10^6	10^3
Re-188	10^5	10^2
Os-185	10^6	10
Os-191	10^7	10^2
Os-191m	10^7	10^3

Nuklidy	Množstvo (Bq)	Koncentrácia (kBq/kg)
Os-193	10^6	10^2
Ir-190	10^6	10
Ir-192	10^4	10
Ir-194	10^5	10^2
Pt-191	10^6	10^2
Pt-193m	10^7	10^3
Pt-197	10^6	10^3
Pt-197m	10^6	10^2
Au-198	10^6	10^2
Au-199	10^6	10^2
Hg-197	10^7	10^2
Hg-197m	10^6	10^2
Hg-203	10^5	10^2
Tl-200	10^6	10
Tl-201	10^6	10^2
Tl-202	10^6	10^2
Tl-204	10^4	10^4
Pb-203	10^6	10^2
Pb-210 +	10^4	10
Pb-212 +	10^5	10
Bi-206	10^5	10
Bi-207	10^6	10
Bi-210	10^6	10^3
Bi-212 +	10^5	10
Po-203	10^6	10
Po-205	10^6	10
Po-207	10^6	10
Po-210	10^4	10
At-211	10^7	10^3
Rn-220 +	10^7	10^4
Rn-222 +	10^8	10
Ra-223 +	10^5	10^2
Ra-224 +	10^5	10
Ra-225	10^5	10^2
Ra-226 +	10^4	10
Ra-227	10^6	10^2
Ra-228 +	10^5	10
Ac-228	10^6	10
Th-226 +	10^7	10^3
Th-227	10^4	10
Th-228 +	10^4	1
Th-229 +	10^3	1
Th-230	10^4	1
Th-231	10^7	10^3
Th-232sec	10^3	1
Th-234 +	10^5	10^3
Pa-230	10^6	10
Pa-231	10^3	1
Pa-233	10^7	10^2
U-230 +	10^5	10

Nuklidy	Množstvo (Bq)	Koncentrácia (kBq/kg)
U-231	10^7	10^2
U-232 +	10^3	1
U-233	10^4	10
U-234	10^4	10
U-235 +	10^4	10
U-236	10^4	10
U-237	10^6	10^2
U-238 +	10^4	10
U-238sec	10^3	1
U-239	10^6	10^2
U-240	10^7	10^3
U-240 +	10^6	10
Np-237 +	10^3	1
Np-239	10^7	10^2
Np-240	10^6	10
Pu-234	10^7	10^2
Pu-235	10^7	10^2
Pu-236	10^4	10
Pu-237	10^7	10^3
Pu-238	10^4	1
Pu-239	10^4	1
Pu-240	10^3	1
Pu-241	10^5	10^2
Pu-242	10^4	1
Pu-243	10^7	10^3
Pu-244	10^4	1
Am-241	10^4	1
Am-242	10^6	10^3
Am-242m +	10^4	1
Am-243 +	10^3	1
Cm-242	10^5	10^2
Cm-243	10^4	1
Cm-244	10^4	10
Cm-245	10^3	1
Cm-246	10^3	1
Cm-247	10^4	1
Cm-248	10^3	1
Bk-249	10^6	10^3
Cf-246	10^6	10^3
Cf-248	10^4	10
Cf-249	10^3	1
Cf-250	10^4	10
Cf-251	10^3	1
Cf-252	10^4	10
Cf-253	10^5	10^2
Cf-254	10^3	1
Es-253	10^5	10^2
Es-254	10^4	10
Es-254m	10^6	10^2
Fm-254	10^7	10^4
Fm-255	10^6	10^3

TABUĽKA B

Zoznam nuklidov v dlhodobej rovnováhe uvedených v bode 6 tejto prílohy

Materský nuklid	Dcérske nuklidy
Sr-80 +	Rb-80
Sr-90 +	Y-90
Zr-93 +	Nb-93m
Zr-97 +	Nb-97
Ru-106 +	Rh-106
Ag-108m +	Ag-108
Cs-137 +	Ba-137
Ba-140 +	La-140
Ce-134 +	La-134
Ce-144 +	Pr-144
Pb-210 +	Bi-210, Po-210
Pb-212 +	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-212 +	Tl-208, Po-212
Rn-220 +	Po-216
Rn-222 +	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223 +	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224 +	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-226 +	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
Ra-228 +	Ac-228
Th-226 +	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228 +	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-229 +	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232sec	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234 +	Pa-234m
U-230 +	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232 +	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
U-235 +	Th-231
U-238 +	Th-234, Pa-234m
U-238sec	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Po-214
U-240 +	Np-240
Np-237 +	Pa-233
Am-242m +	Am-242
Am-243 +	Np-239

PRÍLOHA II

A. **Definície výrazov použitých v tejto prílohe**

*Priestorový dávkový ekvivalent H** (d): dávkový ekvivalent v bode v radiačnom poli, ktoré by bolo vytvorené zodpovedajúcim rozšíreným a orientovaným poľom v guli ICRU v hĺbke d na polomere ležiacom oproti smeru orientovaného poľa. Osobitný názov jednotky okolitého dávkového ekvivalentu je sievert (Sv).

*Smerový dávkový ekvivalent H **(d, Ω): dávkový ekvivalent v bode v radiačnom poli, ktoré by bolo vytvorené zodpovedajúcim rozšíreným poľom vo sfére ICRU v hĺbke d na polomere v stanovenom smere Ω. Osobitný názov jednotky smerového dávkového ekvivalentu je sievert (Sv).

Rozšírené a orientované pole: radiačné pole, v ktorom je tok častíc a jeho smerové a energetické rozloženie rovnaké ako v rozšírenom poli, ale tok častíc nie je jednosmerný.

Rozšírené pole: pole odvodené zo skutočného poľa, kde má tok častíc a jeho smerové a energetické rozloženie v celom objeme záujmu rovnaké hodnoty ako v skutočnom poli v referenčnom bode.

Tok častíc Φ: podiel dN a da, kde dN je počet častíc, ktoré vstupujú do gule o priereze da: priemerná hodnota faktora kvality v bode v tkanive, kde je absorbovaná dávka privedená časticami s rôznymi hodnotami L. Vypočíta sa podľa výrazu:

$$\Phi = \frac{dN}{da}$$

Stredný faktor kvality $\overline{Q}$: priemerná hodnota faktora kvality v bode v tkanive, kde je absorbovaná dávka privedená časticami s rôznymi hodnotami L. Vypočíta sa podľa výrazu:

$$\overline{Q} = 1/\overline{D}\int_0^{\infty} Q(L)D(L)dL$$

kde D(L)dL je absorbovaná dávka pri vzdialenosti 10 mm medzi lineárnym prenosom energie L a L + dL a Q(L) je zodpovedajúci faktor kvality v bode záujmu. Vzťahy Q-L sú uvedené v C.

Individuálny dávkový ekvivalent H_p d): dávkový ekvivalent v jemných tkanivách, v príslušnej hĺbke d, pod stanoveným bodom v tele. Odborný názov jednotky individuálneho dávkového ekvivalentu je sievert (Sv).

Faktor kvality (Q): funkcia lineárneho prenosu energie (L) použitá na váženie absorbovaných dávok v bode takým spôsobom, aby bola zohľadnená kvalita žiarenia.

Radiačný váhový faktor (w_R): bezrozmerný činiteľ použitý na váženie absorbovanej dávky v tkanive alebo orgáne. Príslušné hodnoty (w_R) sú uvedené v B.

Absorbovaná dávka v tkanive alebo orgáne (D_T): podiel celkovej energie prenesenej do tkaniva alebo orgánu a hmoty tohto tkaniva alebo orgánu.

Tkanivový váhový faktor (w_T): bezrozmerný činiteľ použitý na váženie ekvivalentnej dávky v tkanive alebo orgáne (T). Príslušné (w_T) hodnoty sú stanovené v D.

Neobmedzený lineárny prenos energie (L ∞): množstvo definované ako:

$$L\infty = \frac{dE}{dl}$$

kde dE je stredná energia, ktorú stratila častica energie E pri prekonávaní vzdialenosti dl vo vode. V tejto smernici L ∞ je označená L.

Guľa ICRU: teleso zavedené Medzinárodnou komisiou pre jednotky žiarenia (ICRU) na aproximáciu ľudského tela, ak ide o absorpciu energie z ionizujúceho žiarenia; pozostáva z ekvivalentnej sféry tkaniva o priemere 30 cm s hustotou 1 g cm^{-3} a hmotnostného zloženia 76,2 % kyslík, 11,1 % uhlík, 10,1 vodík a 2,6 % dusík.

B. **Hodnoty radiačného váhového faktoru w_R**

Hodnoty radiačného váhového faktoru w_R závisia od druhu a kvality vonkajšieho radiačného poľa alebo od druhu a kvality žiarenia emitovaného vnútorne usadeným rádionuklidom.

Keď je radiačné pole zložené z druhov a energií s rôznymi hodnotami w_R, absorbovaná dávka musí byť ďalej rozčlenená do blokov s vlastnou hodnotou wR a pripočítaná na získanie celkovej ekvivalentnej dávky. Alternatívne môže byť vyjadrená ako kontinuálne rozloženie energie, kde je každý prvok absorbovanej dávky z energetického prvku medzi E a E + dE vynásobený hodnotou w_R z príslušného údaja tabuľky.

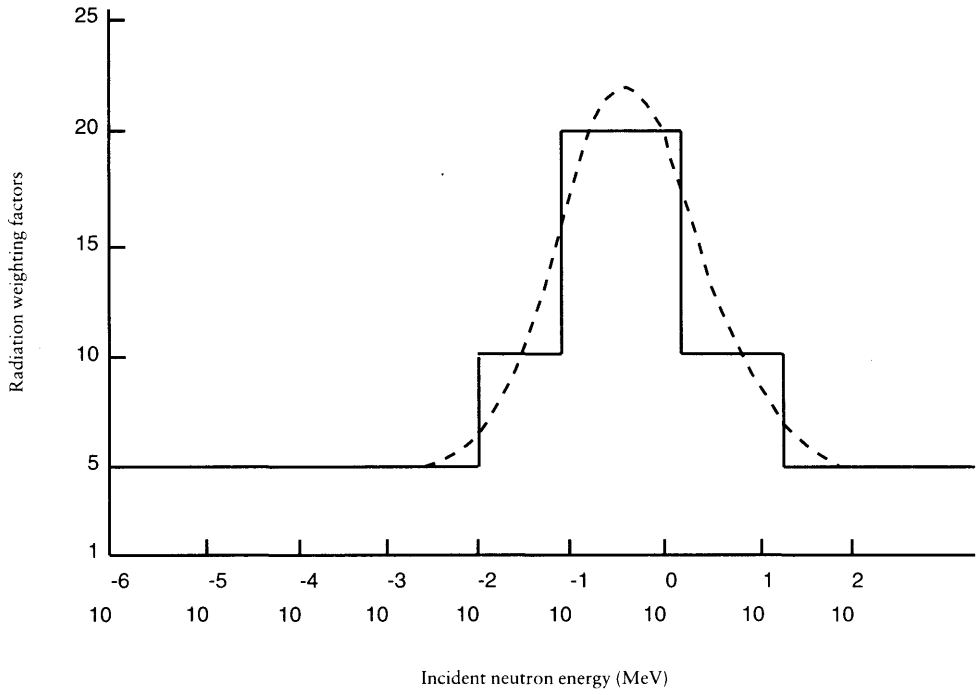
Druh a energetický dosah	Radiačný váhový faktor w_R
Fotóny, všetky energie	1
Elektróny a mezóny, všetky energie	1
Neutróny, energia < 10 keV	5
10 keV to 100 keV	10
> 100 keV to 2 MeV	20
> 2 MeV to 20 MeV	10
> 20 MeV	5
Protóny iné ako odrazené protóny, energia > 2 MeV	5
Častice alfa, štiepne úlomky, ťažké jadrá	20

Pri výpočtoch obsahujúcich neutróny môžu vznikať problémy pri aplikácii hodnôt krokovej funkcie. V týchto prípadoch môže byť výhodnejšie použiť spojitú funkciu, ktorú popisuje nasledovný matematický vzťah:

$$w_R = 5 + 17e^{-(\ln(2E))^{2/6}}$$

kde E je energia neutrónu v MeV.

Na obrázku 1 je uvedené priame porovnanie oboch prístupov.



Obrázok 1

Váhové faktory žiarenia pre neutróny. K hladkej krivke sa má pristupovať ako k aproximácii

Pre druhy žiarenia a energie, ktoré nie sú zahrnuté do tabuľky, sa aproximácia w_R môže získať vypočítaním stredného faktora kvality $\bar{Q}$ v hĺbke 10 mm v guli ICRU.

C. **Vzťah medzi faktorom kvality Q(L) a neobmedzeným lineárnym prenosom energie L**

Neobmedzený lineárny prenos energie L vo vode ($keV\ \mu m^{-1}$)	Q(L)
< 10	1
10-100	0,32L-2, 2
> 100	$300/\sqrt{L}$

D. **Hodnoty tkanivového váhového faktora w_T (*)**

Hodnoty tkanivového váhového faktora w_T sú uvedené nižšie:

Tkanivo alebo orgán	Tkanivový váhový faktor w_T
Gonády	0,20
Kostná dreň (červená)	0,12
Hrubé črevo	0,12
Pľúca	0,12
Žalúdok	0,12
Mechúr	0,05
Prsia	0,05
Pečeň	0,05
Ezofagus	0,05
Štítna žľaza	0,05
Pokožka	0,01
Povrch kosti	0,01
Zvyšná časť	0,05 (*) (**)

(*) Pre účely výpočtov je zvyšná časť zložená z nasledovných ďalších tkanív a orgánov: nadľadvina, mozog, horné hrubé črevo, tenké črevo, ľadvina, svaly, pankreas, slezina, brzlík a deloha. Zoznam zahrňuje orgány, ktoré budú pravdepodobne selektívne ožiarené. O niektorých orgánoch v zozname je známe, že sú náchylné na vyvolanie rakoviny. Ak budú následne určené iné tkanivá a orgány, ktoré majú významné riziko vyvolanej rakoviny, budú zaradené buď so špecifickým w_T alebo do tohto dodatočného zoznamu, ktorý predstavuje zvyšnú časť. Dodatočný zoznam môže zahŕňať aj iné selektívne ožiarené tkanivá alebo orgány.

(**) V tých výnimočných prípadoch, v ktorých samostatné zvyšné tkanivo alebo orgán prijme ekvivalentnú dávku presahujúcu najvyššiu dávku v ľubovoľnom z 12 orgánov, pre ktoré je stanovený váhový faktor, mal by sa na toto tkanivo alebo orgán vzťahovať váhový faktor 0,025 a váhový faktor 0,025 na priemernú dávku v zostatku zvyšnej časti tak, ako to je definované vyššie.

E. **Prevádzkové množstvá pre vonkajšie žiarenia**

Prevádzkové množstvá pre vonkajšie žiarenia sa používajú na individuálne monitorovanie pre účely radiačnej ochrany:

1. Individuálne monitorovanie:

   osobný dávkový ekvivalent $H_p d$),

   d: hĺbka v mm v tele.

2. Monitorovanie oblasti:

   priestorový dávkový ekvivalent H* (d),

   smerový dávkový ekvivalent H′ (d, Ω),

   d: hĺbka v mm pod povrchom gule uvedená v A,

   Ω: uhol dopadu

3. Pri veľmi prenikavom žiarení sa odporúča hĺbka 10 mm, pri slabo prenikavom žiarení hĺbka 0,07 mm pre pokožku a 3 mm pre oko.

(*) Hodnoty boli vypracované z referenčného obyvateľstva s rovnakým počtom oboch pohlaví a širokým vekovým rozsahom. V definícii účinnej dávky sa vzťahujú na pracovníkov, na celé obyvateľstvo a na ktorékoľvek z oboch pohlaví.

PRÍLOHA III

A. V celom rozsahu smernice, ak nie je inak stanovené, sa požiadavky týkajúce sa dávok vzťahujú na súčet príslušných dávok z vonkajšieho ožiarenia v stanovenom období a príslušných 50-ročných úväzkov dávok (až do 70. roku života u detí) z príjmov za rovnaké obdobie. Stanovené obdobie je obdobie uvedené v článkoch 9 a 13 vo vzťahu k dávkovým limitom.

Vo všeobecnosti účinná dávka E, ktorú prijme jednotlivec v skupine vo veku g, sa stanoví podľa nasledovného vzorca:

$$E = E_{external} + \sum_{j} h(g)_{j,ing} J_{j,ing} + \sum_{j} h(g)_{j,inh} J_{j,inh}$$

kde $E_{external}$ je príslušná účinná dávka z vonkajšieho ožiarenia; $h(g)_{j, ing}$ a $h(g)_{j, inh}$ sú úväzky účinnej dávky na jednotkový príjem u požitého alebo inhalovaného rádionuklidu j (Sv/Bq) g; Jj, ing resp. Jj, inh sú príslušné príjmy požitím alebo inhaláciou rádionuklidu j (Bq).$_{j, inh}$ sú úväzky účinnej dávky na jednotkový príjem u požitého alebo inhalovaného rádionuklidu j (Sv/Bq) jednotlivcom v skupine vo veku g; $J_{j, ing}$ a $J_{j, inh}$ sú príslušné príjmy požitím alebo inhaláciou rádionuklidu j (Bq).

B. Okrem radónového a thorónového nasledujúceho produktu, hodnoty úväzku účinnej dávky pre jednotkový príjem u požitia alebo inhalácie sú uvedené pre jednotlivcov z obyvateľstva a pre učňov a študentov vo veku 16 až 18 rokov v tabuľke (A) a (B) k tejto prílohe.

Okrem radónového a thorónového nasledujúceho produktu, hodnoty úväzku účinnej dávky pre jednotkový príjem u požitia alebo inhalácie sú uvedené pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a pre učňov a študentov vo veku 18 rokov a viac v tabuľke (C) k tejto prílohe.

Pri ožiarení jednotlivcov obyvateľstva tabuľka (A), týkajúca sa požitia, zahŕňa hodnoty zodpovedajúce rôznych faktorom prenosu vo vnútornostiach f_1 u dojčiat a starších osôb. Pri ožiarení jednotlivcov obyvateľstva tabuľka (B), týkajúca sa inhalácie, zahŕňa aj hodnoty pre rôzne druhy pľúcnej retencie s príslušnými hodnotami f_1 pre zložku príjmu, ktorá prechádza do tráviaceho traktu. Ak sú dostupné informácie o týchto parametroch, musí sa použiť príslušná hodnota, ak nie, musí sa použiť najkonzervatívnejšia hodnota. Pri pracovnom ožiarení tabuľka (C) zahŕňa hodnoty požitia odpovedajúce rôznym faktorom prenosu vo vnútornostiach f_1 a hodnotám inhalácie pre rôzne druhy pľúcnej retencie s príslušnými hodnotami f_1 zložky príjmu, ktorá prechádza do tráviaceho traktu.

Tabuľka (D) uvádza faktory prenosu vo vnútornostiach f_1 podľa prvku a zlúčenín u pracovníkov a prípadne jednotlivcov z obyvateľstva pre príjem požitím. Tabuľka (E) uvádza druhy pľúcnej absorpcie a faktory prenosu vo vnútornostiach f_1 tiež podľa prvku a zlúčenín a tiež u pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a učňov a študentov vo veku 18 rokov alebo viac pre príjem inhaláciou.

Pri jednotlivcoch obyvateľstva musia druhy pľúcnej absorpcie a faktory prenosu vo vnútornostiach f_1 zohľadňovať chemickú formu prvku na základe dostupných medzinárodných odporúčaní. Vo všeobecnosti, ak nie sú dostupné žiadne informácie o týchto parametroch, mala by sa použiť najkonzervatívnejšia hodnota.

C. Pri radónovom a thorónovom nasledujúcom produkte sa uplatňujú nasledovné prijaté konverzné faktory, účinná dávka na jednotkové potenciálne ožiarenie energie alfa (Sv / J.h.m $^{-3}$):

Radón doma: 1,1

Radón v práci: 1,4

Thorón v práci: 0,5

Potenciálna energia alfa (radónového a thorónového nasledujúceho produktu): Celková energia alfa vyžiarená do konca rozpadu radónového a thorónového nasledujúceho produktu prostredníctvom premenovej rady až do, ale nezahrňujúca ^{210}Pb pre nasledujúci produkt ^{222}Rn a až do stabilného ^{208}Pb pre nasledujúci produkt ^{220}Rn. Jednotkou je J (Joule). Pri ožiarení na danú koncentráciu počas daného času je jednotkou J.h.m.

D. Tabuľky:

(A) Dávkové súčinitele požitia pre jednotlivcov z obyvateľstva.

(B) Dávkové súčinitele inhalácie pre jednotlivcov z obyvateľstva.

(C) Dávkové súčinitele inhalácie a požitia pre pracovníkov.

(D) Hodnoty f_1 pre výpočet dávkových súčiniteľov požitia.

(E) Druhy pľúcnych retencií a hodnoty f_1 pre chemické formy prvkov pre výpočet dávkových súčiniteľov inhalácie.

TABUĽKA (A)

Úväzok efektívnej dávky na jednotku príjmu ingesciou (Sv Bq^{-1}) pre verejnosť

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Vodík									
Tritiovaná voda	12,3 a	1,000	$6,4\ 10^{-11}$	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
OBT	12,3 a	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
Berýlium									
Be-7	53,3 d	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,005	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Be-10	$1,60\ 10^{6}$ a	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,005	$8,0\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Uhlík									
C-11	0,340 h	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
C-14	$5,73\ 10^{3}$ a	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	1,000	$1,6\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$
Fluór									
F-18	1,83 h	1,000	$5,2\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
Sodík									
Na-22	2,60 a	1,000	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$1,5\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$
Na-24	15,0 h	1,000	$3,5\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Horčík									
Mg-28	20,9 h	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	0,500	$1,4\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Hliník									
Al-26	$7,16\ 10^{5}$ a	0,020	$3,4\ 10^{-8}$	0,010	$2,1\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,1\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$
Kremík									
Si-31	2,62 h	0,020	$1,9\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Si-32	$4,50\ 10^{2}$ a	0,020	$7,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Fosfor									
P-32	14,3 d	1,000	$3,1\ 10^{-8}$	0,800	$1,9\ 10^{-8}$	$9,4\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
P-33	25,4 d	1,000	$2,7\ 10^{-9}$	0,800	$1,8\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Síra									
S-35 (anorganická)	87,4 d	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$8,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
S-35 (organická)	87,4 d	1,000	$7,7\ 10^{-9}$	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
Chlór									
Cl-36	$3,01\ 10^{5}$ a	1,000	$9,8\ 10^{-9}$	1,000	$6,3\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Cl-38	0,620 h	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	1,000	$7,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cl-39	0,927 h	1,000	$9,7\ 10^{-10}$	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$

OBT udáva organicky viazané trítium.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Draslík									
K-40	1,28 10^9 a	1,000	6,2 10^{-8}	1,000	4,2 10^{-8}	2,1 10^{-8}	1,3 10^{-8}	7,6 10^{-9}	6,2 10^{-9}
K-42	12,4 h	1,000	5,1 10^{-9}	1,000	3,0 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,6 10^{-10}	5,4 10^{-10}	4,3 10^{-10}
K-43	22,6 h	1,000	2,3 10^{-9}	1,000	1,4 10^{-9}	7,6 10^{-10}	4,7 10^{-10}	3,0 10^{-10}	2,5 10^{-10}
K-44	0,369 h	1,000	1,0 10^{-9}	1,000	5,5 10^{-10}	2,7 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,1 10^{-10}	8,4 10^{-11}
K-45	0,333 h	1,000	6,2 10^{-10}	1,000	3,5 10^{-10}	1,7 10^{-10}	9,9 10^{-11}	6,8 10^{-11}	5,4 10^{-11}
Vápnik ([a])									
Ca-41	1,40 10^5 a	0,600	1,2 10^{-9}	0,300	5,2 10^{-10}	3,9 10^{-10}	4,8 10^{-10}	5,0 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Ca-45	163 d	0,600	1,1 10^{-8}	0,300	4,9 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,3 10^{-9}	7,1 10^{-10}
Ca-47	4,53 d	0,600	1,3 10^{-8}	0,300	9,3 10^{-9}	4,9 10^{-9}	3,0 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,6 10^{-9}
Skandium									
Sc-43	3,89 h	0,001	1,8 10^{-9}	1,0 10^{-4}	1,2 10^{-9}	6,1 10^{-10}	3,7 10^{-10}	2,3 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Sc-44	3,93 h	0,001	3,5 10^{-9}	1,0 10^{-4}	2,2 10^{-9}	1,2 10^{-9}	7,1 10^{-10}	4,4 10^{-10}	3,5 10^{-10}
Sc-44m	2,44 d	0,001	2,4 10^{-8}	1,0 10^{-4}	1,6 10^{-8}	8,3 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,1 10^{-9}	2,4 10^{-9}
Sc-46	83,8 d	0,001	1,1 10^{-8}	1,0 10^{-4}	7,9 10^{-9}	4,4 10^{-9}	2,9 10^{-9}	1,8 10^{-9}	1,5 10^{-9}
Sc-47	3,35 d	0,001	6,1 10^{-9}	1,0 10^{-4}	3,9 10^{-9}	2,0 10^{-9}	1,2 10^{-9}	6,8 10^{-10}	5,4 10^{-10}
Sc-48	1,82 d	0,001	1,3 10^{-8}	1,0 10^{-4}	9,3 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,3 10^{-9}	2,1 10^{-9}	1,7 10^{-9}
Sc-49	0,956 h	0,001	1,0 10^{-9}	1,0 10^{-4}	5,7 10^{-10}	2,8 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,2 10^{-11}
Titán									
Ti-44	47,3 a	0,020	5,5 10^{-8}	0,010	3,1 10^{-8}	1,7 10^{-8}	1,1 10^{-8}	6,9 10^{-9}	5,8 10^{-9}
Ti-45	3,08 h	0,020	1,6 10^{-9}	0,010	9,8 10^{-10}	5,0 10^{-10}	3,1 10^{-10}	1,9 10^{-10}	1,5 10^{-10}
Vanád									
V-47	0,543 h	0,020	7,3 10^{-10}	0,010	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	8,0 10^{-11}	6,3 10^{-11}
V-48	16,2 d	0,020	1,5 10^{-8}	0,010	1,1 10^{-8}	5,9 10^{-9}	3,9 10^{-9}	2,5 10^{-9}	2,0 10^{-9}
V-49	330 d	0,020	2,2 10^{-10}	0,010	1,4 10^{-10}	6,9 10^{-11}	4,0 10^{-11}	2,3 10^{-11}	1,8 10^{-11}
Chróm									
Cr-48	23,0 h	0,200 0,020	1,4 10^{-9} 1,4 10^{-9}	0,100 0,010	9,9 10^{-10} 9,9 10^{-10}	5,7 10^{-10} 5,7 10^{-10}	3,8 10^{-10} 3,8 10^{-10}	2,5 10^{-10} 2,5 10^{-10}	2,0 10^{-10} 2,0 10^{-10}
Cr-49	0,702 h	0,200 0,020	6,8 10^{-10} 6,8 10^{-10}	0,100 0,010	3,9 10^{-10} 3,9 10^{-10}	2,0 10^{-10} 2,0 10^{-10}	1,1 10^{-10} 1,1 10^{-10}	7,7 10^{-11} 7,7 10^{-11}	6,1 10^{-11} 6,1 10^{-11}
Cr-51	27,7 d	0,200 0,020	3,5 10^{-10} 3,3 10^{-10}	0,100 0,010	2,3 10^{-10} 2,2 10^{-10}	1,2 10^{-10} 1,2 10^{-10}	7,8 10^{-11} 7,5 10^{-11}	4,8 10^{-11} 4,6 10^{-11}	3,8 10^{-11} 3,7 10^{-11}
Mangán									
Mn-51	0,770 h	0,200	1,1 10^{-9}	0,100	6,1 10^{-10}	3,0 10^{-10}	1,8 10^{-10}	1,2 10^{-10}	9,3 10^{-11}
Mn-52	5,59 d	0,200	1,2 10^{-8}	0,100	8,8 10^{-9}	5,1 10^{-9}	3,4 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,8 10^{-9}
Mn-52m	0,352 h	0,200	7,8 10^{-10}	0,100	4,4 10^{-10}	2,2 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,8 10^{-11}	6,9 10^{-11}
Mn-53	3,70 10^6 a	0,200	4,1 10^{-10}	0,100	2,2 10^{-10}	1,1 10^{-10}	6,5 10^{-11}	3,7 10^{-11}	3,0 10^{-11}
Mn-54	312 d	0,200	5,4 10^{-9}	0,100	3,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,3 10^{-9}	8,7 10^{-10}	7,1 10^{-10}
Mn-56	2,58 h	0,200	2,7 10^{-9}	0,100	1,7 10^{-9}	8,5 10^{-10}	5,1 10^{-10}	3,2 10^{-10}	2,5 10^{-10}

([a]) je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Železo [a]									
Fe-52	8,28 h	0,600	$1,3\ 10^{-8}$	0,100	$9,1\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Fe-55	2,70 a	0,600	$7,6\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
Fe-59	44,5 d	0,600	$3,9\ 10^{-8}$	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Fe-60	$1,00\ 10^{5}$ a	0,600	$7,9\ 10^{-7}$	0,100	$2,7\ 10^{-7}$	$2,7\ 10^{-7}$	$2,5\ 10^{-7}$	$2,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Kobalt [b]									
Co-55	17,5 h	0,600	$6,0\ 10^{-9}$	0,100	$5,5\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Co-56	78,7 d	0,600	$2,5\ 10^{-8}$	0,100	$1,5\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Co-57	271 d	0,600	$2,9\ 10^{-9}$	0,100	$1,6\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Co-58	70,8 d	0,600	$7,3\ 10^{-9}$	0,100	$4,4\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$
Co-58m	9,15 h	0,600	$2,0\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Co-60	5,27 a	0,600	$5,4\ 10^{-8}$	0,100	$2,7\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
Co-60m	0,174 h	0,600	$2,2\ 10^{-11}$	0,100	$1,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-12}$	$3,2\ 10^{-12}$	$2,2\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-12}$
Co-61	1,65 h	0,600	$8,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
Co-62m	0,232 h	0,600	$5,3\ 10^{-10}$	0,100	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Nikel									
Ni-56	6,10 d	0,100	$5,3\ 10^{-9}$	0,050	$4,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Ni-57	1,50 d	0,100	$6,8\ 10^{-9}$	0,050	$4,9\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
Ni-59	$7,50\ 10^{4}$ a	0,100	$6,4\ 10^{-10}$	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$
Ni-63	96,0 a	0,100	$1,6\ 10^{-9}$	0,050	$8,4\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Ni-65	2,52 h	0,100	$2,1\ 10^{-9}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Ni-66	2,27 d	0,100	$3,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,2\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Meď									
Cu-60	0,387 h	1,000	$7,0\ 10^{-10}$	0,500	$4,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$
Cu-61	3,41 h	1,000	$7,1\ 10^{-10}$	0,500	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cu-64	12,7 h	1,000	$5,2\ 10^{-10}$	0,500	$8,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cu-67	2,58 d	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	0,500	$2,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Zinok									
Zn-62	9,26 h	1,000	$4,2\ 10^{-9}$	0,500	$6,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$
Zn-63	0,635 h	1,000	$8,7\ 10^{-10}$	0,500	$5,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$
Zn-65	244 d	1,000	$3,6\ 10^{-8}$	0,500	$1,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$
Zn-69	0,950 h	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	0,500	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Zn-69m	13,8 h	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$2,3\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
Zn-71m	3,92 h	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	0,500	$1,5\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Zn-72	1,94 d	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,500	$8,6\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Gálium									
Ga-65	0,253 h	0,010	$4,3\ 10^{-10}$	0,001	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Ga-66	9,40 h	0,010	$1,2\ 10^{-8}$	0,001	$7,9\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Ga-67	3,26 d	0,010	$1,8\ 10^{-9}$	0,001	$1,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Ga-68	1,13 h	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	0,001	$6,7\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Ga-70	0,353 h	0,010	$3,9\ 10^{-10}$	0,001	$2,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Ga-72	14,1 h	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	0,001	$6,8\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Ga-73	4,91 h	0,010	$3,0\ 10^{-9}$	0,001	$1,9\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$

[a] je pre deti od 1 do 15 rokov 0,2.

[b] je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Germánium									
Ge-66	2,27 h	1,000	$8{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Ge-67	0,312 h	1,000	$7{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
Ge-68	288 d	1,000	$1{,}2\ 10^{-8}$	1,100	$8{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ge-69	1,63 d	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Ge-71	11,8 d	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Ge-75	1,38 h	1,000	$5{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
Ge-77	11,3 h	1,000	$3{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$
Ge-78	1,45 h	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$7{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Arzén									
As-69	0,253 h	1,000	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,500	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
As-70	0,876 h	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,500	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
As-71	2,70 d	1,000	$2{,}8\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
As-72	1,08 d	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,500	$1{,}2\ 10^{-8}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
As-73	80,3 d	1,000	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,500	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$
As-74	17,8 d	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,500	$8{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
As-76	1,10 d	1,000	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,500	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
As-77	1,62 d	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	0,500	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
As-78	1,51 h	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,500	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Selén									
Se-70	0,683 h	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,800	$7{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Se-73	7,15 h	1,000	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Se-73m	0,650 h	1,000	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,800	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$
Se-79	$6{,}50\ 10^{4}$ a	1,000	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,800	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$
Se-81	0,308 h	1,000	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
Se-81m	0,954 h	1,000	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Se-83	0,375 h	1,000	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Bróm									
Br-74	0,422 h	1,000	$9{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
Br-74m	0,691 h	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Br-75	1,63 h	1,000	$8{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-11}$
Br-76	16,2 h	1,000	$4{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
Br-77	2,33 d	1,000	$6{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$
Br-80	0,290 h	1,000	$3{,}9\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Br-80m	4,42 h	1,000	$1{,}4\ 10^{-9}$	1,000	$8{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Br-82	1,47 d	1,000	$3{,}7\ 10^{-9}$	1,000	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$
Br-83	2,39 h	1,000	$5{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
Br-84	0,530 h	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	1,000	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$
Rubídium									
Rb-79	0,382 h	1,000	$5{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$
Rb-81	4,58 h	1,000	$5{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0,533 h	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-12}$
Rb-82m	6,20 h	1,000	$8{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Rb-83	86,2 d	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Rb-84	32,8 d	1,000	$2,0\ 10^{-8}$	1,000	$1,4\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$
Rb-86	18,7 d	1,000	$3,1\ 10^{-8}$	1,000	$2,0\ 10^{-8}$	$9,9\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$
Rb-87	$4,70\ 10^{10}$ a	1,000	$1,5\ 10^{-8}$	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Rb-88	0,297 h	1,000	$1,1\ 10^{-9}$	1,000	$6,2\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$
Rb-89	0,253 h	1,000	$5,4\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Stroncium [a]									
Sr-80	1,67 h	0,600	$3,7\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Sr-81	0,425 h	0,600	$8,4\ 10^{-10}$	0,300	$4,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$7,7\ 10^{-11}$
Sr-82	25,0 d	0,600	$7,2\ 10^{-8}$	0,300	$4,1\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$8,7\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
Sr-83	1,35 d	0,600	$3,4\ 10^{-9}$	0,300	$2,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Sr-85	64,8 d	0,600	$7,7\ 10^{-9}$	0,300	$3,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$
Sr-85m	1,16 h	0,600	$4,5\ 10^{-11}$	0,300	$3,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$7,8\ 10^{-12}$	$6,1\ 10^{-12}$
Sr-87m	2,80 h	0,600	$2,4\ 10^{-10}$	0,300	$1,7\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$
Sr-89	50,5 d	0,600	$3,6\ 10^{-8}$	0,300	$1,8\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Sr-90	29,1 a	0,600	$2,3\ 10^{-7}$	0,300	$7,3\ 10^{-8}$	$4,7\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$	$8,0\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
Sr-91	9,50 h	0,600	$5,2\ 10^{-9}$	0,300	$4,0\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$
Sr-92	2,71 h	0,600	$3,4\ 10^{-9}$	0,300	$2,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Ytrium									
Y-86	14,7 h	0,001	$7,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$
Y-86m	0,800 h	0,001	$4,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
Y-87	3,35 d	0,001	$4,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Y-88	107 d	0,001	$8,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Y-90	2,67 d	0,001	$3,1\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Y-90m	3,19 h	0,001	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Y-91	58,5 d	0,001	$2,8\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Y-91m	0,828 h	0,001	$9,2\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
Y-92	3,54 h	0,001	$5,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Y-93	10,1 h	0,001	$1,4\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$8,5\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Y-94	0,318 h	0,001	$9,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$
Y-95	0,178 h	0,001	$5,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Zirkón									
Zr-86	16,5 h	0,020	$6,9\ 10^{-9}$	0,010	$4,8\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Zr-88	83,4 d	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Zr-89	3,27 d	0,020	$6,5\ 10^{-9}$	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-10}$
Zr-93	$1,53\ 10^{6}$ a	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,6\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$
Zr-95	64,0 d	0,020	$8,5\ 10^{-9}$	0,010	$5,6\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$
Zr-97	16,9 h	0,020	$2,2\ 10^{-8}$	0,010	$1,4\ 10^{-8}$	$7,3\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Niób									
Nb-88	0,238 h	0,020	$6,7\ 10^{-10}$	0,010	$3,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$
Nb-89	2,03 h	0,020	$3,0\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Nb-89	1,10 h	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$8,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
Nb-90	14,6 h	0,020	$1,1\ 10^{-8}$	0,010	$7,2\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Nb-93m	13,6 a	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$9,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Nb-94	$2,03\ 10^{4}$ a	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$9,7\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Nb-95	35,1 d	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$
Nb-95m	3,61 d	0,020	$6,4\ 10^{-9}$	0,010	$4,1\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Nb-96	23,3 h	0,020	$9,2\ 10^{-9}$	0,010	$6,3\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Nb-97	1,20 h	0,020	$7,7\ 10^{-10}$	0,010	$4,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Nb-98	0,858 h	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,1\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$

[a] je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Molybdén									
Mo-90	5,67 h	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Mo-93	$3,50\ 10^{3}$ a	1,000	$7,9\ 10^{-9}$	1,000	$6,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Mo-93m	6,85 h	1,000	$8,0\ 10^{-10}$	1,000	$5,4\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Mo-99	2,75 d	1,000	$5,5\ 10^{-9}$	1,000	$3,5\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
Mo-101	0,244 h	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
Technécium									
Tc-93	2,75 h	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	0,500	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Tc-93m	0,725 h	1,000	$2,0\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Tc-94	4,88 h	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,0\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Tc-94m	0,867 h	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$6,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Tc-95	20,0 h	1,000	$9,9\ 10^{-10}$	0,500	$8,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Tc-95m	61,0 d	1,000	$4,7\ 10^{-9}$	0,500	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Tc-96	4,28 d	1,000	$6,7\ 10^{-9}$	0,500	$5,1\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Tc-96m	0,858 h	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	0,500	$6,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Tc-97	$2,60\ 10^{6}$ a	1,000	$9,9\ 10^{-10}$	0,500	$4,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Tc-97m	87,0 d	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,500	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Tc-98	$4,20\ 10^{6}$ a	1,000	$2,3\ 10^{-8}$	0,500	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Tc-99	$2,13\ 10^{5}$ a	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	0,500	$4,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$
Tc-99m	6,02 h	1,000	$2,0\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
Tc-101	0,237 h	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Tc-104	0,303 h	1,000	$1,0\ 10^{-9}$	0,500	$5,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Ruthénium									
Ru-94	0,863 h	0,100	$9,3\ 10^{-10}$	0,050	$5,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Ru-97	2,90 d	0,100	$1,2\ 10^{-9}$	0,050	$8,5\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Ru-103	39,3 d	0,100	$7,1\ 10^{-9}$	0,050	$4,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Ru-105	4,44 h	0,100	$2,7\ 10^{-9}$	0,050	$1,8\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ru-106	1,01 a	0,100	$8,4\ 10^{-8}$	0,050	$4,9\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-9}$
Rhódium									
Rh-99	16,0 d	0,100	$4,2\ 10^{-9}$	0,050	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
Rh-99m	4,70 h	0,100	$4,9\ 10^{-10}$	0,050	$3,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
Rh-100	20,8 h	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$3,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
Rh-101	3,20 a	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Rh-101m	4,34 d	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Rh-102	2,90 a	0,100	$1,9\ 10^{-8}$	0,050	$1,0\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Rh-102m	207 d	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	0,050	$7,4\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Rh-103m	0,935 h	0,100	$4,7\ 10^{-11}$	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$	$3,8\ 10^{-12}$
Rh-105	1,47 d	0,100	$4,0\ 10^{-9}$	0,050	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Rh-106m	2,20 h	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$9,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Rh-107	0,362 h	0,100	$2,9\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Paládium									
Pd-100	3,63 d	0,050	$7,4\ 10^{-9}$	0,005	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$
Pd-101	8,27 h	0,050	$8,2\ 10^{-10}$	0,005	$5,7\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Pd-103	17,0 d	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Pd-107	$6,50\ 10^{6}$ a	0,050	$4,4\ 10^{-10}$	0,005	$2,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Pd-109	13,4 h	0,050	$6,3\ 10^{-9}$	0,005	$4,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Striebro									
Ag-102	0,215 h	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$
Ag-103	1,09 h	0,100	$4{,}5\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
Ag-104	1,15 h	0,100	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Ag-104m	0,558 h	0,100	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Ag-105	41,0 d	0,100	$3{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$
Ag-106	0,399 h	0,100	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
Ag-106m	8,41 d	0,100	$9{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
Ag-108m	$1{,}27\ 10^{2}$ a	0,100	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$
Ag-110m	250 d	0,100	$2{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}4\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
Ag-111	7,45 d	0,100	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
Ag-112	3,12 h	0,100	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ag-115	0,333 h	0,100	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Kadmium									
Cd-104	0,961 h	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
Cd-107	6,49 h	0,100	$7{,}1\ 10^{-10}$	0,050	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Cd-109	1,27 a	0,100	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Cd-113	$9{,}30\ 10^{15}$ a	0,100	$1{,}0\ 10^{-7}$	0,050	$4{,}8\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$
Cd-113m	13,6 a	0,100	$1{,}2\ 10^{-7}$	0,050	$5{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$
Cd-115	2,23 d	0,100	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,050	$9{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Cd-115m	44,6 d	0,100	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-8}$	$9{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Cd-117	2,49 h	0,100	$2{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Cd-117m	3,36 h	0,100	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$
Indium									
In-109	4,20 h	0,040	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
In-110	4,90 h	0,040	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
In-110	1,15 h	0,040	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,020	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
In-111	2,83 d	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
In-112	0,240 h	0,040	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
In-113m	1,66 h	0,040	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
In-114m	49,5 d	0,040	$5{,}6\ 10^{-8}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$
In-115	$5{,}10\ 10^{15}$ a	0,040	$1{,}3\ 10^{-7}$	0,020	$6{,}4\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}2\ 10^{-8}$
In-115m	4,49 h	0,040	$9{,}6\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$
In-116m	0,902 h	0,040	$5{,}8\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
In-117	0,730 h	0,040	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
In-117m	1,94 h	0,040	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$8{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
In-119m	0,300 h	0,040	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Cín									
Sn-110	4,00 h	0,040	$3{,}5\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
Sn-111	0,588 h	0,040	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Sn-113	115 d	0,040	$7{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
Sn-117m	13,6 d	0,040	$7{,}7\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$
Sn-119m	293 d	0,040	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Sn-121	1,13 d	0,040	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
Sn-121m	55,0 a	0,040	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Sn-123	129 d	0,040	$2,5\ 10^{-8}$	0,020	$1,6\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Sn-123m	0,668 h	0,040	$4,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Sn-125	9,64 d	0,040	$3,5\ 10^{-8}$	0,020	$2,2\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Sn-126	$1,00\ 10^{5}$ a	0,040	$5,0\ 10^{-8}$	0,020	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$
Sn-127	2,10 h	0,040	$2,0\ 10^{-9}$	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Sn-128	0,985 h	0,040	$1,6\ 10^{-9}$	0,020	$9,7\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Antimón									
Sb-115	0,530 h	0,200	$2,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Sb-116	0,263 h	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$1,6\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Sb-116m	1,00 h	0,200	$5,0\ 10^{-10}$	0,100	$3,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
Sb-117	2,80 h	0,200	$1,6\ 10^{-10}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Sb-118m	5,00 h	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Sb-119	1,59 d	0,200	$8,4\ 10^{-10}$	0,100	$5,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Sb-120	5,76 d	0,200	$8,1\ 10^{-9}$	0,100	$6,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Sb-120	0,265 h	0,200	$1,7\ 10^{-10}$	0,100	$9,4\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
Sb-122	2,70 d	0,200	$1,8\ 10^{-8}$	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Sb-124	60,2 d	0,200	$2,5\ 10^{-8}$	0,100	$1,6\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Sb-124m	0,337 h	0,200	$8,5\ 10^{-11}$	0,100	$4,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-12}$
Sb-125	2,77 a	0,200	$1,1\ 10^{-8}$	0,100	$6,1\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Sb-126	12,4 d	0,200	$2,0\ 10^{-8}$	0,100	$1,4\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Sb-126m	0,317 h	0,200	$3,9\ 10^{-10}$	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Sb-127	3,85 d	0,200	$1,7\ 10^{-8}$	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Sb-128	9,01 h	0,200	$6,3\ 10^{-9}$	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$
Sb-128	0,173 h	0,200	$3,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Sb-129	4,32 h	0,200	$4,3\ 10^{-9}$	0,100	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Sb-130	0,667 h	0,200	$9,1\ 10^{-10}$	0,100	$5,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$
Sb-131	0,383 h	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,3\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Telúr									
Te-116	2,49 h	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$1,0\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Te-121	17,0 d	0,600	$3,1\ 10^{-9}$	0,300	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Te-121m	154 d	0,600	$2,7\ 10^{-8}$	0,300	$1,2\ 10^{-8}$	$6,9\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Te-123	$1,00\ 10^{13}$ a	0,600	$2,0\ 10^{-8}$	0,300	$9,3\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$
Te-123m	120 d	0,600	$1,9\ 10^{-8}$	0,300	$8,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Te-125m	58,0 d	0,600	$1,3\ 10^{-8}$	0,300	$6,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
Te-127	9,35 h	0,600	$1,5\ 10^{-9}$	0,300	$1,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Te-127m	109 d	0,600	$4,1\ 10^{-8}$	0,300	$1,8\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Te-129	1,16 h	0,600	$7,5\ 10^{-10}$	0,300	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$
Te-129m	33,6 d	0,600	$4,4\ 10^{-8}$	0,300	$2,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Te-131	0,417 h	0,600	$9,0\ 10^{-10}$	0,300	$6,6\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$
Te-131m	1,25 d	0,600	$2,0\ 10^{-8}$	0,300	$1,4\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Te-132	3,26 d	0,600	$4,8\ 10^{-8}$	0,300	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$
Te-133	0,207 h	0,600	$8,4\ 10^{-10}$	0,300	$6,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$
Te-133m	0,923 h	0,600	$3,1\ 10^{-9}$	0,300	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Te-134	0,696 h	0,600	$1,1\ 10^{-9}$	0,300	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Jód									
I-120	1,35 h	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	1,000	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
I-120m	0,883 h	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,5\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
I-121	2,12 h	1,000	$6,2\ 10^{-10}$	1,000	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
I-123	13,2 h	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	1,000	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
I-124	4,18 d	1,000	$1,2\ 10^{-7}$	1,000	$1,1\ 10^{-7}$	$6,3\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
I-125	60,1 d	1,000	$5,2\ 10^{-8}$	1,000	$5,7\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$
I-126	13,0 d	1,000	$2,1\ 10^{-7}$	1,000	$2,1\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$6,8\ 10^{-8}$	$4,5\ 10^{-8}$	$2,9\ 10^{-8}$
I-128	0,416 h	1,000	$5,7\ 10^{-10}$	1,000	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
I-129	$1,57\ 10^{7}$ a	1,000	$1,8\ 10^{-7}$	1,000	$2,2\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
I-130	12,4 h	1,000	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$1,8\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
I-131	8,04 d	1,000	$1,8\ 10^{-7}$	1,000	$1,8\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-7}$	$5,2\ 10^{-8}$	$3,4\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$
I-132	2,30 h	1,000	$3,0\ 10^{-9}$	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
I-132m	1,39 h	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	1,000	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
I-133	20,8 h	1,000	$4,9\ 10^{-8}$	1,000	$4,4\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$
I-134	0,876 h	1,000	$1,1\ 10^{-9}$	1,000	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
I-135	6,61 h	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	1,000	$8,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Cézium									
Cs-125	0,750 h	1,000	$3,9\ 10^{-10}$	1,000	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Cs-127	6,25 h	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Cs-129	1,34 d	1,000	$4,4\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
Cs-130	0,498 h	1,000	$3,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Cs-131	9,69 d	1,000	$4,6\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
Cs-132	6,48 d	1,000	$2,7\ 10^{-9}$	1,000	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
Cs-134	2,06 a	1,000	$2,6\ 10^{-8}$	1,000	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 h	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
Cs-135	$2,30\ 10^{6}$ a	1,000	$4,1\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	1,000	$8,6\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Cs-136	13,1 d	1,000	$1,5\ 10^{-8}$	1,000	$9,5\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Cs-137	30,0 a	1,000	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
Cs-138	0,536 h	1,000	$1,1\ 10^{-9}$	1,000	$5,9\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$
Bárium ([a])									
Ba-126	1,61 h	0,600	$2,7\ 10^{-9}$	0,200	$1,7\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ba-128	2,43 d	0,600	$2,0\ 10^{-8}$	0,200	$1,7\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Ba-131	11,8 d	0,600	$4,2\ 10^{-9}$	0,200	$2,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	0,600	$5,8\ 10^{-11}$	0,200	$3,2\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-12}$	$6,3\ 10^{-12}$	$4,9\ 10^{-12}$
Ba-133	10,7 a	0,600	$2,2\ 10^{-8}$	0,200	$6,2\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Ba-133m	1,62 d	0,600	$4,2\ 10^{-9}$	0,200	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	0,600	$3,3\ 10^{-9}$	0,200	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Ba-139	1,38 h	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,200	$8,4\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ba-140	12,7 d	0,600	$3,2\ 10^{-8}$	0,200	$1,8\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Ba-141	0,305 h	0,600	$7,6\ 10^{-10}$	0,200	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$
Ba-142	0,177 h	0,600	$3,6\ 10^{-10}$	0,200	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Lantán									
La-131	0,983 h	0,005	$3,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
La-132	4,80 h	0,005	$3,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
La-135	19,5 h	0,005	$2,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$
La-137	$6,00\ 10^{-4}$ a	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$
La-138	$1,35\ 10^{11}$ a	0,005	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
La-140	1,68 d	0,005	$2,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
La-141	3,93 h	0,005	$4,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
La-142	1,54 h	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
La-143	0,237 h	0,005	$6,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$

([a]) je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Cér									
Ce-134	3,00 d	0,005	$2,8\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Ce-135	17,6 h	0,005	$7,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$
Ce-137	9,00 h	0,005	$2,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Ce-137m	1,43 d	0,005	$6,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
Ce-139	138 d	0,005	$2,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ce-141	32,5 d	0,005	$8,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
Ce-143	1,38 d	0,005	$1,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,0\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Ce-144	284 d	0,005	$6,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$
Prazeodym									
Pr-136	0,218 h	0,005	$3,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Pr-137	1,28 h	0,005	$4,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$
Pr-138m	2,10 h	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Pr-139	4,51 h	0,005	$3,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Pr-142	19,1 h	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Pr-142m	0,243 h	0,005	$2,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Pr-143	13,6 d	0,005	$1,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Pr-144	0,288 h	0,005	$6,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$
Pr-145	5,98 h	0,005	$4,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
Pr-147	0,227 h	0,005	$3,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Neodým									
Nd-136	0,844 h	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$
Nd-138	5,04 h	0,005	$7,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$
Nd-139	0,495 h	0,005	$2,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
Nd-139m	5,50 h	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Nd-141	2,49 h	0,005	$7,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,0\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-12}$
Nd-147	11,0 d	0,005	$1,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,8\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Nd-149	1,73 h	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Nd-151	0,207 h	0,005	$3,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$
Prométium									
Pm-141	0,348 h	0,005	$4,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Pm-143	265 d	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Pm-144	363 d	0,005	$7,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$
Pm-145	17,7 a	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Pm-146	5,53 a	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,1\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$
Pm-147	2,62 a	0,005	$3,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Pm-148	5,37 d	0,005	$3,0\ 10^{-4}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Pm-148m	41,3 d	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Pm-149	2,21 d	0,005	$1,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$
Pm-150	2,68 h	0,005	$2,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Pm-151	1,18 d	0,005	$8,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Samárium									
Sm-141	0,170 h	0,005	$4,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 h	0,005	$7,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
Sm-142	1,21 h	0,005	$2,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Sm-145	340 d	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Sm-146	$1,03\ 10^{8}$ a	0,005	$1,5\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-7}$	$7,0\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-8}$
Sm-147	$1,06\ 10^{11}$ a	0,005	$1,4\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-7}$	$9,2\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Sm-151	90,0 a	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$
Sm-153	1,95 d	0,005	$8,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
Sm-155	0,368 h	0,005	$3,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Sm-156	9,40 h	0,005	$2,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Európium									
Eu-145	5,94 d	0,005	$5,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-10}$
Eu-146	4,61 d	0,005	$8,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu-147	24,0 d	0,005	$3,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Eu-148	54,5 d	0,005	$8,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu-149	93,1 d	0,005	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Eu-150	34,2 a	0,005	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Eu-150	12,6 h	0,005	$4,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
Eu-152	13,3 a	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Eu-152m	9,32 h	0,005	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
Eu-154	8,80 a	0,005	$2,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Eu-155	4,96 a	0,005	$4,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
Eu-156	15,2 d	0,005	$2,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Eu-157	15,1 h	0,005	$6,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
Eu-158	0,765 h	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
Gadolinium									
Gd-145	0,382 h	0,005	$4,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
Gd-146	48,3 d	0,005	$9,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$
Gd-147	1,59 d	0,005	$4,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$
Gd-148	93,0 a	0,005	$1,7\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$7,3\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$
Gd-149	9,40 d	0,005	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Gd-151	120 d	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Gd-152	$1,08\ 10^{14}$ a	0,005	$1,2\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-7}$	$7,7\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$
Gd-153	242 d	0,005	$2,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Gd-159	18,6 h	0,005	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Terbium									
Tb-147	1,65 h	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Tb-149	4,15 h	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb-150	3,27 h	0,005	$2,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb-151	17,6 h	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Tb-153	2,34 d	0,005	$2,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Tb-154	21,4 h	0,005	$4,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$
Tb-155	5,32 d	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Tb-156	5,34 d	0,005	$9,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb-156m	1,02 d	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Tb-156m	5,00 h	0,005	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,2\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$
Tb-157	$1,50\ 10^{2}$ a	0,005	$4,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
Tb-158	$1,50\ 10^{2}$ a	0,005	$1,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Tb-160	72,3 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Tb-161	6,91 d	0,005	$8,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
Dysprózium									
Dy-155	10,0 h	0,005	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Dy-157	8,10 h	0,005	$4,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
Dy-159	144 d	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Dy-165	2,33 h	0,005	$1,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Dy-166	3,40 d	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Holmium									
Ho-155	0,800 h	0,005	$3,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Ho-157	0,210 h	0,005	$5,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-12}$	$6,5\ 10^{-12}$
Ho-159	0,550 h	0,005	$7,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-12}$	$7,9\ 10^{-12}$
Ho-161	2,50 h	0,005	$1,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
Ho-162	0,250 h	0,005	$3,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-12}$	$4,2\ 10^{-12}$	$3,3\ 10^{-12}$
Ho-162m	1,13 h	0,005	$2,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Ho-164	0,483 h	0,005	$1,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,5\ 10^{-12}$
Ho-164m	0,625 h	0,005	$2,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Ho-166	1,12 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Ho-166m	$1,20\ 10^{3}$ a	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Ho-167	3,10 h	0,005	$8,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$
Erbium									
Er-161	3,24 h	0,005	$6,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
Er-165	10,4 h	0,005	$1,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Er-169	9,30 d	0,005	$4,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Er-171	7,52 h	0,005	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Er-172	2,05 d	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Tulium									
Tm-162	0,362 h	0,005	$2,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Tm-166	7,70 h	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Tm-167	9,24 d	0,005	$6,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Tm-170	129 d	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Tm-171	1,92 a	0,005	$1,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Tm-172	2,65 d	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Tm-173	8,24 h	0,005	$3,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
Tm-175	0,253 h	0,005	$3,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Yterbium									
Yb-162	0,315 h	0,005	$2,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
Yb-166	2,36 d	0,005	$7,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$
Yb-167	0,292 h	0,005	$7,0\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$8,4\ 10^{-12}$	$6,7\ 10^{-12}$
Yb-169	32,0 d	0,005	$7,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
Yb-175	4,19 d	0,005	$5,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Yb-177	1,90 h	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$
Yb-178	1,23 h	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Lutécium									
Lu-169	1,42 d	0,005	$3,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
Lu-170	2,00 d	0,005	$7,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$
Lu-171	8,22 d	0,005	$5,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$
Lu-172	6,70 d	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,0\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Lu-173	1,37 a	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Lu-174	3,31 a	0,005	$3,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Lu-174m	142 d	0,005	$6,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,8\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Lu-176	$3,60\ 10^{10}$ a	0,005	$2,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Lu-176m	3,68 h	0,005	$2,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Lu-177	6,71 d	0,005	$6,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Lu-177m	161 d	0,005	$1,7\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Lu-178	0,473 h	0,005	$5,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Lu-178m	0,378 h	0,005	$4,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Lu-179	4,59 h	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Hafnium									
Hf-170	16,0 h	0,020	$3,9\ 10^{-9}$	0,002	$2,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$
Hf-172	1,87 a	0,020	$1,9\ 10^{-8}$	0,002	$6,1\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Hf-173	24,0 h	0,020	$1,9\ 10^{-9}$	0,002	$1,3\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Hf-175	70,0 d	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,002	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$
Hf-177m	0,856 h	0,020	$7,8\ 10^{-10}$	0,002	$4,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$
Hf-178m	31,0 a	0,020	$7,0\ 10^{-8}$	0,002	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$
Hf-179m	25,1 d	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,002	$7,8\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Hf-180m	5,50 h	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,002	$9,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Hf-181	42,4 d	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,002	$7,4\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Hf-182	$9,00\ 10^{6}$ a	0,020	$5,6\ 10^{-8}$	0,002	$7,9\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Hf-182m	1,02 h	0,020	$4,1\ 10^{-10}$	0,002	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
Hf-183	1,07 h	0,020	$8,1\ 10^{-10}$	0,002	$4,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$
Hf-184	4,12 h	0,020	$5,5\ 10^{-9}$	0,002	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
Tantal									
Ta-172	0,613 h	0,010	$5,5\ 10^{-10}$	0,001	$3,2\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$
Ta-173	3,65 h	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	0,001	$1,3\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Ta-174	1,20 h	0,010	$6,2\ 10^{-10}$	0,001	$3,7\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$
Ta-175	10,5 h	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	0,001	$1,1\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Ta-176	8,08 h	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	0,001	$1,7\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
Ta-177	2,36 d	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	0,001	$6,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Ta-178	2,20 h	0,010	$6,3\ 10^{-10}$	0,001	$4,5\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$
Ta-179	1,82 a	0,010	$6,2\ 10^{-10}$	0,001	$4,1\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
Ta-180	$1,00\ 10^{13}$ a	0,010	$8,1\ 10^{-9}$	0,001	$5,3\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$
Ta-180m	8,10 h	0,010	$5,8\ 10^{-10}$	0,001	$3,7\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
Ta-182	115 d	0,010	$1,4\ 10^{-8}$	0,001	$9,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Ta-182m	0,264 h	0,010	$1,4\ 10^{-10}$	0,001	$7,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Ta-183	5,10 d	0,010	$1,4\ 10^{-8}$	0,001	$9,3\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ta-184	8,70 h	0,010	$6,7\ 10^{-9}$	0,001	$4,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$
Ta-185	0,816 h	0,010	$8,3\ 10^{-10}$	0,001	$4,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Ta-186	0,175 h	0,010	$3,8\ 10^{-10}$	0,001	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Wolfrám									
W-176	2,30 h	0,600	$6,8\ 10^{-10}$	0,300	$5,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
W-177	2,25 h	0,600	$4,4\ 10^{-10}$	0,300	$3,2\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
W-178	21,7 d	0,600	$1,8\ 10^{-9}$	0,300	$1,4\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
W-179	0,625 h	0,600	$3,4\ 10^{-11}$	0,300	$2,0\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-12}$	$4,2\ 10^{-12}$	$3,3\ 10^{-12}$
W-181	121 d	0,600	$6,3\ 10^{-10}$	0,300	$4,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
W-185	75,1 d	0,600	$4,4\ 10^{-9}$	0,300	$3,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
W-187	23,9 h	0,600	$5,5\ 10^{-9}$	0,300	$4,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
W-188	69,4 d	0,600	$2,1\ 10^{-8}$	0,300	$1,5\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Rhenium									
Re-177	0,233 h	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	0,800	$1,4\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
Re-178	0,220 h	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	0,800	$1,6\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Re-181	20,0 h	1,000	$4,2\ 10^{-9}$	0,800	$2,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Re-182	2,67 d	1,000	$1,4\ 10^{-8}$	0,800	$8,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Re-182	12,7 h	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	0,800	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Re-184	38,0 d	1,000	$8,9\ 10^{-9}$	0,800	$5,6\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Re-184m	165 d	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	0,800	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Re-186	3,78 d	1,000	$1,9\ 10^{-8}$	0,800	$1,1\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Re-186m	$2,00\ 10^{5}$ a	1,000	$3,0\ 10^{-8}$	0,800	$1,6\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Re-187	$5,00\ 10^{10}$ a	1,000	$6,8\ 10^{-11}$	0,800	$3,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-12}$	$5,1\ 10^{-12}$
Re-188	17,0 h	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	0,800	$1,1\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Re-188m	0,310 h	1,000	$3,8\ 10^{-10}$	0,800	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$
Re-189	1,01 d	1,000	$9,8\ 10^{-9}$	0,800	$6,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$
Osmium									
Os-180	0,366 h	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	0,010	$9,8\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Os-181	1,75 h	0,020	$7,6\ 10^{-10}$	0,010	$5,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
Os-182	22,0 h	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Os-185	94,0 d	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
Os-189m	6,00 h	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Os-191	15,4 d	0,020	$6,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,1\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
Os-191m	13,0 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,1\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Os-193	1,25 d	0,020	$9,3\ 10^{-9}$	0,010	$6,0\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$
Os-194	6,00 a	0,020	$2,9\ 10^{-8}$	0,010	$1,7\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Irídium									
Ir-182	0,250 h	0,020	$5,3\ 10^{-10}$	0,010	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$
Ir-184	3,02 h	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$9,7\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Ir-185	14,0 h	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Ir-186	15,8 h	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
Ir-186	1,75 h	0,020	$5,8\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
Ir-187	10,5 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ir-188	1,73 d	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,3\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Ir-189	13,3 d	0,020	$2,5\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Ir-190	12,1 d	0,020	$1,0\ 10^{-8}$	0,010	$7,1\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Ir-190m	3,10 h	0,020	$9,4\ 10^{-10}$	0,010	$6,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ir-190m	1,20 h	0,020	$7,9\ 10^{-11}$	0,010	$5,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-12}$
Ir-192	74,0 d	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,010	$8,7\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Ir-192m	$2,41\ 10^{2}$ a	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
Ir-193m	11,9 d	0,020	$3,2\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Ir-194	19,1 h	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$9,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ir-194m	171 d	0,020	$1,7\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Ir-195	2,50 h	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Ir-195m	3,80 h	0,020	$2,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Platina									
Pt-186	2,00 h	0,020	$7,8\ 10^{-10}$	0,010	$5,3\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$
Pt-188	10,2 d	0,020	$6,7\ 10^{-9}$	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$
Pt-189	10,9 h	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,4\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Pt-191	2,80 d	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Pt-193	50,0 a	0,020	$3,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Pt-193m	4,33 d	0,020	$5,2\ 10^{-9}$	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Pt-195m	4,02 d	0,020	$7,1\ 10^{-9}$	0,010	$4,6\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Pt-197	18,3 h	0,020	$4,7\ 10^{-9}$	0,010	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Pt-197m	1,57 h	0,020	$1,0\ 10^{-9}$	0,010	$6,1\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$
Pt-199	0,513 h	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
Pt-200	12,5 h	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$8,8\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Zlato									
Au-193	17,6 h	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$8,8\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Au-194	1,65 h	0,200	$2,9\ 10^{-9}$	0,100	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Au-195	183 d	0,200	$2,4\ 10^{-9}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Au-198	2,69 d	0,200	$1,0\ 10^{-8}$	0,100	$7,2\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Au-198m	2,30 d	0,200	$1,2\ 10^{-8}$	0,100	$8,5\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Au-199	3,14 d	0,200	$4,5\ 10^{-9}$	0,100	$3,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Au-200	0,807 h	0,200	$8,3\ 10^{-10}$	0,100	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
Au-200m	18,7 h	0,200	$9,2\ 10^{-9}$	0,100	$6,6\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Au-201	0,440 h	0,200	$3,1\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Ortuť									
Hg-193 (organická)	3,50 h	1,000 0,800	$3,3\ 10^{-10}$ $4,7\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$1,9\ 10^{-10}$ $4,4\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$ $2,2\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-11}$ $1,4\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-11}$ $8,3\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$ $6,6\ 10^{-11}$
Hg-193 (anorganická)	3,50 h	0,040	$8,5\ 10^{-10}$	0,020	$5,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
Hg-193m (organická)	11,1 h	1,000 0,800	$1,1\ 10^{-9}$ $1,6\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$6,8\ 10^{-10}$ $1,8\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-10}$ $9,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$ $6,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$ $3,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$ $3,0\ 10^{-10}$
Hg-193m (anorganická)	11,1 h	0,040	$3,6\ 10^{-9}$	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Hg-194 (organická)	$2,60\ 10^{2}$ a	1,000 0,800	$1,3\ 10^{-7}$ $1,1\ 10^{-7}$	1,000 0,400	$1,2\ 10^{-7}$ $4,8\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-8}$ $3,5\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$ $2,7\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-8}$ $2,3\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$ $2,1\ 10^{-8}$
Hg-194 (anorganická)	$2,60\ 10^{2}$ a	0,040	$7,2\ 10^{-9}$	0,020	$3,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Hg-195 (organická)	9,90 h	1,000 0,800	$3,0\ 10^{-10}$ $4,6\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$2,0\ 10^{-10}$ $4,8\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$ $2,5\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$ $1,5\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-11}$ $9,3\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$ $7,5\ 10^{-11}$
Hg-195 (anorganická)	9,90 h	0,040	$9,5\ 10^{-10}$	0,020	$6,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$
Hg-195m (organická)	1,73 d	1,000 0,800	$2,1\ 10^{-9}$ $2,6\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$1,3\ 10^{-9}$ $2,8\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$ $1,4\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-10}$ $8,7\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$ $5,1\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$ $4,1\ 10^{-10}$
Hg-195m (anorganická)	1,73 d	0,040	$5,8\ 10^{-9}$	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Hg-197 (organická)	2,67 d	1,000 0,800	$9,7\ 10^{-10}$ $1,3\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$6,2\ 10^{-10}$ $1,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-10}$ $6,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$ $3,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$ $2,2\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$ $1,7\ 10^{-10}$
Hg-197 (anorganická)	2,67 d	0,040	$2,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,6\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Hg-197m (organická)	23,8 h	1,000 0,800	$1,5\ 10^{-9}$ $2,2\ 10^{-9}$	1,000 0,400	$9,5\ 10^{-10}$ $2,5\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-10}$ $1,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-10}$ $7,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$ $4,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$ $3,4\ 10^{-10}$
Hg-197m (anorganická)	23,8 h	0,040	$5,2\ 10^{-9}$	0,020	$3,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$
Hg-199m (organická)	0,710 h	1,000 0,800	$3,4\ 10^{-10}$ $3,6\ 10^{-10}$	1,000 0,400	$1,9\ 10^{-10}$ $2,1\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$ $1,0\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-11}$ $5,8\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$ $3,9\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$ $3,1\ 10^{-11}$
Hg-199m (anorganická)	0,710 h	0,040	$3,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$
Hg-203 (organická)	46,6 d	1,000 0,800	$1,5\ 10^{-8}$ $1,3\ 10^{-8}$	1,000 0,400	$1,1\ 10^{-8}$ $6,4\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$ $3,4\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$ $2,1\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$ $1,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$ $1,1\ 10^{-9}$
Hg-203 (anorganická)	46,6 d	0,040	$5,5\ 10^{-9}$	0,020	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
Tálium									
Tl-194	0,550 h	1,000	$6,1\ 10^{-11}$	1,000	$3,9\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-12}$
Tl-194m	0,546 h	1,000	$3,8\ 10^{-10}$	1,000	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$
Tl-195	1,16 h	1,000	$2,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Tl-197	2,84 h	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
Tl-198	5,30 h	1,000	$4,7\ 10^{-10}$	1,000	$3,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$
Tl-198m	1,87 h	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Tl-199	7,42 h	1,000	$2,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Tl-200	1,09 d	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$9,1\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Tl-201	3,04 d	1,000	$8,4\ 10^{-10}$	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
Tl-202	12,2 d	1,000	$2,9\ 10^{-9}$	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Tl-204	3,78 a	1,000	$1,3\ 10^{-8}$	1,000	$8,5\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Olovo [a]									
Pb-195m	0,263 h	0,600	$2,6\ 10^{-10}$	0,200	$1,6\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Pb-198	2,40 h	0,600	$5,9\ 10^{-10}$	0,200	$4,8\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Pb-199	1,50 h	0,600	$3,5\ 10^{-10}$	0,200	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
Pb-200	21,5 h	0,600	$2,5\ 10^{-9}$	0,200	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Pb-201	9,40 h	0,600	$9,4\ 10^{-10}$	0,200	$7,8\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Pb-202	$3,00\ 10^{5}$ a	0,600	$3,4\ 10^{-8}$	0,200	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$
Pb-202m	3,62 h	0,600	$7,6\ 10^{-10}$	0,200	$6,1\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Pb-203	2,17 d	0,600	$1,6\ 10^{-9}$	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Pb-205	$1,43\ 10^{7}$ a	0,600	$2,1\ 10^{-9}$	0,200	$9,9\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Pb-209	3,25 h	0,600	$5,7\ 10^{-10}$	0,200	$3,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$
Pb-210	22,3 a	0,600	$8,4\ 10^{-6}$	0,200	$3,6\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	$1,9\ 10^{-6}$	$1,9\ 10^{-6}$	$6,9\ 10^{-7}$
Pb-211	0,601 h	0,600	$3,1\ 10^{-9}$	0,200	$1,4\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Pb-212	10,6 h	0,600	$1,5\ 10^{-7}$	0,200	$6,3\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-9}$
Pb-214	0,447 h	0,600	$2,7\ 10^{-9}$	0,200	$1,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
Bizmut									
Bi-200	0,606 h	0,100	$4,2\ 10^{-10}$	0,050	$2,7\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$6,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
Bi-201	1,80 h	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	0,050	$6,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Bi-202	1,67 h	0,100	$6,4\ 10^{-10}$	0,050	$4,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
Bi-203	11,8 h	0,100	$3,5\ 10^{-9}$	0,050	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$
Bi-205	15,3 d	0,100	$6,1\ 10^{-9}$	0,050	$4,5\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$
Bi-206	6,24 d	0,100	$1,4\ 10^{-8}$	0,050	$1,0\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Bi-207	38,0 a	0,100	$1,0\ 10^{-8}$	0,050	$7,1\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Bi-210	5,01 d	0,100	$1,5\ 10^{-8}$	0,050	$9,7\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Bi-210m	$3,00\ 10^{6}$ a	0,100	$2,1\ 10^{-7}$	0,050	$9,1\ 10^{-8}$	$4,7\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$
Bi-212	1,01 h	0,100	$3,2\ 10^{-9}$	0,050	$1,8\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Bi-213	0,761 h	0,100	$2,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,4\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
Bi-214	0,332 h	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$7,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Polónium									
Po-203	0,612 h	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	0,500	$2,4\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Po-205	1,80 h	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	0,500	$2,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
Po-207	5,83 h	1,000	$4,4\ 10^{-10}$	0,500	$5,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Po-210	138 d	1,000	$2,6\ 10^{-5}$	0,500	$8,8\ 10^{-6}$	$4,4\ 10^{-6}$	$2,6\ 10^{-6}$	$1,6\ 10^{-6}$	$1,2\ 10^{-6}$
Astát									
At-207	1,80 h	1,000	$2,5\ 10^{-9}$	1,000	$1,6\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
At-211	7,21 h	1,000	$1,2\ 10^{-7}$	1,000	$7,8\ 10^{-8}$	$3,8\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
Francium									
Fr-222	0,240 h	1,000	$6,2\ 10^{-9}$	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
Fr-223	0,363 h	1,000	$2,6\ 10^{-8}$	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Rádium [b]									
Ra-223	11,4 d	0,600	$5,3\ 10^{-6}$	0,200	$1,1\ 10^{-6}$	$5,7\ 10^{-7}$	$4,5\ 10^{-7}$	$3,7\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-7}$
Ra-224	3,66 d	0,600	$2,7\ 10^{-6}$	0,200	$6,6\ 10^{-7}$	$3,5\ 10^{-7}$	$2,6\ 10^{-7}$	$2,0\ 10^{-7}$	$6,5\ 10^{-8}$
Ra-225	14,8 d	0,600	$7,1\ 10^{-6}$	0,200	$1,2\ 10^{-6}$	$6,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-7}$	$4,4\ 10^{-7}$	$9,9\ 10^{-8}$

[a] je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

[b] je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Ra-226	1,60 10^3 a	0,600	4,7 10^{-6}	0,200	9,6 10^{-7}	6,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	1,5 10^{-6}	2,8 10^{-7}
Ra-227	0,703 h	0,600	1,1 10^{-9}	0,200	4,3 10^{-10}	2,5 10^{-10}	1,7 10^{-10}	1,3 10^{-10}	8,1 10^{-11}
Ra-228	5,75 a	0,600	3,0 10^{-5}	0,200	5,7 10^{-6}	3,4 10^{-6}	3,9 10^{-6}	5,3 10^{-6}	6,9 10^{-7}
Aktínium									
Ac-224	2,90 h	0,005	1,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,8 10^{-10}	7,0 10^{-10}
Ac-225	10,0 d	0,005	4,6 10^{-7}	5,0 10^{-4}	1,8 10^{-7}	9,1 10^{-8}	5,4 10^{-8}	3,0 10^{-8}	2,4 10^{-8}
Ac-226	1,21 d	0,005	1,4 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,6 10^{-8}	3,8 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,3 10^{-8}	1,0 10^{-8}
Ac-227	21,8 a	0,005	3,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	3,1 10^{-6}	2,2 10^{-6}	1,5 10^{-6}	1,2 10^{-6}	1,1 10^{-6}
Ac-228	6,13 h	0,005	7,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,8 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,3 10^{-10}	4,3 10^{-10}
Thórium									
Th-226	0,515 h	0,005	4,4 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-9}	1,2 10^{-9}	6,7 10^{-10}	4,5 10^{-10}	3,5 10^{-10}
Th-227	18,7 d	0,005	3,0 10^{-7}	5,0 10^{-4}	7,0 10^{-8}	3,6 10^{-8}	2,3 10^{-8}	1,5 10^{-8}	8,8 10^{-9}
Th-228	1,91 a	0,005	3,7 10^{-6}	5,0 10^{-4}	3,7 10^{-7}	2,2 10^{-7}	1,5 10^{-7}	9,4 10^{-8}	7,2 10^{-8}
Th-229	7,34 10^3 a	0,005	1,1 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,0 10^{-6}	7,8 10^{-7}	6,2 10^{-7}	5,3 10^{-7}	4,9 10^{-7}
Th-230	7,70 10^4 a	0,005	4,1 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-7}	3,1 10^{-7}	2,4 10^{-7}	2,2 10^{-7}	2,1 10^{-7}
Th-231	1,06 d	0,005	3,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-9}	1,2 10^{-9}	7,4 10^{-10}	4,2 10^{-10}	3,4 10^{-10}
Th-232	1,40 10^{10} a	0,005	4,6 10^{-6}	5,0 10^{-4}	4,5 10^{-7}	3,5 10^{-7}	2,9 10^{-7}	2,5 10^{-7}	2,3 10^{-7}
Th-234	24,1 d	0,005	4,0 10^{-8}	5,0 10^{-4}	2,5 10^{-8}	1,3 10^{-8}	7,4 10^{-9}	4,2 10^{-9}	3,4 10^{-9}
Protaktínium									
Pa-227	0,638 h	0,005	5,8 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,5 10^{-9}	8,7 10^{-10}	5,8 10^{-10}	4,5 10^{-10}
Pa-228	22,0 h	0,005	1,2 10^{-8}	5,0 10^{-4}	4,8 10^{-9}	2,6 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,7 10^{-10}	7,8 10^{-10}
Pa-230	17,4 d	0,005	2,6 10^{-8}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	3,1 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,2 10^{-10}
Pa-231	3,27 10^4 a	0,005	1,3 10^{-5}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-6}	1,1 10^{-6}	9,2 10^{-7}	8,0 10^{-7}	7,1 10^{-7}
Pa-232	1,31 d	0,005	6,3 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,2 10^{-9}	2,2 10^{-9}	1,4 10^{-9}	8,9 10^{-10}	7,2 10^{-10}
Pa-233	27,0 d	0,005	9,7 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	8,7 10^{-10}
Pa-234	6,70 h	0,005	5,0 10^{-9}	5,0 10^{-4}	3,2 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,4 10^{-10}	5,1 10^{-10}
Urán									
U-230	20,8 d	0,040	7,9 10^{-7}	0,020	3,0 10^{-7}	1,5 10^{-7}	1,0 10^{-7}	6,6 10^{-8}	5,6 10^{-8}
U-231	4,20 d	0,040	3,1 10^{-9}	0,020	2,0 10^{-9}	1,0 10^{-9}	6,1 10^{-10}	3,5 10^{-10}	2,8 10^{-10}
U-232	72,0 a	0,040	2,5 10^{-6}	0,020	8,2 10^{-7}	5,8 10^{-7}	5,7 10^{-7}	6,4 10^{-7}	3,3 10^{-7}
U-233	1,58 10^5 a	0,040	3,8 10^{-7}	0,020	1,4 10^{-7}	9,2 10^{-8}	7,8 10^{-8}	7,8 10^{-8}	5,1 10^{-8}
U-234	2,44 10^5 a	0,040	3,7 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,8 10^{-8}	7,4 10^{-8}	7,4 10^{-8}	4,9 10^{-8}
U-235	7,04 10^8 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,5 10^{-8}	7,1 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}
U-236	2,34 10^7 a	0,040	3,5 10^{-7}	0,020	1,3 10^{-7}	8,4 10^{-8}	7,0 10^{-8}	7,0 10^{-8}	4,7 10^{-8}
U-237	6,75 d	0,040	8,3 10^{-9}	0,020	5,4 10^{-9}	2,8 10^{-9}	1,6 10^{-9}	9,5 10^{-10}	7,6 10^{-10}
U-238	4,47 10^9 a	0,040	3,4 10^{-7}	0,020	1,2 10^{-7}	8,0 10^{-8}	6,8 10^{-8}	6,7 10^{-8}	4,5 10^{-8}
U-239	0,392 h	0,040	3,4 10^{-10}	0,020	1,9 10^{-10}	9,3 10^{-11}	5,4 10^{-11}	3,5 10^{-11}	2,7 10^{-11}
U-240	14,1 h	0,040	1,3 10^{-8}	0,020	8,1 10^{-9}	4,1 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,4 10^{-9}	1,1 10^{-9}
Neptúnium									
Np-232	0,245 h	0,005	8,7 10^{-11}	5,0 10^{-4}	5,1 10^{-11}	2,7 10^{-11}	1,7 10^{-11}	1,2 10^{-11}	9,7 10^{-12}
Np-233	0,603 h	0,005	2,1 10^{-11}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-11}	6,6 10^{-12}	4,0 10^{-12}	2,8 10^{-12}	2,2 10^{-12}
Np-234	4,40 d	0,005	6,2 10^{-9}	5,0 10^{-4}	4,4 10^{-9}	2,4 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,1 10^{-10}
Np-235	1,08 a	0,005	7,1 10^{-10}	5,0 10^{-4}	4,1 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,2 10^{-10}	6,8 10^{-11}	5,3 10^{-11}
Np-236	1,15 10^5 a	0,005	1,9 10^{-7}	5,0 10^{-4}	2,4 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,8 10^{-8}	1,7 10^{-8}
Np-236	22,5 h	0,005	2,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	1,3 10^{-9}	6,6 10^{-10}	4,0 10^{-10}	2,4 10^{-10}	1,9 10^{-10}
Np-237	2,14 10^6 a	0,005	2,0 10^{-6}	5,0 10^{-4}	2,1 10^{-7}	1,4 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}	1,1 10^{-7}
Np-238	2,12 d	0,005	9,5 10^{-9}	5,0 10^{-4}	6,2 10^{-9}	3,2 10^{-9}	1,9 10^{-9}	1,1 10^{-9}	9,1 10^{-10}
Np-239	2,36 d	0,005	8,9 10^{-9}	5,0 10^{-4}	5,7 10^{-9}	2,9 10^{-9}	1,7 10^{-9}	1,0 10^{-9}	8,0 10^{-10}
Np-240	1,08 h	0,005	8,7 10^{-10}	5,0 10^{-4}	5,2 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,6 10^{-10}	1,0 10^{-10}	8,2 10^{-11}

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Plutónium									
Pu-234	8,80 h	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Pu-235	0,422 h	0,005	$2{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-12}$	$3{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}7\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
Pu-236	2,85 a	0,005	$2{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}7\ 10^{-8}$
Pu-237	45,3 d	0,005	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Pu-238	87,7 a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$
Pu-239	$2{,}41\ 10^{4}$ a	0,005	$4{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
Pu-240	$6{,}54\ 10^{3}$ a	0,005	$4{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$	$2{,}5\ 10^{-7}$
Pu-241	14,4 a	0,005	$5{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$
Pu-242	$3{,}76\ 10^{5}$ a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
Pu-243	4,95 h	0,005	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
Pu-244	$8{,}26\ 10^{7}$ a	0,005	$4{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}4\ 10^{-7}$
Pu-245	10,5 h	0,005	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}9\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Pu-246	10,9 d	0,005	$3{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
Amerícium									
Am-237	1,22 h	0,005	$1{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Am-238	1,63 h	0,005	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
Am-239	11,9 h	0,005	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Am-240	2,12 d	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Am-241	$4{,}32\ 10^{2}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am-242	16,0 h	0,005	$5{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$
Am-242m	$1{,}52\ 10^{2}$ a	0,005	$3{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Am-243	$7{,}38\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}6\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$	$2{,}0\ 10^{-7}$
Am-244	10,1 h	0,005	$4{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$
Am-244m	0,433 h	0,005	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$
Am-245	2,05 h	0,005	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
Am-246	0,650 h	0,005	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
Am-246m	0,417 h	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Curium									
Cm-238	2,40 h	0,005	$7{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$
Cm-240	27,0 d	0,005	$2{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$
Cm-241	32,8 d	0,005	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Cm-242	163 d	0,005	$5{,}9\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Cm-243	28,5 a	0,005	$3{,}2\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}6\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}5\ 10^{-7}$
Cm-244	18,1 a	0,005	$2{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}4\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Cm-245	$8{,}50\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}8\ 10^{-7}$	$2{,}3\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$
Cm-246	$4{,}73\ 10^{3}$ a	0,005	$3{,}7\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-7}$	$2{,}8\ 10^{-7}$	$2{,}2\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$
Cm-247	$1{,}56\ 10^{7}$ a	0,005	$3{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-7}$	$2{,}6\ 10^{-7}$	$2{,}1\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$	$1{,}9\ 10^{-7}$
Cm-248	$3{,}39\ 10^{5}$ a	0,005	$1{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$
Cm-249	1,07 h	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$
Cm-250	$6{,}90\ 10^{3}$ a	0,005	$7{,}8\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-6}$	$6{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$	$4{,}4\ 10^{-6}$
Berkélium									
Bk-245	4,94 d	0,005	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
Bk-246	1,83 d	0,005	$3{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$
Bk-247	$1{,}38\ 10^{3}$ a	0,005	$8{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-7}$	$6{,}3\ 10^{-7}$	$4{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}8\ 10^{-7}$	$3{,}5\ 10^{-7}$
Bk-249	320 d	0,005	$2{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$
Bk-250	3,22 h	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$

Nuklid	Polčas premeny	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
		f_1 pre g ≤ 1 a	h(g)	f_1 pre g > 1 a	h(g)				
Kalifornium									
Cf-244	0,323 h	0,005	$9,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$
Cf-246	1,49 d	0,005	$5,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$7,3\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$
Cf-248	334 d	0,005	$1,5\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-7}$	$9,9\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
Cf-249	$3,50\ 10^{2}$ a	0,005	$9,0\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-7}$	$6,4\ 10^{-7}$	$4,7\ 10^{-7}$	$3,8\ 10^{-7}$	$3,5\ 10^{-7}$
Cf-250	13,1 a	0,005	$5,7\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-7}$	$3,7\ 10^{-7}$	$2,3\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$
Cf-251	$8,98\ 10^{2}$ a	0,005	$9,1\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,8\ 10^{-7}$	$6,5\ 10^{-7}$	$4,7\ 10^{-7}$	$3,9\ 10^{-7}$	$3,6\ 10^{-7}$
Cf-252	2,64 a	0,005	$5,0\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,1\ 10^{-7}$	$3,2\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-7}$	$9,0\ 10^{-8}$
Cf-253	17,8 d	0,005	$1,0\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Cf-254	60,5 d	0,005	$1,1\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-6}$	$1,4\ 10^{-6}$	$8,4\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-7}$	$4,0\ 10^{-7}$
Einsteinium									
Es-250	2,10 h	0,005	$2,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Es-251	1,38 d	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Es-253	20,5 d	0,005	$1,7\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
Es-254	276 d	0,005	$1,4\ 10^{-6}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-7}$	$9,8\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
Es-254m	1,64 d	0,005	$5,7\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$
Fermium									
Fm-252	22,7 h	0,005	$3,8\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-8}$	$9,9\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Fm-253	3,00 d	0,005	$2,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$
Fm-254	3,24 h	0,005	$5,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Fm-255	20,1 h	0,005	$3,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
Fm-257	101 d	0,005	$9,8\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-7}$	$6,5\ 10^{-8}$	$4,0\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$
Mendelevium									
Md-257	5,20 h	0,005	$3,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,8\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Md-258	55,0 d	0,005	$6,3\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$

TABUĽKA (B)

Úväzok efektívnej dávky na jednotku príjmu ingesciou (Sv Bq $^{-1}$) pre verejnosť

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Vodík										
Tritiovaná voda	12,3 a	F	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	1,000	$2,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-12}$	$5,9\ 10^{-12}$	$6,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Berýlium										
Be-7	53,3 d	M	0,020	$2,5\ 10^{-10}$	0,005	$2,1\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,005	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Be-10	$1,60\ 10^{6}$ a	M	0,020	$4,1\ 10^{-8}$	0,005	$3,4\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,9\ 10^{-8}$	0,005	$9,1\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$	$3,7\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$
Uhlík										
C-11	0,340 h	F	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	1,000	$7,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	0,010	$1,1\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
C-14	$5,73\ 10^{3}$ a	F	1,000	$6,1\ 10^{-10}$	1,000	$6,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,3\ 10^{-9}$	0,100	$6,6\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,9\ 10^{-8}$	0,010	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
Fluór										
F-18	1,83 h	F	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	1,000	$4,2\ 10^{-10}$	1,000	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
Sodík										
Na-22	2,60 a	F	1,000	$9,7\ 10^{-9}$	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Na-24	15,0 h	F	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,8\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Horčík										
Mg-28	20,9 h	F	1,000	$5,3\ 10^{-9}$	0,500	$4,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	0,500	$7,2\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Hliník										
Al-26	$7,16\ 10^{5}$ a	F	0,020	$8,1\ 10^{-8}$	0,010	$6,2\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$8,8\ 10^{-8}$	0,010	$7,4\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$2,9\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$
Kremík										
Si-31	2,62 h	F	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,9\ 10^{-10}$	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$
Si-32	$4,50\ 10^{2}$ a	F	0,020	$3,0\ 10^{-8}$	0,010	$2,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$
		M	0,020	$7,1\ 10^{-8}$	0,010	$6,0\ 10^{-8}$	$3,6\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-7}$	0,010	$2,7\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Fosfor										
P-32	14,3 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	0,800	$7,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,2\ 10^{-8}$	0,800	$1,5\ 10^{-8}$	$8,0\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
P-33	25,4 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,800	$7,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,1\ 10^{-9}$	0,800	$4,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$

Typ F udáva rýchle vyčistenie z pľúc.
Typ M udáva priemerné vyčistenie z pľúc.
Typ S udáva pomalé vyčistenie z pľúc.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Síra										
S-35 (anorganická)	87,4 d	F	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	0,800	$3,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5,9\ 10^{-9}$	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	0,010	$6,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Chlór										
Cl-36	$3,01\ 10^{5}$ a	F	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	1,000	$2,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,1\ 10^{-8}$	1,000	$2,6\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,8\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$
Cl-38	0,620 h	F	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,7\ 10^{-10}$	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
Cl-39	0,927 h	F	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,3\ 10^{-10}$	1,000	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Draslík										
K-40	$1,28\ 10^{9}$ a	F	1,000	$2,4\ 10^{-8}$	1,000	$1,7\ 10^{-8}$	$7,5\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
K-42	12,4 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-9}$	1,000	$1,0\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
K-43	22,6 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$9,7\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
K-44	0,369 h	F	1,000	$2,2\ 10^{-10}$	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
K-45	0,333 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Vápnik [a]										
Ca-41	$1,40\ 10^{5}$ a	F	0,600	$6,7\ 10^{-10}$	0,300	$3,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,7\ 10^{-10}$	0,010	$6,0\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Ca-45	163 d	F	0,600	$5,7\ 10^{-9}$	0,300	$3,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-8}$	0,100	$8,8\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$1,2\ 10^{-8}$	$7,2\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$
Ca-47	4,53 d	F	0,600	$4,9\ 10^{-9}$	0,300	$3,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,0\ 10^{-8}$	0,100	$7,7\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,010	$8,5\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Skandium										
Sc-43	3,89 h	S	0,001	$9,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$6,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Sc-44	3,93 h	S	0,001	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Sc-44m	2,44 d	S	0,001	$1,1\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Sc-46	83,8 d	S	0,001	$2,8\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$
Sc-47	3,35 d	S	0,001	$4,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Sc-48	1,82 d	S	0,001	$7,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Sc-49	0,956 h	S	0,001	$3,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$
Titán										
Ti-44	47,3 a	F	0,020	$3,1\ 10^{-7}$	0,010	$2,6\ 10^{-7}$	$1,5\ 10^{-7}$	$9,6\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$1,7\ 10^{-7}$	0,010	$1,5\ 10^{-7}$	$9,2\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$
		S	0,020	$3,2\ 10^{-7}$	0,010	$3,1\ 10^{-7}$	$2,1\ 10^{-7}$	$1,5\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
Ti-45	3,08 h	F	0,020	$4,4\ 10^{-10}$	0,010	$3,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7,4\ 10^{-10}$	0,010	$5,2\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-10}$	0,010	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$
Vanád										
V-47	0,543 h	F	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,2\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,9\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
V-48	16,2 d	F	0,020	$8,4\ 10^{-9}$	0,010	$6,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$6,3\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
V-49	330 d	F	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$

[a] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Chróm										
Cr-48	23,0 h	F	0,200	$7,6\ 10^{-10}$	0,100	$6,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$9,1\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		S	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$9,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Cr-49	0,702 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,3\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,0\ 10^{-10}$	0,100	$2,0\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		S	0,200	$3,1\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$6,4\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Cr-51	27,7 d	F	0,200	$1,7\ 10^{-10}$	0,100	$1,3\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,6\ 10^{-10}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
		S	0,200	$2,6\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Mangán										
Mn-51	0,770 h	F	0,200	$2,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
Mn-52	5,59 d	F	0,200	$7,0\ 10^{-9}$	0,100	$5,5\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,6\ 10^{-9}$	0,100	$6,8\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Mn-52m	0,352 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,3\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,8\ 10^{-10}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Mn-53	$3,70\ 10^{6}$ a	F	0,200	$3,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,6\ 10^{-10}$	0,100	$3,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
Mn-54	312 d	F	0,200	$5,2\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7,5\ 10^{-9}$	0,100	$6,2\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Mn-56	2,58 h	F	0,200	$6,9\ 10^{-10}$	0,100	$4,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$6,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,8\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Železo [a]										
Fe-52	8,28 h	F	0,600	$5,2\ 10^{-9}$	0,100	$3,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$5,8\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6,0\ 10^{-9}$	0,010	$4,2\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Fe-55	2,70 a	F	0,600	$4,2\ 10^{-9}$	0,100	$3,2\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,9\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,0\ 10^{-9}$	0,010	$8,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Fe-59	44,5 d	F	0,600	$2,1\ 10^{-8}$	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	$7,1\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1,8\ 10^{-8}$	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,7\ 10^{-8}$	0,010	$1,3\ 10^{-8}$	$8,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$
Fe-60	$1,00\ 10^{5}$ a	F	0,600	$4,4\ 10^{-7}$	0,100	$3,9\ 10^{-7}$	$3,5\ 10^{-7}$	$3,2\ 10^{-7}$	$2,9\ 10^{-7}$	$2,8\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2,0\ 10^{-7}$	0,100	$1,7\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$
		S	0,020	$9,3\ 10^{-8}$	0,010	$8,8\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$
Kobalt [b]										
Co-55	17,5 h	F	0,600	$2,2\ 10^{-9}$	0,100	$1,8\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,1\ 10^{-9}$	0,100	$3,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Co-56	78,7 d	F	0,600	$1,4\ 10^{-8}$	0,100	$1,0\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2,5\ 10^{-8}$	0,100	$2,1\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,9\ 10^{-8}$	0,010	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$
Co-57	271 d	F	0,600	$1,5\ 10^{-9}$	0,100	$1,1\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2,8\ 10^{-9}$	0,100	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,4\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Co-58	70,8 d	F	0,600	$4,0\ 10^{-9}$	0,100	$3,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7,3\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,0\ 10^{-9}$	0,010	$7,5\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Co-58m	9,15 h	F	0,600	$4,8\ 10^{-11}$	0,100	$3,6\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-12}$	$5,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-10}$	0,100	$7,6\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-10}$	0,010	$9,0\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$

[a] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,2.

[b] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Co-60	5,27 a	F	0,600	$3,0\ 10^{-8}$	0,100	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$4,2\ 10^{-8}$	0,100	$3,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$
		S	0,020	$9,2\ 10^{-8}$	0,010	$8,6\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$4,0\ 10^{-8}$	$3,4\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$
Co-60m	0,174 h	F	0,600	$4,4\ 10^{-12}$	0,100	$2,8\ 10^{-12}$	$1,5\ 10^{-12}$	$1,0\ 10^{-12}$	$8,3\ 10^{-13}$	$6,9\ 10^{-13}$
		M	0,200	$7,1\ 10^{-12}$	0,100	$4,7\ 10^{-12}$	$2,7\ 10^{-12}$	$1,8\ 10^{-12}$	$1,5\ 10^{-12}$	$1,2\ 10^{-12}$
		S	0,020	$7,6\ 10^{-12}$	0,010	$5,1\ 10^{-12}$	$2,9\ 10^{-12}$	$2,0\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-12}$	$1,4\ 10^{-12}$
Co-61	1,65 h	F	0,600	$2,1\ 10^{-10}$	0,100	$1,4\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,3\ 10^{-10}$	0,010	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
Co-62m	0,232 h	F	0,600	$1,4\ 10^{-10}$	0,100	$9,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,3\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Nikel										
Ni-56	6,10 d	F	0,100	$3,3\ 10^{-9}$	0,050	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$4,1\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,5\ 10^{-9}$	0,010	$4,6\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Ni-57	1,50 d	F	0,100	$2,2\ 10^{-9}$	0,050	$1,8\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$3,6\ 10^{-9}$	0,050	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,9\ 10^{-9}$	0,010	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Ni-59	$7,50\ 10^{4}$ a	F	0,100	$9,6\ 10^{-10}$	0,050	$8,1\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$7,9\ 10^{-10}$	0,050	$6,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,7\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Ni-63	96,0 a	F	0,100	$2,3\ 10^{-9}$	0,050	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,8\ 10^{-9}$	0,010	$4,3\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ni-65	2,52 h	F	0,100	$4,4\ 10^{-10}$	0,050	$3,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
		M	0,100	$7,7\ 10^{-10}$	0,050	$5,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$8,1\ 10^{-10}$	0,010	$5,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$
Ni-66	2,27 d	F	0,100	$5,7\ 10^{-9}$	0,050	$3,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	0,050	$9,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Meď										
Cu-60	0,387 h	F	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	0,500	$1,6\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,0\ 10^{-10}$	0,500	$2,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		S	1,000	$3,1\ 10^{-10}$	0,500	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
Cu-61	3,41 h	F	1,000	$3,1\ 10^{-10}$	0,500	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,9\ 10^{-10}$	0,500	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		S	1,000	$5,1\ 10^{-10}$	0,500	$4,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$7,8\ 10^{-11}$
Cu-64	12,7 h	F	1,000	$2,8\ 10^{-10}$	0,500	$2,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,5\ 10^{-10}$	0,500	$5,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	1,000	$5,8\ 10^{-10}$	0,500	$5,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Cu-67	2,58 d	F	1,000	$9,5\ 10^{-10}$	0,500	$8,0\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	0,500	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
		S	1,000	$2,5\ 10^{-9}$	0,500	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$
Zinok										
Zn-62	9,26 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	0,500	$1,7\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,5\ 10^{-9}$	0,100	$3,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,1\ 10^{-9}$	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Zn-63	0,635 h	F	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	0,500	$1,4\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Zn-65	244 d	F	1,000	$1,5\ 10^{-8}$	0,500	$1,0\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
		M	0,200	$8,5\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,6\ 10^{-9}$	0,010	$6,7\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Zn-69	0,950 h	F	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	0,500	$7,4\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,2\ 10^{-10}$	0,100	$1,4\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Zn-69m	13,8 h	F	1,000	$6,6\ 10^{-10}$	0,500	$6,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,1\ 10^{-9}$	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Zn-71m	3,92 h	F	1,000	$6,2\ 10^{-10}$	0,500	$5,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$9,4\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Zn-72	1,94 d	F	1,000	$4,3\ 10^{-9}$	0,500	$3,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,8\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,7\ 10^{-9}$	0,010	$7,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Gálium										
Ga-65	0,253 h	F	0,010	$1,1\ 10^{-10}$	0,001	$7,3\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Ga-66	9,40 h	F	0,010	$2,8\ 10^{-9}$	0,001	$2,0\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	0,001	$3,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$
Ga-67	3,26 d	F	0,010	$6,4\ 10^{-10}$	0,001	$4,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,4\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	0,001	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Ga-68	1,13 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	0,001	$1,9\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$4,6\ 10^{-10}$	0,001	$3,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
Ga-70	0,353 h	F	0,010	$9,5\ 10^{-11}$	0,001	$6,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,8\ 10^{-12}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	0,001	$9,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Ga-72	14,1 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-9}$	0,001	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	0,001	$3,3\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Ga-73	4,91 h	F	0,010	$6,7\ 10^{-10}$	0,001	$4,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	0,001	$8,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
Germánium										
Ge-66	2,27 h	F	1,000	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,4\ 10^{-10}$	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$
Ge-67	0,312 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
Ge-68	288 d	F	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	1,000	$3,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,0\ 10^{-8}$	1,000	$5,0\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Ge-69	1,63 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	1,000	$9,0\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$1,8\ 10^{-9}$	1,000	$1,4\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
Ge-71	11,8 d	F	1,000	$6,0\ 10^{-11}$	1,000	$4,3\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$8,6\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
Ge-75	1,38 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Ge-77	11,3 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$9,5\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
Ge-78	1,45 h	F	1,000	$4,3\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$7,3\ 10^{-10}$	1,000	$5,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
Arzén										
As-69	0,253 h	M	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	0,500	$1,4\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
As-70	0,876 h	M	1,000	$5,7\ 10^{-10}$	0,500	$4,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
As-71	2,70 d	M	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
As-72	1,08 d	M	1,000	$5,9\ 10^{-9}$	0,500	$5,7\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$
As-73	80,3 d	M	1,000	$5,4\ 10^{-9}$	0,500	$4,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
As-74	17,8 d	M	1,000	$1,1\ 10^{-8}$	0,500	$8,4\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
As-76	1,10 d	M	1,000	$5,1\ 10^{-9}$	0,500	$4,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
As-77	1,62 d	M	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	0,500	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
As-78	1,51 h	M	1,000	$8,0\ 10^{-10}$	0,500	$5,8\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Selén										
Se-70	0,683 h	F	1,000	$3,9\ 10^{-10}$	0,800	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6,5\ 10^{-10}$	0,100	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,8\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
Se-73	7,15 h	F	1,000	$7,7\ 10^{-10}$	0,800	$6,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,6\ 10^{-9}$	0,100	$1,2\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,3\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Se-73m	0,650 h	F	1,000	$9,3\ 10^{-11}$	0,800	$7,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$9,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,8\ 10^{-10}$	0,100	$1,3\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	F	1,000	$7,8\ 10^{-9}$	0,800	$6,0\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5,4\ 10^{-9}$	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5,6\ 10^{-9}$	0,010	$4,7\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Se-79	$6,50\ 10^{4}$ a	F	1,000	$1,6\ 10^{-8}$	0,800	$1,3\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1,4\ 10^{-8}$	0,100	$1,1\ 10^{-8}$	$6,9\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,3\ 10^{-8}$	0,010	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$8,7\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$
Se-81	0,308 h	F	1,000	$8,6\ 10^{-11}$	0,800	$5,4\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$9,2\ 10^{-12}$	$8,0\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-10}$	0,100	$8,5\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-10}$	0,010	$8,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Se-81m	0,954 h	F	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	0,800	$1,2\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,8\ 10^{-10}$	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,1\ 10^{-10}$	0,010	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
Se-83	0,375 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	0,800	$1,2\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,0\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
Bróm										
Br-74	0,422 h	F	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$1,8\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,6\ 10^{-10}$	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Br-74m	0,691 h	F	1,000	$4,0\ 10^{-10}$	1,000	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,9\ 10^{-10}$	1,000	$4,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
Br-75	1,63 h	F	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	1,000	$2,1\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$
Br-76	16,2 h	F	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,0\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$
Br-77	2,33 d	F	1,000	$5,3\ 10^{-10}$	1,000	$4,4\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,3\ 10^{-10}$	1,000	$5,1\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$
Br-80	0,290 h	F	1,000	$7,1\ 10^{-11}$	1,000	$4,4\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-12}$	$5,9\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	1,000	$6,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$9,4\ 10^{-12}$
Br-80m	4,42 h	F	1,000	$4,3\ 10^{-10}$	1,000	$2,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$6,8\ 10^{-10}$	1,000	$4,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
Br-82	1,47 d	F	1,000	$2,7\ 10^{-9}$	1,000	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,8\ 10^{-9}$	1,000	$3,0\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Br-83	2,39 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	1,000	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$
Br-84	0,530 h	F	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,7\ 10^{-10}$	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Rubídium										
Rb-79	0,382 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Rb-81	4,58 h	F	1,000	$3,2\ 10^{-10}$	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	$6,2\ 10^{-11}$	1,000	$4,6\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$8,5\ 10^{-12}$	$7,0\ 10^{-12}$
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	$8,6\ 10^{-10}$	1,000	$7,3\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Rb-83	86,2 d	F	1,000	$4,9\ 10^{-9}$	1,000	$3,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-10}$
Rb-84	32,8 d	F	1,000	$8,6\ 10^{-9}$	1,000	$6,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
Rb-86	18,7 d	F	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	1,000	$7,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Rb-87	$4,70\ 10^{10}$ a	F	1,000	$6,0\ 10^{-9}$	1,000	$4,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$
Rb-88	0,297 h	F	1,000	$1,9\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Rb-89	0,253 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	1,000	$9,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Stroncium [a]										
Sr-80	1,67 h	F	0,600	$7,8\ 10^{-10}$	0,300	$5,4\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,4\ 10^{-9}$	0,100	$9,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$9,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
Sr-81	0,425 h	F	0,600	$2,1\ 10^{-10}$	0,300	$1,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,3\ 10^{-10}$	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3,4\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Sr-82	25,0 d	F	0,600	$2,8\ 10^{-8}$	0,300	$1,5\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5,5\ 10^{-8}$	0,100	$4,0\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6,1\ 10^{-8}$	0,010	$4,6\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
Sr-83	1,35 d	F	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$1,1\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2,5\ 10^{-9}$	0,100	$1,9\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
Sr-85	64,8 d	F	0,600	$4,4\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,3\ 10^{-9}$	0,100	$3,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,4\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$
Sr-85m	1,16 h	F	0,600	$2,4\ 10^{-11}$	0,300	$1,9\ 10^{-11}$	$9,6\ 10^{-12}$	$6,0\ 10^{-12}$	$3,7\ 10^{-12}$	$2,9\ 10^{-12}$
		M	0,200	$3,1\ 10^{-11}$	0,100	$2,5\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-12}$	$5,1\ 10^{-12}$	$4,1\ 10^{-12}$
		S	0,020	$3,2\ 10^{-11}$	0,010	$2,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-12}$	$5,4\ 10^{-12}$	$4,3\ 10^{-12}$
Sr-87m	2,80 h	F	0,600	$9,7\ 10^{-11}$	0,300	$7,8\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,6\ 10^{-10}$	0,100	$1,2\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,7\ 10^{-10}$	0,010	$1,2\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Sr-89	50,5 d	F	0,600	$1,5\ 10^{-8}$	0,300	$7,3\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3,3\ 10^{-8}$	0,100	$2,4\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3,9\ 10^{-8}$	0,010	$3,0\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-9}$
Sr-90	29,1 a	F	0,600	$1,3\ 10^{-7}$	0,300	$5,2\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-7}$	0,100	$1,1\ 10^{-7}$	$6,5\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-8}$	$3,6\ 10^{-8}$
		S	0,020	$4,2\ 10^{-7}$	0,010	$4,0\ 10^{-7}$	$2,7\ 10^{-7}$	$1,8\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$
Sr-91	9,50 h	F	0,600	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$1,1\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$3,1\ 10^{-9}$	0,100	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,010	$2,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$
Sr-92	2,71 h	F	0,600	$9,0\ 10^{-10}$	0,300	$7,1\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,9\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Ytrium										
Y-86	14,7 h	M	0,001	$3,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
		S	0,001	$3,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$
Y-86m	0,800 h	M	0,001	$2,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Y-87	3,35 d	M	0,001	$2,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
Y-88	107 d	M	0,001	$1,9\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$
		S	0,001	$2,0\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-8}$	$9,8\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$
Y-90	2,67 d	M	0,001	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		S	0,001	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$8,8\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
Y-90m	3,19 h	M	0,001	$7,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,7\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$7,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$6,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Y-91	58,5 d	M	0,001	$3,9\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$
		S	0,001	$4,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$
Y-91m	0,828 h	M	0,001	$7,0\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
		S	0,001	$7,4\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$
Y-92	3,54 h	M	0,001	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Y-93	10,1 h	M	0,001	$4,4\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
		S	0,001	$4,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Y-94	0,318 h	M	0,001	$2,8\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Y-95	0,178 h	M	0,001	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$

[a] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Zirkón										
Zr-86	16,5 h	F	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	0,002	$1,9\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,4\ 10^{-9}$	0,002	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,002	$2,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Zr-88	83,4 d	F	0,020	$6,9\ 10^{-9}$	0,002	$8,3\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$
		M	0,020	$8,5\ 10^{-9}$	0,002	$7,8\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,002	$1,2\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$
Zr-89	3,27 d	F	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,002	$2,0\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,7\ 10^{-9}$	0,002	$2,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,9\ 10^{-9}$	0,002	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Zr-93	$1,53\ 10^{6}$ a	F	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,002	$4,8\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3,3\ 10^{-9}$	0,002	$3,1\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-8}$
		S	0,020	$7,0\ 10^{-9}$	0,002	$6,4\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$
Zr-95	64,0 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-8}$	0,002	$1,1\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,0\ 10^{-8}$	0,002	$1,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,4\ 10^{-8}$	0,002	$1,9\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$
Zr-97	16,9 h	F	0,020	$5,0\ 10^{-9}$	0,002	$3,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$7,8\ 10^{-9}$	0,002	$5,3\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,2\ 10^{-9}$	0,002	$5,6\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
Niób										
Nb-88	0,238 h	F	0,020	$1,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,3\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,5\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
Nb-89	2,03 h	F	0,020	$7,0\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$7,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Nb-89	1,10 h	F	0,020	$4,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,4\ 10^{-10}$	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Nb-90	14,6 h	F	0,020	$3,5\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,1\ 10^{-9}$	0,010	$3,9\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,3\ 10^{-9}$	0,010	$4,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$
Nb-93m	13,6 a	F	0,020	$1,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,4\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$7,4\ 10^{-9}$	0,010	$6,5\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Nb-94	$2,03\ 10^{4}$ a	F	0,020	$3,1\ 10^{-8}$	0,010	$2,7\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$4,3\ 10^{-8}$	0,010	$3,7\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-7}$	0,010	$1,2\ 10^{-7}$	$8,3\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$
Nb-95	35,1 d	F	0,020	$4,1\ 10^{-9}$	0,010	$3,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$6,8\ 10^{-9}$	0,010	$5,2\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	0,010	$5,9\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Nb-95m	3,61 d	F	0,020	$2,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,3\ 10^{-9}$	0,010	$3,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,6\ 10^{-9}$	0,010	$3,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$
Nb-96	23,3 h	F	0,020	$3,1\ 10^{-9}$	0,010	$2,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,7\ 10^{-9}$	0,010	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,9\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$
Nb-97	1,20 h	F	0,020	$2,2\ 10^{-10}$	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3,7\ 10^{-10}$	0,010	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
Nb-98	0,858 h	F	0,020	$3,4\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5,3\ 10^{-10}$	0,010	$3,7\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
Molybdén										
Mo-90	5,67 h	F	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	0,800	$1,1\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2,6\ 10^{-9}$	0,100	$2,0\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Mo-93	$3,50\ 10^{3}$ a	F	1,000	$3,1\ 10^{-9}$	0,800	$2,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2,2\ 10^{-9}$	0,100	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Mo-93m	6,85 h	F	1,000	$7,3\ 10^{-10}$	0,800	$6,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$9,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Mo-99	2,75 d	F	1,000	$2,3\ 10^{-9}$	0,800	$1,7\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$6,0\ 10^{-9}$	0,100	$4,4\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6,9\ 10^{-9}$	0,010	$4,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$
Mo-101	0,244 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	0,800	$9,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,2\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Technécium										
Tc-93	2,75 h	F	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	0,800	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Tc-93m	0,725 h	F	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	0,800	$9,8\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,4\ 10^{-10}$	0,100	$1,1\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-10}$	0,010	$1,1\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Tc-94	4,88 h	F	1,000	$8,9\ 10^{-10}$	0,800	$7,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$9,8\ 10^{-10}$	0,100	$8,1\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9,9\ 10^{-10}$	0,010	$8,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Tc-94m	0,867 h	F	1,000	$4,8\ 10^{-10}$	0,800	$3,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,4\ 10^{-10}$	0,100	$3,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,3\ 10^{-10}$	0,010	$3,0\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Tc-95	20,0 h	F	1,000	$7,5\ 10^{-10}$	0,800	$6,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8,3\ 10^{-10}$	0,100	$6,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,5\ 10^{-10}$	0,010	$7,0\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Tc-95m	61,0 d	F	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	0,800	$1,8\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,9\ 10^{-9}$	0,100	$4,0\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$6,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,0\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tc-96	4,28 d	F	1,000	$4,2\ 10^{-9}$	0,800	$3,4\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,7\ 10^{-9}$	0,100	$3,9\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,8\ 10^{-9}$	0,010	$3,9\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-10}$
Tc-96m	0,858 h	F	1,000	$5,3\ 10^{-11}$	0,800	$4,1\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$7,7\ 10^{-12}$	$6,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$5,6\ 10^{-11}$	0,100	$4,4\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-12}$	$7,4\ 10^{-12}$
		S	0,020	$5,7\ 10^{-11}$	0,010	$4,4\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$9,5\ 10^{-12}$	$7,5\ 10^{-12}$
Tc-97	$2,60\ 10^{6}$ a	F	1,000	$5,2\ 10^{-10}$	0,800	$3,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,0\ 10^{-9}$	0,010	$4,8\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
Tc-97m	87,0 d	F	1,000	$3,4\ 10^{-9}$	0,800	$2,3\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-8}$	0,100	$1,0\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,6\ 10^{-8}$	0,010	$1,3\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$4,1\ 10^{-9}$
Tc-98	$4,20\ 10^{6}$ a	F	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	0,800	$6,8\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$3,5\ 10^{-8}$	0,100	$2,9\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,1\ 10^{-7}$	0,010	$1,1\ 10^{-7}$	$7,6\ 10^{-8}$	$5,4\ 10^{-8}$	$4,8\ 10^{-8}$	$4,5\ 10^{-8}$
Tc-99	$2,13\ 10^{5}$ a	F	1,000	$4,0\ 10^{-9}$	0,800	$2,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,7\ 10^{-8}$	0,100	$1,3\ 10^{-8}$	$8,0\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4,1\ 10^{-8}$	0,010	$3,7\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
Tc-99m	6,02 h	F	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	0,800	$8,7\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-10}$	0,100	$9,9\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-10}$	0,010	$1,0\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
Tc-101	0,237 h	F	1,000	$8,5\ 10^{-11}$	0,800	$5,6\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$9,7\ 10^{-12}$	$8,2\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-10}$	0,100	$7,1\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	0,010	$7,3\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Tc-104	0,303 h	F	1,000	$2,7\ 10^{-10}$	0,800	$1,8\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,9\ 10^{-10}$	0,010	$1,9\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Ruthénium										
Ru-94	0,863 h	F	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	0,050	$1,9\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3,8\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
Ru-97	2,90 d	F	0,100	$5,5\ 10^{-10}$	0,050	$4,4\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$7,7\ 10^{-10}$	0,050	$6,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,1\ 10^{-10}$	0,010	$6,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ru-103	39,3 d	F	0,100	$4,2\ 10^{-9}$	0,050	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1,1\ 10^{-8}$	0,050	$8,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$
Ru-105	4,44 h	F	0,100	$7,1\ 10^{-10}$	0,050	$5,1\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$9,2\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,010	$9,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Ru-106	1,01 a	F	0,100	$7,2\ 10^{-8}$	0,050	$5,4\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1,4\ 10^{-7}$	0,050	$1,1\ 10^{-7}$	$6,4\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2,6\ 10^{-7}$	0,010	$2,3\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$9,1\ 10^{-8}$	$7,1\ 10^{-8}$	$6,6\ 10^{-8}$
Rhódium										
Rh-99	16,0 d	F	0,100	$2,6\ 10^{-9}$	0,050	$2,0\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	0,050	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		S	0,100	$4,9\ 10^{-9}$	0,050	$3,8\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$
Rh-99m	4,70 h	F	0,100	$2,4\ 10^{-10}$	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3,1\ 10^{-10}$	0,050	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
		S	0,100	$3,2\ 10^{-10}$	0,050	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$
Rh-100	20,8 h	F	0,100	$2,1\ 10^{-9}$	0,050	$1,8\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,7\ 10^{-9}$	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	0,100	$2,8\ 10^{-9}$	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
Rh-101	3,20 a	F	0,100	$7,4\ 10^{-9}$	0,050	$6,1\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		M	0,100	$9,8\ 10^{-9}$	0,050	$8,0\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
		S	0,100	$1,9\ 10^{-8}$	0,050	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$
Rh-101m	4,34 d	F	0,100	$8,4\ 10^{-10}$	0,050	$6,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$9,8\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$1,0\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Rh-102	2,90 a	F	0,100	$3,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,8\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,0\ 10^{-8}$	0,050	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-9}$
		S	0,100	$5,4\ 10^{-8}$	0,050	$5,0\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$
Rh-102m	207 d	F	0,100	$1,2\ 10^{-8}$	0,050	$8,7\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		M	0,100	$2,0\ 10^{-8}$	0,050	$1,6\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$
		S	0,100	$3,0\ 10^{-8}$	0,050	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$
Rh-103m	0,935 h	F	0,100	$8,6\ 10^{-12}$	0,050	$5,9\ 10^{-12}$	$2,7\ 10^{-12}$	$1,6\ 10^{-12}$	$1,0\ 10^{-12}$	$8,6\ 10^{-13}$
		M	0,100	$1,9\ 10^{-11}$	0,050	$1,2\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-12}$	$4,0\ 10^{-12}$	$3,0\ 10^{-12}$	$2,5\ 10^{-12}$
		S	0,100	$2,0\ 10^{-11}$	0,050	$1,3\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-12}$	$4,3\ 10^{-12}$	$3,2\ 10^{-12}$	$2,7\ 10^{-12}$
Rh-105	1,47 d	F	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	0,050	$6,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,2\ 10^{-9}$	0,050	$1,6\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
		S	0,100	$2,4\ 10^{-9}$	0,050	$1,7\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
Rh-106m	2,20 h	F	0,100	$5,7\ 10^{-10}$	0,050	$4,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$8,2\ 10^{-10}$	0,050	$6,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,100	$8,5\ 10^{-10}$	0,050	$6,5\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Rh-107	0,362 h	F	0,100	$8,9\ 10^{-11}$	0,050	$5,9\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$9,0\ 10^{-12}$
		M	0,100	$1,4\ 10^{-10}$	0,050	$9,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		S	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	0,050	$9,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Paládium										
Pd-100	3,63 d	F	0,050	$3,9\ 10^{-9}$	0,005	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$5,2\ 10^{-9}$	0,005	$4,0\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,9\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$
		S	0,050	$5,3\ 10^{-9}$	0,005	$4,1\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$
Pd-101	8,27 h	F	0,050	$3,6\ 10^{-10}$	0,005	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,6\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4,8\ 10^{-10}$	0,005	$3,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
		S	0,050	$5,0\ 10^{-10}$	0,005	$3,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
Pd-103	17,0 d	F	0,050	$9,7\ 10^{-10}$	0,005	$6,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,3\ 10^{-9}$	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2,5\ 10^{-9}$	0,005	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$
Pd-107	$6,50\ 10^{6}$ a	F	0,050	$2,6\ 10^{-10}$	0,005	$1,8\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	0,050	$6,5\ 10^{-10}$	0,005	$5,0\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	0,005	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$
Pd-109	13,4 h	F	0,050	$1,5\ 10^{-9}$	0,005	$9,9\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,6\ 10^{-9}$	0,005	$1,8\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2,7\ 10^{-9}$	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Striebro										
Ag-102	0,215 h	F	0,100	$1,2\ 10^{-10}$	0,050	$8,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,6\ 10^{-10}$	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	0,010	$1,2\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$
Ag-103	1,09 h	F	0,100	$1,4\ 10^{-10}$	0,050	$1,0\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Ag-104	1,15 h	F	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	0,050	$1,9\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,9\ 10^{-10}$	0,050	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,9\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Ag-104m	0,558 h	F	0,100	$1,6\ 10^{-10}$	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,4\ 10^{-10}$	0,010	$1,7\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Ag-105	41,0 d	F	0,100	$3,9\ 10^{-9}$	0,050	$3,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$4,5\ 10^{-9}$	0,050	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,5\ 10^{-9}$	0,010	$3,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$
Ag-106	0,399 h	F	0,100	$9,4\ 10^{-11}$	0,050	$6,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$9,1\ 10^{-12}$
		M	0,100	$1,4\ 10^{-10}$	0,050	$9,5\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-10}$	0,010	$9,9\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
Ag-106m	8,41 d	F	0,100	$7,7\ 10^{-9}$	0,050	$6,1\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$7,2\ 10^{-9}$	0,050	$5,8\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,7\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Ag-108m	$1,27\ 10^{2}$ a	F	0,100	$3,5\ 10^{-8}$	0,050	$2,8\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,9\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,7\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$7,4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8,9\ 10^{-8}$	0,010	$8,7\ 10^{-8}$	$6,2\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$	$3,7\ 10^{-8}$
Ag-110m	250 d	F	0,100	$3,5\ 10^{-8}$	0,050	$2,8\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,5\ 10^{-8}$	0,050	$2,8\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4,6\ 10^{-8}$	0,010	$4,1\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$
Ag-111	7,45 d	F	0,100	$4,8\ 10^{-9}$	0,050	$3,2\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
		M	0,100	$9,2\ 10^{-9}$	0,050	$6,6\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,9\ 10^{-9}$	0,010	$7,1\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Ag-112	3,12 h	F	0,100	$9,8\ 10^{-10}$	0,050	$6,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$9,1\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Ag-115	0,333 h	F	0,100	$1,6\ 10^{-10}$	0,050	$1,0\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,7\ 10^{-10}$	0,010	$1,7\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
Kadmium										
Cd-104	0,961 h	F	0,100	$2,0\ 10^{-10}$	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,6\ 10^{-10}$	0,050	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$
		S	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	0,050	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Cd-107	6,49 h	F	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5,2\ 10^{-10}$	0,050	$3,7\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$
		S	0,100	$5,5\ 10^{-10}$	0,050	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$7,7\ 10^{-11}$
Cd-109	1,27 a	F	0,100	$4,5\ 10^{-8}$	0,050	$3,7\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,0\ 10^{-8}$	0,050	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$
		S	0,100	$2,7\ 10^{-8}$	0,050	$2,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$
Cd-113	$9,30\ 10^{15}$ a	F	0,100	$2,6\ 10^{-7}$	0,050	$2,4\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1,2\ 10^{-7}$	0,050	$1,0\ 10^{-7}$	$7,6\ 10^{-8}$	$6,1\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-8}$
		S	0,100	$7,8\ 10^{-8}$	0,050	$5,8\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$
Cd-113m	13,6 a	F	0,100	$3,0\ 10^{-7}$	0,050	$2,7\ 10^{-7}$	$1,8\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1,4\ 10^{-7}$	0,050	$1,2\ 10^{-7}$	$8,1\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-8}$
		S	0,100	$1,1\ 10^{-7}$	0,050	$8,4\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$
Cd-115	2,23 d	F	0,100	$4,0\ 10^{-9}$	0,050	$2,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$6,7\ 10^{-9}$	0,050	$4,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$
		S	0,100	$7,2\ 10^{-9}$	0,050	$5,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Cd-115m	44,6 d	F	0,100	$4,6\ 10^{-8}$	0,050	$3,2\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$4,0\ 10^{-8}$	0,050	$2,5\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,4\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$
		S	0,100	$3,9\ 10^{-8}$	0,050	$3,0\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-9}$
Cd-117	2,49 h	F	0,100	$7,4\ 10^{-10}$	0,050	$5,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$9,3\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$9,8\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cd-117m	3,36 h	F	0,100	$8,9\ 10^{-10}$	0,050	$6,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		S	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Indium										
In-109	4,20 h	F	0,040	$2,6\ 10^{-10}$	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$3,3\ 10^{-10}$	0,020	$2,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
In-110	4,90 h	F	0,040	$8,2\ 10^{-10}$	0,020	$7,1\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$9,9\ 10^{-10}$	0,020	$8,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
In-110	1,15 h	F	0,040	$3,0\ 10^{-10}$	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,040	$4,5\ 10^{-10}$	0,020	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
In-111	2,83 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-9}$	0,020	$8,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
In-112	0,240 h	F	0,040	$4,4\ 10^{-11}$	0,020	$3,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$	$5,4\ 10^{-12}$	$4,7\ 10^{-12}$
		M	0,040	$6,5\ 10^{-11}$	0,020	$4,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$	$7,4\ 10^{-12}$
In-113m	1,66 h	F	0,040	$1,0\ 10^{-10}$	0,020	$7,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,7\ 10^{-12}$
		M	0,040	$1,6\ 10^{-10}$	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
In-114m	49,5 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-7}$	0,020	$7,7\ 10^{-8}$	$3,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$
		M	0,040	$4,8\ 10^{-8}$	0,020	$3,3\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$
In-115	$5,10\ 10^{15}$ a	F	0,040	$8,3\ 10^{-7}$	0,020	$7,8\ 10^{-7}$	$5,5\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-7}$	$4,2\ 10^{-7}$	$3,9\ 10^{-7}$
		M	0,040	$3,0\ 10^{-7}$	0,020	$2,8\ 10^{-7}$	$2,1\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$
In-115m	4,49 h	F	0,040	$2,8\ 10^{-10}$	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,040	$4,7\ 10^{-10}$	0,020	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
In-116m	0,902 h	F	0,040	$2,5\ 10^{-10}$	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,040	$3,6\ 10^{-10}$	0,020	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$
In-117	0,730 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$9,7\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,3\ 10^{-10}$	0,020	$1,6\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
In-117m	1,94 h	F	0,040	$3,4\ 10^{-10}$	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$6,0\ 10^{-10}$	0,020	$4,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$
In-119m	0,300 h	F	0,040	$1,2\ 10^{-10}$	0,020	$7,3\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,8\ 10^{-10}$	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Cín										
Sn-110	4,00 h	F	0,040	$1,0\ 10^{-9}$	0,020	$7,6\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Sn-111	0,588 h	F	0,040	$7,7\ 10^{-11}$	0,020	$5,4\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$9,4\ 10^{-12}$	$7,8\ 10^{-12}$
		M	0,040	$1,1\ 10^{-10}$	0,020	$8,0\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
Sn-113	115 d	F	0,040	$5,1\ 10^{-9}$	0,020	$3,7\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,3\ 10^{-8}$	0,020	$1,0\ 10^{-8}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$
Sn-117m	13,6 d	F	0,040	$3,3\ 10^{-9}$	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,7\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Sn-119m	293 d	F	0,040	$3,0\ 10^{-9}$	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Sn-121	1,13 d	F	0,040	$7,7\ 10^{-10}$	0,020	$5,0\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,5\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Sn-121m	55,0 a	F	0,040	$6,9\ 10^{-9}$	0,020	$5,4\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,4\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,9\ 10^{-8}$	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$
Sn-123	129 d	F	0,040	$1,4\ 10^{-8}$	0,020	$9,9\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,040	$4,0\ 10^{-8}$	0,020	$3,1\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$
Sn-123m	0,668 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$8,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,3\ 10^{-10}$	0,020	$1,5\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Sn-125	9,64 d	F	0,040	$1,2\ 10^{-8}$	0,020	$8,0\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
		M	0,040	$2,1\ 10^{-8}$	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$
Sn-126	$1,00\ 10^{5}$ a	F	0,040	$7,3\ 10^{-8}$	0,020	$5,9\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,040	$1,2\ 10^{-7}$	0,020	$1,0\ 10^{-7}$	$6,2\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$
Sn-127	2,10 h	F	0,040	$6,6\ 10^{-10}$	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-9}$	0,020	$7,4\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Sn-128	0,985 h	F	0,040	$5,1\ 10^{-10}$	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$8,0\ 10^{-10}$	0,020	$5,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Antimón										
Sb-115	0,530 h	F	0,200	$8{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$5{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Sb-116	0,263 h	F	0,200	$8{,}4\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
Sb-116m	1,00 h	F	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$
Sb-117	2,80 h	F	0,200	$7{,}7\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
Sb-118m	5,00 h	F	0,200	$7{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$9{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
Sb-119	1,59 d	F	0,200	$2{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
Sb-120	5,76 d	F	0,200	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,020	$6{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Sb-120	0,265 h	F	0,200	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}9\ 10^{-12}$	$5{,}4\ 10^{-12}$	$4{,}6\ 10^{-12}$
		M	0,020	$6{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-12}$	$7{,}0\ 10^{-12}$
		S	0,020	$6{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$8{,}7\ 10^{-12}$	$7{,}3\ 10^{-12}$
Sb-122	2,70 d	F	0,200	$4{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$8{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 19^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Sb-124	60,2 d	F	0,200	$1{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$8{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,020	$3{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$
Sb-124m	0,337 h	F	0,200	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}6\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}8\ 10^{-12}$
		M	0,020	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-12}$	$6{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}4\ 10^{-12}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-12}$	$5{,}9\ 10^{-12}$
Sb-125	2,77 a	F	0,200	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2{,}0\ 18^{-8}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$6{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}2\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$
Sb-126	12,4 d	F	0,200	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,100	$6{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$
Sb-126m	0,317 h	F	0,200	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Sb-127	3,85 d	F	0,200	$5{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$7{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$7{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Sb-128	9,01 h	F	0,200	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
Sb-128	0,173 h	F	0,200	$9{,}8\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$
Sb-129	4,32 h	F	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$8{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Sb-130	0,667 h	F	0,200	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Sb-131	0,383 h	F	0,200	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Telúr										
Te-116	2,49 h	F	0,600	$5{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$6{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Te-121	17,0 d	F	0,600	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}4\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
Te-121m	154 d	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}8\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$8{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$
Te-123	$1{,}00\ 10^{13}$ a	F	0,600	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,300	$9{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$
		M	0,200	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Te-123m	120 d	F	0,600	$9{,}8\ 10^{-9}$	0,300	$6{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}8\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$
Te-125m	58,0 d	F	0,600	$6{,}2\ 10^{-9}$	0,300	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$
Te-127	9,35 h	F	0,600	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$7{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
Te-127m	109 d	F	0,600	$2{,}1\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}4\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$4{,}1\ 10^{-8}$	0,010	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
Te-129	1,16 h	F	0,600	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$
Te-129m	33,6 d	F	0,600	$2{,}0\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-9}$
Te-131	0,417 h	F	0,600	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$
Te-131m	1,25 d	F	0,600	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,300	$7{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,200	$7{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Te-132	3,26 d	F	0,600	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,300	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}6\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-8}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
Te-133	0,207 h	F	0,600	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}1\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
Te-133m	0,923 h	F	0,600	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,300	$8{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
Te-134	0,696 h	F	0,600	$4{,}7\ 10^{-10}$	0,300	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Jód										
I-120	1,35 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
I-120m	0,883 h	F	1,000	$8{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$6{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$8{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-11}$
I-121	2,12 h	F	1,000	$2{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
I-123	13,2 h	F	1,000	$8{,}7\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
I-124	4,18 d	F	1,000	$4{,}7\ 10^{-8}$	1,000	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,200	$1{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$9{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$6{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
I-125	60,1 d	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-8}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$5{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
I-126	13,0 d	F	1,000	$8{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2{,}4\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-8}$	$9{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
I-128	0,416 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
I-129	$1{,}57\ 10^{7}$ a	F	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$8{,}6\ 10^{-8}$	$6{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}7\ 10^{-8}$	$4{,}6\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,200	$3{,}6\ 10^{-8}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}8\ 10^{-9}$
I-130	12,4 h	F	1,000	$8{,}2\ 10^{-9}$	1,000	$7{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4{,}3\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
I-131	8,04 d	F	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	1,000	$7{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$6{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
I-132	2,30 h	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$9{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$9{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$9{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
I-132m	1,39 h	F	1,000	$9{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,200	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$5{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$
I-133	20,8 h	F	1,000	$1{,}9\ 10^{-8}$	1,000	$1{,}8\ 10^{-8}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
I-134	0,876 h	F	1,000	$4{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$3{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$
I-135	6,61 h	F	1,000	$4{,}1\ 10^{-9}$	1,000	$3{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Cézium										
Cs-125	0,750 h	F	1,000	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Cs-127	6,25 h	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$
Cs-129	1,34 d	F	1,000	$3{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Cs-130	0,498 h	F	1,000	$8{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}4\ 10^{-12}$	$7{,}8\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$8{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$9{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Cs-131	9,69 d	F	1,000	$2{,}4\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
Cs-132	6,48 d	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-9}$	1,000	$1{,}2\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1{,}9\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$
Cs-134	2,06 a	F	1,000	$1{,}1\ 10^{-8}$	1,000	$7{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$
		M	0,200	$3{,}2\ 10^{-8}$	0,100	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7{,}0\ 10^{-8}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-8}$	$4{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}3\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	1,000	$8{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cs-135	2,30 10 ^{6} a	F	1,000	1,7 10 $^{-9}$	1,000	9,9 10 $^{-10}$	6,2 10 $^{-10}$	6,1 10 $^{-10}$	6,8 10 $^{-10}$	6,9 10 $^{-10}$
		M	0,200	1,2 10 $^{-8}$	0,100	9,3 10 $^{-9}$	5,7 10 $^{-9}$	4,1 10 $^{-9}$	3,8 10 $^{-9}$	3,1 10 $^{-9}$
		S	0,020	2,7 10 $^{-8}$	0,010	2,4 10 $^{-8}$	1,6 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	9,5 10 $^{-9}$	8,6 10 $^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	9,2 10 $^{-11}$	1,000	7,8 10 $^{-11}$	4,1 10 $^{-11}$	2,4 10 $^{-11}$	1,5 10 $^{-11}$	1,2 10 $^{-11}$
		M	0,200	1,2 10 $^{-10}$	0,100	9,9 10 $^{-11}$	5,2 10 $^{-11}$	3,2 10 $^{-11}$	1,9 10 $^{-11}$	1,5 10 $^{-11}$
		S	0,020	1,2 10 $^{-10}$	0,010	1,0 10 $^{-10}$	5,3 10 $^{-11}$	3,3 10 $^{-11}$	2,0 10 $^{-11}$	1,6 10 $^{-11}$
Cs-136	13,1 d	F	1,000	7,3 10 $^{-9}$	1,000	5,2 10 $^{-9}$	2,9 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$
		M	0,200	1,3 10 $^{-8}$	0,100	1,0 10 $^{-8}$	6,0 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	3,1 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$
		S	0,020	1,5 10 $^{-8}$	0,010	1,1 10 $^{-8}$	5,7 10 $^{-9}$	4,1 10 $^{-9}$	3,5 10 $^{-9}$	2,8 10 $^{-9}$
Cs-137	30,0 a	F	1,000	8,8 10 $^{-9}$	1,000	5,4 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	4,4 10 $^{-9}$	4,6 10 $^{-9}$
		M	0,200	3,6 10 $^{-8}$	0,100	2,9 10 $^{-8}$	1,8 10 $^{-8}$	1,3 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	9,7 10 $^{-9}$
		S	0,020	1,1 10 $^{-7}$	0,010	1,0 10 $^{-7}$	7,0 10 $^{-8}$	4,8 10 $^{-8}$	4,2 10 $^{-8}$	3,9 10 $^{-8}$
Cs-138	0,536 h	F	1,000	2,6 10 $^{-10}$	1,000	1,8 10 $^{-10}$	8,1 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-11}$	2,9 10 $^{-11}$	2,4 10 $^{-11}$
		M	0,200	4,0 10 $^{-10}$	0,100	2,7 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	7,8 10 $^{-11}$	4,9 10 $^{-11}$	4,1 10 $^{-11}$
		S	0,020	4,2 10 $^{-10}$	0,010	2,8 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	8,2 10 $^{-11}$	5,1 10 $^{-11}$	4,3 10 $^{-11}$
Báryum [a]										
Ba-126	1,61 h	F	0,600	6,7 10 $^{-10}$	0,200	5,2 10 $^{-10}$	2,4 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$	6,9 10 $^{-11}$	7,4 10 $^{-11}$
		M	0,200	1,0 10 $^{-9}$	0,100	7,0 10 $^{-10}$	3,2 10 $^{-10}$	2,0 10 $^{-10}$	1,2 10 $^{-10}$	1,0 10 $^{-10}$
		S	0,020	1,1 10 $^{-9}$	0,010	7,2 10 $^{-10}$	3,3 10 $^{-10}$	2,1 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$
Ba-128	2,43 d	F	0,600	5,9 10 $^{-9}$	0,200	5,4 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	7,4 10 $^{-10}$	7,6 10 $^{-10}$
		M	0,200	1,1 10 $^{-8}$	0,100	7,8 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	2,4 10 $^{-9}$	1,5 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$
		S	0,020	1,2 10 $^{-8}$	0,010	8,3 10 $^{-9}$	4,0 10 $^{-9}$	2,6 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$
Ba-131	11,8 d	F	0,600	2,1 10 $^{-9}$	0,200	1,4 10 $^{-9}$	7,1 10 $^{-10}$	4,7 10 $^{-10}$	3,1 10 $^{-10}$	2,2 10 $^{-10}$
		M	0,200	3,7 10 $^{-9}$	0,100	3,1 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	9,7 10 $^{-10}$	7,6 10 $^{-10}$
		S	0,020	4,0 10 $^{-9}$	0,010	3,0 10 $^{-9}$	1,8 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	8,7 10 $^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	F	0,600	2,7 10 $^{-11}$	0,200	2,1 10 $^{-11}$	1,0 10 $^{-11}$	6,7 10 $^{-12}$	4,7 10 $^{-12}$	4,0 10 $^{-12}$
		M	0,200	4,8 10 $^{-11}$	0,100	3,3 10 $^{-11}$	1,7 10 $^{-11}$	1,2 10 $^{-11}$	9,0 10 $^{-12}$	7,4 10 $^{-12}$
		S	0,020	5,0 10 $^{-11}$	0,010	3,5 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$	1,2 10 $^{-11}$	9,5 10 $^{-12}$	7,8 10 $^{-12}$
Ba-133	10,7 a	F	0,600	1,1 10 $^{-8}$	0,200	4,5 10 $^{-9}$	2,6 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	6,0 10 $^{-9}$	1,5 10 $^{-9}$
		M	0,200	1,5 10 $^{-8}$	0,100	1,0 10 $^{-8}$	6,4 10 $^{-9}$	5,1 10 $^{-9}$	5,5 10 $^{-9}$	3,1 10 $^{-9}$
		S	0,020	3,2 10 $^{-8}$	0,010	2,9 10 $^{-8}$	2,0 10 $^{-8}$	1,3 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	1,0 10 $^{-8}$
Ba-133m	1,62 d	F	0,600	1,4 10 $^{-9}$	0,200	1,1 10 $^{-9}$	4,9 10 $^{-10}$	3,1 10 $^{-10}$	1,5 10 $^{-10}$	1,8 10 $^{-10}$
		M	0,200	3,0 10 $^{-9}$	0,100	2,2 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$	6,9 10 $^{-10}$	5,2 10 $^{-10}$	4,2 10 $^{-10}$
		S	0,020	3,1 10 $^{-9}$	0,010	2,4 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	7,6 10 $^{-10}$	5,8 10 $^{-10}$	4,6 10 $^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	F	0,600	1,1 10 $^{-9}$	0,200	1,0 10 $^{-9}$	4,6 10 $^{-10}$	2,5 10 $^{-10}$	1,2 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$
		M	0,200	2,4 10 $^{-9}$	0,100	1,8 10 $^{-9}$	8,9 10 $^{-10}$	5,4 10 $^{-10}$	4,1 10 $^{-10}$	3,3 10 $^{-10}$
		S	0,020	2,7 10 $^{-9}$	0,010	1,9 10 $^{-9}$	8,6 10 $^{-10}$	5,9 10 $^{-10}$	4,5 10 $^{-10}$	3,6 10 $^{-10}$
Ba-139	1,38 h	F	0,600	3,3 10 $^{-10}$	0,200	2,4 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$	6,0 10 $^{-11}$	3,1 10 $^{-11}$	3,4 10 $^{-11}$
		M	0,200	5,4 10 $^{-10}$	0,100	3,5 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$	1,0 10 $^{-10}$	6,6 10 $^{-11}$	5,6 10 $^{-11}$
		S	0,020	5,7 10 $^{-10}$	0,010	3,6 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$	7,0 10 $^{-11}$	5,9 10 $^{-11}$
Ba-140	12,7 d	F	0,600	1,4 10 $^{-8}$	0,200	7,8 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	2,4 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$
		M	0,200	2,7 10 $^{-8}$	0,100	2,0 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	7,6 10 $^{-9}$	6,2 10 $^{-9}$	5,1 10 $^{-9}$
		S	0,020	2,9 10 $^{-8}$	0,010	2,2 10 $^{-8}$	1,2 10 $^{-8}$	8,6 10 $^{-9}$	7,1 10 $^{-9}$	5,8 10 $^{-9}$
Ba-141	0,305 h	F	0,600	1,9 10 $^{-10}$	0,200	1,4 10 $^{-10}$	6,4 10 $^{-11}$	3,8 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$
		M	0,200	3,0 10 $^{-10}$	0,100	2,0 10 $^{-10}$	9,3 10 $^{-11}$	5,9 10 $^{-11}$	3,8 10 $^{-11}$	3,2 10 $^{-11}$
		S	0,020	3,2 10 $^{-10}$	0,010	2,1 10 $^{-10}$	9,7 10 $^{-11}$	6,2 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$	3,4 10 $^{-11}$
Ba-142	0,177 h	F	0,600	1,3 10 $^{-10}$	0,200	9,6 10 $^{-11}$	4,5 10 $^{-11}$	2,7 10 $^{-11}$	1,6 10 $^{-11}$	1,5 10 $^{-11}$
		M	0,200	1,8 10 $^{-10}$	0,100	1,3 10 $^{-10}$	6,1 10 $^{-11}$	3,9 10 $^{-11}$	2,5 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$
		S	0,020	1,9 10 $^{-10}$	0,010	1,3 10 $^{-10}$	6,2 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$	2,6 10 $^{-11}$	2,2 10 $^{-11}$
Lantán										
La-131	0,983 h	F	0,005	1,2 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	8,7 10 $^{-11}$	4,2 10 $^{-11}$	2,6 10 $^{-11}$	1,5 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$
		M	0,005	1,8 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-10}$	6,4 10 $^{-11}$	4,1 10 $^{-11}$	2,8 10 $^{-11}$	2,3 10 $^{-11}$
La-132	4,80 h	F	0,005	1,0 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	7,7 10 $^{-10}$	3,7 10 $^{-10}$	2,2 10 $^{-10}$	1,2 10 $^{-10}$	1,0 10 $^{-10}$
		M	0,005	1,5 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-9}$	5,4 10 $^{-10}$	3,4 10 $^{-10}$	2,0 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$
La-135	19,5 h	F	0,005	1,0 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	7,7 10 $^{-11}$	3,8 10 $^{-11}$	2,3 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$	1,0 10 $^{-11}$
		M	0,005	1,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-10}$	4,9 10 $^{-11}$	3,0 10 $^{-11}$	1,7 10 $^{-11}$	1,4 10 $^{-11}$

[a] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
La-137	6,00 10 ^{4} a	F	0,005	2,5 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-8}$	1,5 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	8,9 10 $^{-9}$	8,7 10 $^{-9}$
		M	0,005	8,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	8,1 10 $^{-9}$	5,6 10 $^{-9}$	4,0 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$
La-138	1,35 10 ^{11} a	F	0,005	3,7 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	3,5 10 $^{-7}$	2,4 10 $^{-7}$	1,8 10 $^{-7}$	1,6 10 $^{-7}$	1,5 10 $^{-7}$
		M	0,005	1,3 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-7}$	9,1 10 $^{-8}$	6,8 10 $^{-8}$	6,4 10 $^{-8}$	6,4 10 $^{-8}$
La-140	1,68 d	F	0,005	5,8 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	4,2 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$	6,9 10 $^{-10}$	5,7 10 $^{-10}$
		M	0,005	8,8 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,3 10 $^{-9}$	3,1 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$
La-141	3,93 h	F	0,005	8,6 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	5,5 10 $^{-10}$	2,3 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$	7,5 10 $^{-11}$	6,3 10 $^{-11}$
		M	0,005	1,4 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	9,3 10 $^{-10}$	4,3 10 $^{-10}$	2,8 10 $^{-10}$	1,8 10 $^{-10}$	1,5 10 $^{-10}$
La-142	1,54 h	F	0,005	5,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	3,8 10 $^{-10}$	1,8 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$	6,3 10 $^{-11}$	5,2 10 $^{-11}$
		M	0,005	8,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	5,7 10 $^{-10}$	2,7 10 $^{-10}$	1,7 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$	8,9 10 $^{-11}$
La-143	0,237 h	F	0,005	1,4 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	8,6 10 $^{-11}$	3,7 10 $^{-11}$	2,3 10 $^{-11}$	1,4 10 $^{-11}$	1,2 10 $^{-11}$
		M	0,005	2,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-10}$	6,0 10 $^{-11}$	3,9 10 $^{-11}$	2,5 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$
Cér										
Ce-134	3,00 d	F	0,005	7,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	5,3 10 $^{-9}$	2,3 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	7,7 10 $^{-10}$	5,7 10 $^{-10}$
		M	0,005	1,1 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	7,6 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	2,4 10 $^{-9}$	1,5 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$
		S	0,005	1,2 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	8,0 10 $^{-9}$	3,8 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$
Ce-135	17,6 h	F	0,005	2,3 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,7 10 $^{-9}$	8,5 10 $^{-10}$	5,3 10 $^{-10}$	3,0 10 $^{-10}$	2,4 10 $^{-10}$
		M	0,005	3,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,7 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	8,9 10 $^{-10}$	5,9 10 $^{-10}$	4,8 10 $^{-10}$
		S	0,005	3,7 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,8 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	9,4 10 $^{-10}$	6,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-10}$
Ce-137	9,00 h	F	0,005	7,5 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	5,6 10 $^{-11}$	2,7 10 $^{-11}$	1,6 10 $^{-11}$	8,7 10 $^{-12}$	7,0 10 $^{-12}$
		M	0,005	1,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	7,6 10 $^{-11}$	3,6 10 $^{-11}$	2,2 10 $^{-11}$	1,2 10 $^{-11}$	9,8 10 $^{-12}$
		S	0,005	1,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	7,8 10 $^{-11}$	3,7 10 $^{-11}$	2,3 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$	1,0 10 $^{-11}$
Ce-137m	1,43 d	F	0,005	1,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-9}$	4,6 10 $^{-10}$	2,8 10 $^{-10}$	1,5 10 $^{-10}$	1,2 10 $^{-10}$
		M	0,005	3,1 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	6,7 10 $^{-10}$	5,1 10 $^{-10}$	4,1 10 $^{-10}$
		S	0,005	3,3 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$	7,3 10 $^{-10}$	5,6 10 $^{-10}$	4,4 10 $^{-10}$
Ce-139	138 d	F	0,005	1,1 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	8,5 10 $^{-9}$	4,5 10 $^{-9}$	2,8 10 $^{-9}$	1,8 10 $^{-9}$	1,5 10 $^{-9}$
		M	0,005	7,5 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,1 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$	1,7 10 $^{-9}$
		S	0,005	7,8 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,3 10 $^{-9}$	3,9 10 $^{-9}$	2,7 10 $^{-9}$	2,4 10 $^{-9}$	1,9 10 $^{-9}$
Ce-141	32,5 d	F	0,005	1,1 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	7,3 10 $^{-9}$	3,5 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$	9,3 10 $^{-10}$
		M	0,005	1,4 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-8}$	6,3 10 $^{-9}$	4,6 10 $^{-9}$	4,1 10 $^{-9}$	3,2 10 $^{-9}$
		S	0,005	1,6 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-8}$	7,1 10 $^{-9}$	5,3 10 $^{-9}$	4,8 10 $^{-9}$	3,8 10 $^{-9}$
Ce-143	1,38 d	F	0,005	3,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$	6,2 10 $^{-10}$	3,3 10 $^{-10}$	2,7 10 $^{-10}$
		M	0,005	5,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	3,9 10 $^{-9}$	1,9 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	9,3 10 $^{-10}$	7,5 10 $^{-10}$
		S	0,005	5,9 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	4,1 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$	8,3 10 $^{-10}$
Ce-144	284 d	F	0,005	3,6 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,7 10 $^{-7}$	1,4 10 $^{-7}$	7,8 10 $^{-8}$	4,8 10 $^{-8}$	4,0 10 $^{-8}$
		M	0,005	1,9 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-7}$	8,8 10 $^{-8}$	5,5 10 $^{-8}$	4,1 10 $^{-8}$	3,6 10 $^{-8}$
		S	0,005	2,1 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	1,8 10 $^{-7}$	1,1 10 $^{-7}$	7,3 10 $^{-8}$	5,8 10 $^{-8}$	5,3 10 $^{-8}$
Prazeodým										
Pr-136	0,218 h	M	0,005	1,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	8,8 10 $^{-11}$	4,2 10 $^{-11}$	2,6 10 $^{-11}$	1,6 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	9,0 10 $^{-11}$	4,3 10 $^{-11}$	2,7 10 $^{-11}$	1,7 10 $^{-11}$	1,4 10 $^{-11}$
Pr-137	1,28 h	M	0,005	1,8 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-10}$	6,1 10 $^{-11}$	3,9 10 $^{-11}$	2,4 10 $^{-11}$	2,0 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,9 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-10}$	6,4 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$	2,5 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$
Pr-138m	2,10 h	M	0,005	5,9 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	4,5 10 $^{-10}$	2,3 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$	9,0 10 $^{-11}$	7,2 10 $^{-11}$
		S	0,005	6,0 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	4,7 10 $^{-10}$	2,4 10 $^{-10}$	1,5 10 $^{-10}$	9,3 10 $^{-11}$	7,4 10 $^{-11}$
Pr-139	4,51 h	M	0,005	1,5 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-10}$	5,5 10 $^{-11}$	3,5 10 $^{-11}$	2,3 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,6 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-10}$	5,7 10 $^{-11}$	3,7 10 $^{-11}$	2,4 10 $^{-11}$	2,0 10 $^{-11}$
Pr-142	19,1 h	M	0,005	5,3 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	3,5 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$	6,2 10 $^{-10}$	5,2 10 $^{-10}$
		S	0,005	5,5 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	3,7 10 $^{-9}$	1,7 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	6,6 10 $^{-10}$	5,5 10 $^{-10}$
Pr-142m	0,243h	M	0,005	6,7 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	4,5 10 $^{-11}$	2,0 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$	7,9 10 $^{-12}$	6,6 10 $^{-12}$
		S	0,005	7,0 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	4,7 10 $^{-11}$	2,2 10 $^{-11}$	1,4 10 $^{-11}$	8,4 10 $^{-12}$	7,0 10 $^{-12}$
Pr-143	13,6 d	M	0,005	1,2 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	8,4 10 $^{-9}$	4,6 10 $^{-9}$	3,2 10 $^{-9}$	2,7 10 $^{-9}$	2,2 10 $^{-9}$
		S	0,005	1,3 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	9,2 10 $^{-9}$	5,1 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	3,0 10 $^{-9}$	2,4 10 $^{-9}$
Pr-144	0,288 h	M	0,005	1,9 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-11}$	3,2 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,9 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-10}$	5,2 10 $^{-11}$	3,4 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$
Pr-145	5,98 h	M	0,005	1,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-9}$	4,7 10 $^{-10}$	3,0 10 $^{-10}$	1,9 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$
		S	0,005	1,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-9}$	4,9 10 $^{-10}$	3,2 10 $^{-10}$	2,0 10 $^{-10}$	1,7 10 $^{-10}$
Pr-147	0,227 h	M	0,005	1,5 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-10}$	4,8 10 $^{-11}$	3,1 10 $^{-11}$	2,1 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,6 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-11}$	3,3 10 $^{-11}$	2,2 10 $^{-11}$	1,8 10 $^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Neodým										
Nd-136	0,844 h	M	0,005	$4,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$
		S	0,005	$4,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,3\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$
Nd-138	5,04 h	M	0,005	$2,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
Nd-139	0,495 h	M	0,005	$9,0\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-12}$
		S	0,005	$9,4\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,4\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
Nd-139m	5,50 h	M	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,8\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$
Nd-141	2,49 h	M	0,005	$4,1\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$9,6\ 10^{-12}$	$6,0\ 10^{-12}$	$4,8\ 10^{-12}$
		S	0,005	$4,3\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-12}$	$5,0\ 10^{-12}$
Nd-147	11,0 d	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,0\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,6\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Nd-149	1,73 h	M	0,005	$6,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$7,1\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$
Nd-151	0,207 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Prométium										
Pm-141	0,348 h	M	0,005	$1,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,4\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Pm-143	265 d	M	0,005	$6,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$5,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
Pm-144	363 d	M	0,005	$3,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,8\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-9}$
Pm-145	17,7 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,8\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$
		S	0,005	$7,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
Pm-146	5,53 a	M	0,005	$6,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$
		S	0,005	$5,3\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,9\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$
Pm-147	2,62 a	M	0,005	$2,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,0\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$
Pm-148	5,37 d	M	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$5,2\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$5,5\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
Pm-148m	41,3 d	M	0,005	$2,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,3\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$	$5,7\ 10^{-9}$
Pm-149	2,21 d	M	0,005	$5,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$
		S	0,005	$5,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Pm-150	2,68 h	M	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,2\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Pm-151	1,18 d	M	0,005	$3,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
Samárium										
Sm-141	0,170 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 h	M	0,005	$3,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
Sm-142	1,21 h	M	0,005	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Sm-145	340 d	M	0,005	$8,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Sm-146	$1,03\ 10^{8}$ a	M	0,005	$2,7\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,6\ 10^{-5}$	$1,7\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$
Sm-147	$1,06\ 10^{11}$ a	M	0,005	$2,5\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-5}$	$1,6\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$9,6\ 10^{-6}$	$9,6\ 10^{-6}$
Sm-151	90,0 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$	$6,7\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$
Sm-153	1,95 d	M	0,005	$4,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
Sm-155	0,368 h	M	0,005	$1,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Sm-156	9,40 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Európium										
Eu-145	5,94 d	M	0,005	$3,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$
Eu-146	4,61 d	M	0,005	$5,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Eu-147	24,0 d	M	0,005	$4,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Eu-148	54,5 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,8\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$
Eu-149	93,1 d	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
Eu-150	34,2 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-7}$	$7,8\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$
Eu-150	12,6 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Eu-152	13,3 a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$7,0\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$4,2\ 10^{-8}$
Eu-152m	9,32 h	M	0,005	$1,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Eu-154	8,80 a	M	0,005	$1,6\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-7}$	$9,7\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-8}$	$5,6\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$
Eu-155	4,96 a	M	0,005	$2,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-9}$
Eu-156	15,2 d	M	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$
Eu-157	15,1 h	M	0,005	$2,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$
Eu-158	0,765 h	M	0,005	$4,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Gadolinium										
Gd-145	0,382 h	F	0,005	$1,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,6\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1,8\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$
Gd-146	48,3 d	F	0,005	$2,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,3\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$
		M	0,005	$2,8\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$
Gd-147	1,59 d	F	0,005	$2,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2,8\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
Gd-148	93,0 a	F	0,005	$8,3\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,6\ 10^{-5}$	$4,7\ 10^{-5}$	$3,2\ 10^{-5}$	$2,6\ 10^{-5}$	$2,6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$3,2\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,9\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$
Gd-149	9,40 d	F	0,005	$2,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,0\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$
Gd-151	120 d	F	0,005	$6,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-10}$
		M	0,005	$4,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Gd-152	$1,08\ 10^{14}$ a	F	0,005	$5,9\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-5}$	$3,4\ 10^{-5}$	$2,4\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$2,1\ 10^{-5}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$8,9\ 10^{-6}$	$7,9\ 10^{-6}$	$8,0\ 10^{-6}$
Gd-153	242 d	F	0,005	$1,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		M	0,005	$9,9\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
Gd-159	18,6 h	F	0,005	$1,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
Terbium										
Tb-147	1,65 h	M	0,005	$6,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$7,6\ 10^{-11}$
Tb-149	4,15 h	M	0,005	$2,1\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$
Tb-150	3,27 h	M	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Tb-151	17,6 h	M	0,005	$1,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,2\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
Tb-153	2,34 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Tb-154	21,4 h	M	0,005	$2,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
Tb-155	5,32 d	M	0,005	$1,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Tb-156	5,34 d	M	0,005	$7,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb-156m	1,02 d	M	0,005	$1,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$9,4\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
Tb-156m	5,00 h	M	0,005	$6,2\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Tb-157	$1,50\ 10^{2}$ a	M	0,005	$3,2\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Tb-158	$1,50\ 10^{2}$ a	M	0,005	$1,1\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$7,0\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$	$4,7\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$
Tb-160	72,3 d	M	0,005	$3,2\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$7,0\ 10^{-9}$
Tb-161	6,91 d	M	0,005	$6,6\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,7\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Dyzprozium										
Dy-155	10,0 h	M	0,005	$5{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}7\ 10^{-11}$
Dy-157	8,10 h	M	0,005	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$
Dy-159	144 d	M	0,005	$2{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$
Dy-165	2,33 h	M	0,005	$5{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$
Dy-166	3,40 d	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
Holmium										
Ho-155	0,800 h	M	0,005	$1{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
Ho-157	0,210 h	M	0,005	$3{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}1\ 10^{-12}$	$4{,}2\ 10^{-12}$
Ho-159	0,550 h	M	0,005	$4{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-12}$	$6{,}1\ 10^{-12}$
Ho-161	2,50 h	M	0,005	$5{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-12}$	$6{,}0\ 10^{-12}$
Ho-162	0,250 h	M	0,005	$2{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-12}$	$4{,}8\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}8\ 10^{-12}$
Ho-162m	1,13 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Ho-164	0,483 h	M	0,005	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$	$9{,}9\ 10^{-12}$	$8{,}4\ 10^{-12}$
Ho-164m	0,625 h	M	0,005	$9{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$
Ho-166	1,12 d	M	0,005	$6{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
Ho-166m	$1{,}20\ 10^{3}$ a	M	0,005	$2{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-7}$	$1{,}8\ 10^{-7}$	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$
Ho-167	3,10 h	M	0,005	$5{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$
Erbium										
Er-161	3,24 h	M	0,005	$3{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$
Er-165	10,4 h	M	0,005	$7{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-12}$	$7{,}9\ 10^{-12}$
Er-169	9,30 d	M	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$
Er-171	7,52 h	M	0,005	$1{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
Er-172	2,05 d	M	0,005	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tulium										
Tm-162	0,362 h	M	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$
Tm-166	7,70 h	M	0,005	$1{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Tm-167	9,24 d	M	0,005	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tm-170	129 d	M	0,005	$3{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-9}$
Tm-171	1,92 a	M	0,005	$6{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$
Tm-172	2,65 d	M	0,005	$8{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tm-173	8,24 h	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
Tm-175	0,253 h	M	0,005	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Yterbium										
Yb-162	0,315 h	M	0,005	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Yb-166	2,36 d	M	0,005	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$9{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$
Yb-167	0,292 h	M	0,005	$4{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}9\ 10^{-12}$	$6{,}5\ 10^{-12}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-12}$	$6{,}9\ 10^{-12}$
Yb-169	32,0 d	M	0,005	$1{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$
Yb-175	4,19 d	M	0,005	$3{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$
Yb-177	1,90 h	M	0,005	$5{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$
Yb-178	1,23 h	M	0,005	$5{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,005	$6{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Lutécium										
Lu-169	1,42 d	M	0,005	$2,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-9}$	$9,5\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2,4\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
Lu-170	2,00 d	M	0,005	$4,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,5\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$
Lu-171	8,22 d	M	0,005	$5,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,8\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$
		S	0,005	$4,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$
Lu-172	6,70 d	M	0,005	$8,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,7\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		S	0,005	$9,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$7,1\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Lu-173	1,37 a	M	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,5\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$8,7\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Lu-174	3,31 a	M	0,005	$1,7\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1,6\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$	$4,9\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$
Lu-174m	142 d	M	0,005	$1,9\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$8,6\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2,0\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-8}$	$9,2\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$
Lu-176	$3,60\ 10^{10}$ a	M	0,005	$1,8\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$7,8\ 10^{-8}$	$7,1\ 10^{-8}$	$7,0\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1,5\ 10^{-7}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,4\ 10^{-7}$	$9,4\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-8}$	$5,9\ 10^{-8}$	$5,6\ 10^{-8}$
Lu-176m	3,68 h	M	0,005	$8,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,9\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,005	$9,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,2\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Lu-177	6,71 d	M	0,005	$5,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$3,8\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$5,7\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Lu-177m	161 d	M	0,005	$5,8\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$4,6\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
		S	0,005	$6,5\ 10^{-8}$	$5,0\ 10^{-4}$	$5,3\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$
Lu-178	0,473 h	M	0,005	$2,3\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
Lu-178m	0,378 h	M	0,005	$2,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,8\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2,7\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$1,9\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Lu-179	4,59 h	M	0,005	$9,9\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-4}$	$6,8\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Hafnium										
Hf-170	16,0 h	F	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,002	$1,1\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,002	$1,7\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
Hf-172	1,87 a	F	0,020	$1,5\ 10^{-7}$	0,002	$1,3\ 10^{-7}$	$7,8\ 10^{-8}$	$4,9\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$	$3,2\ 10^{-8}$
		M	0,020	$8,1\ 10^{-8}$	0,002	$6,9\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$2,3\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$
Hf-173	24,0 h	F	0,020	$6,6\ 10^{-10}$	0,002	$5,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,002	$8,2\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Hf-175	70,0 d	F	0,020	$5,4\ 10^{-9}$	0,002	$4,0\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,8\ 10^{-9}$	0,002	$4,5\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$
Hf-177m	0,856 h	F	0,020	$3,9\ 10^{-10}$	0,002	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,5\ 10^{-10}$	0,002	$4,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$
Hf-178m	31,0 a	F	0,020	$6,2\ 10^{-7}$	0,002	$5,8\ 10^{-7}$	$4,0\ 10^{-7}$	$3,1\ 10^{-7}$	$2,7\ 10^{-7}$	$2,6\ 10^{-7}$
		M	0,020	$2,6\ 10^{-7}$	0,002	$2,4\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
Hf-179m	25,1 d	F	0,020	$9,7\ 10^{-9}$	0,002	$6,8\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$1,7\ 10^{-8}$	0,002	$1,3\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,8\ 10^{-9}$
Hf-180m	5,50 h	F	0,020	$5,4\ 10^{-10}$	0,002	$4,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$9,1\ 10^{-10}$	0,002	$6,8\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Hf-181	42,4 d	F	0,020	$1,3\ 10^{-8}$	0,002	$9,6\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,2\ 10^{-8}$	0,002	$1,7\ 10^{-8}$	$9,9\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$
Hf-182	$9,00\ 10^{6}$ a	F	0,020	$6,5\ 10^{-7}$	0,002	$6,2\ 10^{-7}$	$4,4\ 10^{-7}$	$3,6\ 10^{-7}$	$3,1\ 10^{-7}$	$3,1\ 10^{-7}$
		M	0,020	$2,4\ 10^{-7}$	0,002	$2,3\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$
Hf-182m	1,02 h	F	0,020	$1,9\ 10^{-10}$	0,002	$1,4\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3,2\ 10^{-10}$	0,002	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$
Hf-183	1,07 h	F	0,020	$2,5\ 10^{-10}$	0,002	$1,7\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4,4\ 10^{-10}$	0,002	$3,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$
Hf-184	4,12 h	F	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,002	$9,6\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,002	$1,8\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Tantal										
Ta-172	0,613 h	M	0,010	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,010	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$
Ta-173	3,65 h	M	0,010	$8{,}8\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$9{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Ta-174	1,20 h	M	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$
Ta-175	10,5 h	M	0,010	$9{,}1\ 10^{-10}$	0,001	$7{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$9{,}5\ 10^{-10}$	0,001	$7{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Ta-176	8,08 h	M	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
Ta-177	2,36 d	M	0,010	$6{,}5\ 10^{-10}$	0,001	$4{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,010	$6{,}9\ 10^{-10}$	0,001	$5{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Ta-178	2,20 h	M	0,010	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$
Ta-179	1,82 a	M	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,001	$9{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,001	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$
Ta-180	$1{,}00\ 10^{13}$ a	M	0,010	$2{,}7\ 10^{-8}$	0,001	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,010	$7{,}0\ 10^{-8}$	0,001	$6{,}5\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$3{,}1\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}6\ 10^{-8}$
Ta-180 m	8,10 h	M	0,010	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$
Ta-182	115 d	M	0,010	$3{,}2\ 10^{-8}$	0,001	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$9{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,010	$4{,}2\ 10^{-8}$	0,001	$3{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$
Ta-182m	0,264 h	M	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
Ta-183	5,10 d	M	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	0,001	$7{,}4\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}9\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,010	$1{,}1\ 10^{-8}$	0,001	$8{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$
Ta-184	8,70 h	M	0,010	$3{,}2\ 10^{-9}$	0,001	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$3{,}4\ 10^{-9}$	0,001	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Ta-185	0,816 h	M	0,010	$3{,}8\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$
Ta-186	0,175 h	M	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$
Wolfrám										
W-176	2,30 h	F	0,600	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$
W-177	2,25 h	F	0,600	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
W-178	21,7 d	F	0,600	$7{,}2\ 10^{-10}$	0,300	$5{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$
W-179	0,625 h	F	0,600	$9{,}3\ 10^{-12}$	0,300	$6{,}8\ 10^{-12}$	$3{,}3\ 10^{-12}$	$2{,}0\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$	$9{,}2\ 10^{-13}$
W-181	121 d	F	0,600	$2{,}5\ 10^{-10}$	0,300	$1{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$
W-185	75,1 d	F	0,600	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
W-187	23,9 h	F	0,600	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,300	$1{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
W-188	69,4 d	F	0,600	$7{,}1\ 10^{-9}$	0,300	$5{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$
Rhenium										
Re-177	0,233 h	F	1,000	$9{,}4\ 10^{-11}$	0,800	$6{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-12}$
		M	1,000	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Re-178	0,220 h	F	1,000	$9{,}9\ 10^{-11}$	0,800	$6{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$8{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
Re-181	20,0 h	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2{,}1\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Re-182	2,67 d	F	1,000	$6{,}5\ 10^{-9}$	0,800	$4{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,800	$6{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Re-182	12,7 h	F	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
Re-184	38,0 d	F	1,000	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9{,}1\ 10^{-9}$	0,800	$6{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Re-184m	165 d	F	1,000	$6,6\ 10^{-9}$	0,800	$4,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,9\ 10^{-8}$	0,800	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,3\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-9}$
Re-186	3,78 d	F	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	0,800	$4,7\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$8,7\ 10^{-9}$	0,800	$5,7\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
Re-186 m	$2,00\ 10^{5}$ a	F	1,000	$1,2\ 10^{-8}$	0,800	$7,0\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$5,9\ 10^{-8}$	0,800	$4,6\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$
Re-187	$5,00\,10^{10}$ a	F	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	0,800	$1,6\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-12}$	$3,8\ 10^{-12}$	$2,3\ 10^{-12}$	$1,8\ 10^{-12}$
		M	1,000	$5,7\ 10^{-11}$	0,800	$4,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-12}$	$6,3\ 10^{-12}$
Re-188	17,0 h	F	1,000	$6,5\ 10^{-9}$	0,800	$4,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,0\ 10^{-9}$	0,800	$4,0\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$
Re-188m	0,310 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	0,800	$9,1\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	0,800	$8,6\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$
Re-189	1,01 d	F	1,000	$3,7\ 10^{-9}$	0,800	$2,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,9\ 10^{-9}$	0,800	$2,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$
Osmium										
Os-180	0,366 h	F	0,020	$7,1\ 10^{-11}$	0,010	$5,3\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-12}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	0,010	$7,9\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1,1\ 10^{-10}$	0,010	$8,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Os-181	1,75 h	F	0,020	$3,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4,5\ 10^{-10}$	0,010	$3,4\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
Os-182	22,0 h	F	0,020	$1,6\ 10^{-9}$	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,5\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,010	$2,0\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
Os-185	94,0 d	F	0,020	$7,2\ 10^{-9}$	0,010	$5,8\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$6,6\ 10^{-9}$	0,010	$5,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$7,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,8\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$
Os-189m	6,00 h	F	0,020	$3,8\ 10^{-11}$	0,010	$2,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-12}$	$3,5\ 10^{-12}$	$2,5\ 10^{-12}$
		M	0,020	$6,5\ 10^{-11}$	0,010	$4,1\ 10^{-11}$	$1,8\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-12}$	$5,0\ 10^{-12}$
		S	0,020	$6,8\ 10^{-11}$	0,010	$4,3\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-12}$	$5,3\ 10^{-12}$
Os-191	15,4 d	F	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
		M	0,020	$8,0\ 10^{-9}$	0,010	$5,8\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,0\ 10^{-9}$	0,010	$6,5\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$
Os-191m	13,0 h	F	0,020	$3,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,0\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7,8\ 10^{-10}$	0,010	$5,4\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,5\ 10^{-10}$	0,010	$6,0\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
Os-193	1,25 d	F	0,020	$1,9\ 10^{-9}$	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4,0\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
Os-194	6,00 a	F	0,020	$8,7\ 10^{-8}$	0,010	$6,8\ 10^{-8}$	$3,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,020	$9,9\ 10^{-8}$	0,010	$8,3\ 10^{-8}$	$4,8\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$2,6\ 10^{-7}$	0,010	$2,4\ 10^{-7}$	$1,6\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$8,8\ 10^{-8}$	$8,5\ 10^{-8}$
Irídium										
Ir-182	0,250 h	F	0,020	$1,4\ 10^{-10}$	0,010	$9,8\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$1,4\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,2\ 10^{-10}$	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Ir-184	3,02 h	F	0,020	$5,7\ 10^{-10}$	0,010	$4,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$8,6\ 10^{-10}$	0,010	$6,4\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,9\ 10^{-10}$	0,010	$6,6\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Ir-185	14,0 h	F	0,020	$8,0\ 10^{-10}$	0,010	$6,1\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	0,010	$9,7\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Ir-186	15,8 h	F	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$1,2\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,3\ 10^{-9}$	0,010	$1,8\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
Ir-186	1,75 h	F	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3,3\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$3,4\ 10^{-10}$	0,010	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
Ir-187	10,5 h	F	0,020	$3,6\ 10^{-10}$	0,010	$2,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5,8\ 10^{-10}$	0,010	$4,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$7,4\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,0\ 10^{-10}$	0,010	$4,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ir-188	1,73 d	F	0,020	$2,0\ 10^{-9}$	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,7\ 10^{-9}$	0,010	$2,1\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,5\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-9}$	0,010	$2,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$7,8\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Ir-189	13,3 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,2\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,7\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$7,7\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$3,0\ 10^{-9}$	0,010	$2,2\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$	$6.0\ 10^{-10}$
Ir-190	12,1 d	F	0,020	$6,2\ 10^{-9}$	0,010	$4,7\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1,1\ 10^{-8}$	0,010	$8,6\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$1,1\ 10^{-8}$	0,010	$9,4\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,5\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$
Ir-190m	3,10 h	F	0,020	$4,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,4\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$
		M	0,020	$6,0\ 10^{-10}$	0,010	$4,7\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,2\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1.0\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$
Ir-190m	1,20 h	F	0,020	$3,2\ 10^{-11}$	0,010	$2,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-12}$	$4,3\ 10^{-12}$	$3,6\ 10^{-12}$
		M	0,020	$5,7\ 10^{-11}$	0,010	$4,2\ 10^{-11}$	$2.0\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-12}$
		S	0,020	$5,5\ 10^{-11}$	0,010	$4,5\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$
Ir-192	74,0 d	F	0,020	$1,5\ 10^{-8}$	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$5,7\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,3\ 10^{-8}$	0,010	$1,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$7,6\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-8}$	0,010	$2,2\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$
Ir-192m	$2,41\ 10^{2}$ a	F	0,020	$2,7\ 10^{-8}$	0,010	$2,3\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$
		M	0,020	$2,3\ 10^{-8}$	0,010	$2,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$8,4\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$
		S	0,020	$9,2\ 10^{-8}$	0,010	$9,1\ 10^{-8}$	$6,5\ 10^{-8}$	$4,5\ 10^{-8}$	$4,0\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$
Ir-193m	11,9 d	F	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,4\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$4,8\ 10^{-9}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5,4\ 10^{-9}$	0,010	$4,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$
Ir-194	19,1 h	F	0,020	$2,9\ 10^{-9}$	0,010	$1,9\ 10^{-9}$	$8,1\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,3\ 10^{-9}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$
		S	0,020	$5,5\ 10^{-9}$	0,010	$3,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Ir-194m	171 d	F	0,020	$3,4\ 10^{-8}$	0,010	$2,7\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$9,5\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$3,9\ 10^{-8}$	0,010	$3,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$
		S	0,020	$5,0\ 10^{-8}$	0,010	$4,2\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
Ir-195	2,50 h	F	0,020	$2,9\ 10^{-10}$	0,010	$1,9\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,020	$5,4\ 10^{-10}$	0,010	$3,6\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5,7\ 10^{-10}$	0,010	$3,8\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$
Ir-195m	3,80 h	F	0,020	$6,9\ 10^{-10}$	0,010	$4,8\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	0,010	$8,6\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1.9\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,3\ 10^{-9}$	0,010	$9,0\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$
Platina										
Pt-186	2,00 h	F	0,020	$3,0\ 10^{-10}$	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Pt-188	10,2 d	F	0,020	$3,6\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$
Pt-189	10,9 h	F	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$
Pt-191	2,80 d	F	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
Pt-193	50,0 a	F	0,020	$2,2\ 10^{-10}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$
Pt-193m	4,33 d	F	0,020	$1,6\ 10^{-9}$	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$4,5\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Pt-195m	4,02 d	F	0,020	$2,2\ 10^{-9}$	0,010	$1,5\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$
Pt-197	18,3 h	F	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	0,010	$7,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$
Pt-197m	1,57 h	F	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$1,8\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Pt-199	0,513 h	F	0,020	$1,3\ 10^{-10}$	0,010	$8,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-11}$
Pt-200	12,5 h	F	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	0,010	$1,7\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Zlato										
Au-193	17,6 h	F	0,200	$3,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,8\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$7,5\ 10^{-10}$	0,100	$5,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,200	$7,9\ 10^{-10}$	0,100	$5,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Au-194	1,65 d	F	0,200	$1,2\ 10^{-9}$	0,100	$9,6\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$
		S	0,200	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$
Au-195	183 d	F	0,200	$7,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,3\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5,2\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,200	$8,1\ 10^{-9}$	0,100	$6,6\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Au-198	2,69 d	F	0,200	$2,4\ 10^{-9}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	$7,6\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,200	$5,0\ 10^{-9}$	0,100	$4,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$9,7\ 10^{-10}$	$7,8\ 10^{-10}$
		S	0,200	$5,4\ 10^{-9}$	0,100	$4,4\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$
Au-198m	2,30 d	F	0,200	$3,3\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$
		M	0,200	$8,7\ 10^{-9}$	0,100	$6,5\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$	$2,6\ 10^{-9}$	$2,2\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$
		S	0,200	$9,5\ 10^{-9}$	0,100	$7,1\ 10^{-9}$	$4,0\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$
Au-199	3,14 d	F	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,9\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,4\ 10^{-9}$	0,100	$2,5\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$
		S	0,200	$3,8\ 10^{-9}$	0,100	$2,8\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$7,9\ 10^{-10}$
Au-200	0,807 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,2\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$3,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		S	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$9,8\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
Au-200m	18,7 h	F	0,200	$2,7\ 10^{-9}$	0,100	$2,1\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,200	$4,8\ 10^{-9}$	0,100	$3,7\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$8,4\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$
		S	0,200	$5,1\ 10^{-9}$	0,100	$3,9\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$7,2\ 10^{-10}$
Au-201	0,440 h	F	0,200	$9,0\ 10^{-11}$	0,100	$5,7\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-12}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$9,6\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		S	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	$2,1\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
Ortuť										
Hg-193 (organická)	3,50 h	F	0,800	$2,2\ 10^{-10}$	0,400	$1,8\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$
Hg-193 (anorganická)	3,50 h	F	0,040	$2,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$
		M	0,040	$5,3\ 10^{-10}$	0,020	$3,8\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$
Hg-193m (organická)	11,1 h	F	0,800	$8,4\ 10^{-10}$	0,400	$7,6\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Hg-193m (anorganická)	11,1 h	F	0,040	$1,1\ 10^{-9}$	0,020	$8,5\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,9\ 10^{-9}$	0,020	$1,4\ 10^{-9}$	$7,2\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Hg-194 (organická)	$2,60\ 10^{2}$ a	F	0,800	$4,9\ 10^{-8}$	0,400	$3,7\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Hg-194 (anorganická)	$2,60\ 10^{2}$ a	F	0,040	$3,2\ 10^{-8}$	0,020	$2,9\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$
		M	0,040	$2,1\ 10^{-8}$	0,020	$1,9\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$8,3\ 10^{-9}$
Hg-195 (organická)	9,90 h	F	0,800	$2,0\ 10^{-10}$	0,400	$1,8\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
Hg-195 (anorganická)	9,90 h	F	0,040	$2,7\ 10^{-10}$	0,020	$2,0\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$5,3\ 10^{-10}$	0,020	$3,9\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$
Hg-195m (organická)	1,73 d	F	0,800	$1,1\ 10^{-9}$	0,400	$9,7\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Hg-195m (anorganická)	1,73 d	F	0,040	$1,6\ 10^{-9}$	0,020	$1,1\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,040	$3,7\ 10^{-9}$	0,020	$2,6\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$8,5\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Hg-197 (organická)	2,67 d	F	0,800	$4,7\ 10^{-10}$	0,400	$4,0\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$
Hg-197 (anorganická)	2,67 d	F	0,040	$6,8\ 10^{-10}$	0,020	$4,7\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1,7\ 10^{-9}$	0,020	$1,2\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$
Hg-197m (organická)	23,8 h	F	0,800	$9,3\ 10^{-10}$	0,400	$7,8\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-11}$
Hg-197m (anorganická)	23,8 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-9}$	0,020	$9,3\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,040	$3,5\ 10^{-9}$	0,020	$2,5\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$
Hg-199m (organická)	0,710 h	F	0,800	$1,4\ 10^{-10}$	0,400	$9,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Hg-199m (anorganická)	0,710 h	F	0,040	$1,4\ 10^{-10}$	0,020	$9,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2,5\ 10^{-10}$	0,020	$1,7\ 10^{-10}$	$7,9\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$
Hg-203 (organická)	46,6 d	F	0,800	$5,7\ 10^{-9}$	0,400	$3,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$6,6\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$
Hg-203 (anorganická)	46,6 d	F	0,040	$4,2\ 10^{-9}$	0,020	$2,9\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	$9,0\ 10^{-10}$	$5,5\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$
		M	0,040	$1,0\ 10^{-8}$	0,020	$7,9\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Tálium										
Tl-194	0,550 h	F	1,000	$3,6\ 10^{-11}$	1,000	$3,0\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$	$9,2\ 10^{-12}$	$5,5\ 10^{-12}$	$4,4\ 10^{-12}$
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$6,1\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Tl-195	1,16 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$
Tl-197	2,84 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	1,000	$9,7\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$
Tl-198	5,30 h	F	1,000	$4,7\ 10^{-10}$	1,000	$4,0\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	$3,2\ 10^{-10}$	1,000	$2,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Tl-199	7,42 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-10}$	1,000	$1,3\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$
Tl-200	1,09 d	F	1,000	$1,0\ 10^{-9}$	1,000	$8,7\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$
Tl-201	3,04 d	F	1,000	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,3\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,4\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
Tl-202	12,2 d	F	1,000	$1,5\ 10^{-9}$	1,000	$1,2\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
Tl-204	3,78 a	F	1,000	$5,0\ 10^{-9}$	1,000	$3,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	$8,8\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$
Lead (a)										
Ph-195m	0,263 h	F	0,600	$1,3\ 10^{-10}$	0,200	$1,0\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,0\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$1,5\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$
Pb-198	2,40 h	F	0,600	$3,4\ 10^{-10}$	0,200	$2,9\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$8,9\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$5,0\ 10^{-10}$	0,100	$4,0\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$5,4\ 10^{-10}$	0,010	$4,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$8,7\ 10^{-11}$	$7,0\ 10^{-11}$
Pb-199	1,50 h	F	0,600	$1,9\ 10^{-10}$	0,200	$1,6\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,8\ 10^{-10}$	0,100	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,9\ 10^{-10}$	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$3,7\ 10^{-11}$
Pb-200	21,5 h	F	0,600	$1,1\ 10^{-9}$	0,200	$9,3\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,200	$2,2\ 10^{-9}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$	$8,6\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,4\ 10^{-9}$	0,010	$1,8\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$
Pb-201	9,40 h	F	0,600	$4,8\ 10^{-10}$	0,200	$4,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,200	$8,0\ 10^{-10}$	0,100	$6,4\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$
		S	0,020	$8,8\ 10^{-10}$	0,010	$6,7\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$
Pb-202	$3,00\ 10^{5}$ a	F	0,600	$1,9\ 10^{-8}$	0,200	$1,3\ 10^{-8}$	$8,9\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1,2\ 10^{-8}$	0,100	$8,9\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$	$8,7\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-8}$	0,010	$2,8\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$
Pb-202m	3,62 h	F	0,600	$4,7\ 10^{-10}$	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,5\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6,9\ 10^{-10}$	0,100	$5,6\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$7,3\ 10^{-10}$	0,010	$5,8\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$
Pb-203	2,17 d	F	0,600	$7,2\ 10^{-10}$	0,200	$5,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$8,5\ 10^{-11}$
		M	0,200	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$
		S	0,020	$1,5\ 10^{-9}$	0,010	$1,1\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$
Pb-205	$1,43\ 10^{7}$ a	F	0,600	$1,1\ 10^{-9}$	0,200	$6,9\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$7,7\ 10^{-10}$	$4,3\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2,9\ 10^{-9}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	$9,2\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-10}$
Pb-209	3,25 h	F	0,600	$1,8\ 10^{-10}$	0,200	$1,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	0,100	$2,7\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,4\ 10^{-10}$	0,010	$2,9\ 10^{-10}$	$1,4\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$
Pb-210	22,3 a	F	0,600	$4,7\ 10^{-6}$	0,200	$2,9\ 10^{-6}$	$1,5\ 10^{-6}$	$1,4\ 10^{-6}$	$1,3\ 10^{-6}$	$9,0\ 10^{-7}$
		M	0,200	$5,0\ 10^{-6}$	0,100	$3,7\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	$1,5\ 10^{-6}$	$1,3\ 10^{-6}$	$1,1\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1,8\ 10^{-5}$	0,010	$1,8\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$7,2\ 10^{-6}$	$5,9\ 10^{-6}$	$5,6\ 10^{-6}$
Pb-211	0,601 h	F	0,600	$2,5\ 10^{-8}$	0,200	$1,7\ 10^{-8}$	$8,7\ 10^{-9}$	$6.1\ 10^{-9}$	$4,6\ 10^{-9}$	$3,9\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6,2\ 10^{-8}$	0,100	$4,5\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$
		S	0,020	$6,6\ 10^{-8}$	0,010	$4,8\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$
Pb-212	10,6 h	F	0,600	$1,9\ 10^{-7}$	0,200	$1,2\ 10^{-7}$	$5,4\ 10^{-8}$	$3,5\ 10^{-8}$	$2,0\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$
		M	0,200	$6,2\ 10^{-7}$	0,100	$4,6\ 10^{-7}$	$3,0\ 10^{-7}$	$2,2\ 10^{-7}$	$2,2\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$
		S	0,020	$6,7\ 10^{-7}$	0,010	$5,0\ 10^{-7}$	$3,3\ 10^{-7}$	$2,5\ 10^{-7}$	$2,4\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$
Pb-214	0,447 h	F	0,600	$2,2\ 10^{-8}$	0,200	$1,5\ 10^{-8}$	$6,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$
		M	0,200	$6,4\ 10^{-8}$	0,100	$4,6\ 10^{-8}$	$2,6\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
		S	0,020	$6,9\ 10^{-8}$	0,010	$5,0\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$

(a) Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,4.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Bizmut										
Bi-200	0,606 h	F	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	0,050	$1,5\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	0,050	$1,9\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
Bi-201	1,80 h	F	0,100	$4,0\ 10^{-10}$	0,050	$3,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,3\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5,5\ 10^{-10}$	0,050	$4,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-11}$	$6,6\ 10^{-11}$
Bi-202	1,67 h	F	0,100	$3,4\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$	$9,0\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$4,2\ 10^{-10}$	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,9\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$
Bi-203	11,8 h	F	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,0\ 10^{-9}$	0,050	$1,6\ 10^{-9}$	$8,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$
Bi-205	15,3 d	F	0,100	$3,0\ 10^{-9}$	0,050	$2,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$8,0\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$
		M	0,100	$5,5\ 10^{-9}$	0,050	$4,4\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$	$9,3\ 10^{-10}$
Bi-206	6,24 d	F	0,100	$6,1\ 10^{-9}$	0,050	$4,8\ 10^{-9}$	$2,5\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$9,1\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1,0\ 10^{-8}$	0,050	$8,0\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$
Bi-207	38,0 a	F	0,100	$4,3\ 10^{-9}$	0,050	$3,3\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$6,0\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2,3\ 10^{-8}$	0,050	$2,0\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$6,5\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$
Bi-210	5,01 d	F	0,100	$1,1\ 10^{-8}$	0,050	$6,9\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3,9\ 10^{-7}$	0,050	$3,0\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$	$9,3\ 10^{-8}$
Bi-210m	$3,00\ 10^{6}$ a	F	0,100	$4,1\ 10^{-7}$	0,050	$2,6\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$8,3\ 10^{-8}$	$5,6\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$
		M	0,100	$1,5\ 10^{-5}$	0,050	$1,1\ 10^{-5}$	$7,0\ 10^{-6}$	$4,8\ 10^{-6}$	$4,1\ 10^{-6}$	$3,4\ 10^{-6}$
Bi-212	1,01 h	F	0,100	$6,5\ 10^{-8}$	0,050	$4,5\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,5\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$	$9,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1,6\ 10^{-7}$	0,050	$1,1\ 10^{-7}$	$6,0\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$3,8\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$
Bi-213	0,761 h	F	0,100	$7,7\ 10^{-8}$	0,050	$5,3\ 10^{-8}$	$2,5\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$	$1,0\ 10^{-8}$
		M	0,100	$1,6\ 10^{-7}$	0,050	$1,2\ 10^{-7}$	$6,0\ 10^{-8}$	$4,4\ 10^{-8}$	$3,6\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$
Bi-214	0,332 h	F	0,100	$5,0\ 10^{-8}$	0,050	$3,5\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-8}$	$8,2\ 10^{-9}$	$7,1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$8,7\ 10^{-8}$	0,050	$6,1\ 10^{-8}$	$3,1\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Polónium										
Po-203	0,612 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-10}$	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$7,7\ 10^{-11}$	$4,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$2,7\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-10}$	0,010	$2,2\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$
Po-205	1,80 h	F	0,200	$2,6\ 10^{-10}$	0,100	$2,1\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-11}$	$4,1\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,200	$4,0\ 10^{-10}$	0,100	$3,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-11}$	$6,5\ 10^{-11}$
		S	0,020	$4,2\ 10^{-10}$	0,010	$3,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-10}$	$8,5\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$
Po-207	5,83 h	F	0,200	$4,8\ 10^{-10}$	0,100	$4,0\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$
		M	0,200	$6,2\ 10^{-10}$	0,100	$5,1\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	$1,6\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-11}$	$7,8\ 10^{-11}$
		S	0,020	$6,6\ 10^{-10}$	0,010	$5,3\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-10}$	$8,2\ 10^{-11}$
Po-210	138 d	F	0,200	$7,4\ 10^{-6}$	0,100	$4,8\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	$1,3\ 10^{-6}$	$7,7\ 10^{-7}$	$6,1\ 10^{-7}$
		M	0,200	$1,5\ 10^{-5}$	0,100	$1,1\ 10^{-5}$	$6,7\ 10^{-6}$	$4,6\ 10^{-6}$	$4,0\ 10^{-6}$	$3,3\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1,8\ 10^{-5}$	0,010	$1,4\ 10^{-5}$	$8,6\ 10^{-6}$	$5,9\ 10^{-6}$	$5,1\ 10^{-6}$	$4,3\ 10^{-6}$
Astát										
At-207	1,80 h	F	1,000	$2,4\ 10^{-9}$	1,000	$1,7\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$	$5,9\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,2\ 10^{-9}$	1,000	$6,7\ 10^{-9}$	$4,3\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$
At-211	7,21 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-7}$	1,000	$9,7\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$	$2,8\ 10^{-8}$	$1,7\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$
		M	1,000	$5,2\ 10^{-7}$	1,000	$3,7\ 10^{-7}$	$1,9\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-7}$
Francium										
Fr-222	0,240 h	F	1,000	$9,1\ 10^{-8}$	1,000	$6,3\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$
Fr-223	0,363 h	F	1,000	$1,1\ 10^{-8}$	1,000	$7,3\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	$1,0\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-10}$
Rádium [a]										
Ra-223	11,4 d	F	0,600	$3,0\ 10^{-6}$	0,200	$1,0\ 10^{-6}$	$4,9\ 10^{-7}$	$4,0\ 10^{-7}$	$3,3\ 10^{-7}$	$1,2\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2,8\ 10^{-5}$	0,100	$2,1\ 10^{-5}$	$1,3\ 10^{-5}$	$9,9\ 10^{-6}$	$9,4\ 10^{-6}$	$7,4\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3,2\ 10^{-5}$	0,010	$2,4\ 10^{-5}$	$1,5\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$8,7\ 10^{-6}$
Ra-224	3,66 d	F	0,600	$1,5\ 10^{-6}$	0,200	$6,0\ 10^{-7}$	$2,9\ 10^{-7}$	$2,2\ 10^{-7}$	$1,7\ 10^{-7}$	$7,5\ 10^{-8}$
		M	0,200	$1,1\ 10^{-5}$	0,100	$8,2\ 10^{-6}$	$5,3\ 10^{-6}$	$3,9\ 10^{-6}$	$3,7\ 10^{-6}$	$3,0\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1,2\ 10^{-5}$	0,010	$9,2\ 10^{-6}$	$5,9\ 10^{-6}$	$4,4\ 10^{-6}$	$4,2\ 10^{-6}$	$3,4\ 10^{-6}$
Ra-225	14,8 d	F	0,600	$4,0\ 10^{-6}$	0,200	$1,2\ 10^{-6}$	$5,6\ 10^{-7}$	$4,6\ 10^{-7}$	$3,8\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$
		M	0,200	$2,4\ 10^{-5}$	0,100	$1,8\ 10^{-5}$	$1,1\ 10^{-5}$	$8,4\ 10^{-6}$	$7,9\ 10^{-6}$	$6,3\ 10^{-6}$
		S	0,020	$2,8\ 10^{-5}$	0,010	$2,2\ 10^{-5}$	$1,4\ 10^{-5}$	$1,0\ 10^{-5}$	$9,8\ 10^{-6}$	$7,7\ 10^{-6}$

[a] Hodnota f_1 je pre deti od 1 do 15 rokov 0,3.

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Ra-226	1,60 10 ^{3} a	F	0,600	2,6 10 $^{-6}$	0,200	9,4 10 $^{-7}$	5,5 10 $^{-7}$	7,2 10 $^{-7}$	1,3 10 $^{-6}$	3,6 10 $^{-7}$
		M	0,200	1,5 10 $^{-5}$	0,100	1,1 10 $^{-5}$	7,0 10 $^{-6}$	4,9 10 $^{-6}$	4,5 10 $^{-6}$	3,5 10 $^{-6}$
		S	0,020	3,4 10 $^{-5}$	0,010	2,9 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	1,2 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	9,5 10 $^{-6}$
Ra-227	0,703 h	F	0,600	1,5 10 $^{-9}$	0,200	1,2 10 $^{-9}$	7,8 10 $^{-10}$	6,1 10 $^{-10}$	5,3 10 $^{-10}$	4,6 10 $^{-10}$
		M	0,200	8,0 10 $^{-10}$	0,100	6,7 10 $^{-10}$	4,4 10 $^{-10}$	3,2 10 $^{-10}$	2,9 10 $^{-10}$	2,8 10 $^{-10}$
		S	0,020	1,0 10 $^{-9}$	0,010	8,5 10 $^{-10}$	4,4 10 $^{-10}$	2,9 10 $^{-10}$	2,4 10 $^{-10}$	2,2 10 $^{-10}$
Ra-228	5,75 a	F	0,600	1,7 10 $^{-5}$	0,200	5,7 10 $^{-6}$	3,1 10 $^{-6}$	3,6 10 $^{-6}$	4,6 10 $^{-6}$	9,0 10 $^{-7}$
		M	0,200	1,5 10 $^{-5}$	0,100	1,0 10 $^{-5}$	6,3 10 $^{-6}$	4,6 10 $^{-6}$	4,4 10 $^{-6}$	2,6 10 $^{-6}$
		S	0,020	4,9 10 $^{-5}$	0,010	4,8 10 $^{-5}$	3,2 10 $^{-5}$	2,0 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$
Aktínium										
Ac-224	2,90 h	F	0,005	1,3 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	8,9 10 $^{-8}$	4,7 10 $^{-8}$	3,1 10 $^{-8}$	1,4 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$
		M	0,005	4,2 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	3,2 10 $^{-7}$	2,0 10 $^{-7}$	1,5 10 $^{-7}$	1,4 10 $^{-7}$	1,1 10 $^{-7}$
		S	0,005	4,6 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	3,5 10 $^{-7}$	2,2 10 $^{-7}$	1,7 10 $^{-7}$	1,6 10 $^{-7}$	1,3 10 $^{-7}$
Ac-225	10,0 d	F	0,005	1,1 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,7 10 $^{-6}$	4,0 10 $^{-6}$	2,6 10 $^{-6}$	1,1 10 $^{-6}$	8,8 10 $^{-7}$
		M	0,005	2,8 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	2,1 10 $^{-5}$	1,3 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	9,3 10 $^{-6}$	7,4 10 $^{-6}$
		S	0,005	3,1 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$	1,1 10 $^{-5}$	1,1 10 $^{-5}$	8,5 10 $^{-6}$
Ac-226	1,21 d	F	0,005	1,5 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-6}$	4,0 10 $^{-7}$	2,6 10 $^{-7}$	1,2 10 $^{-7}$	9,6 10 $^{-8}$
		M	0,005	4,3 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	3,2 10 $^{-6}$	2,1 10 $^{-6}$	1,5 10 $^{-6}$	1,5 10 $^{-6}$	1,2 10 $^{-6}$
		S	0,005	4,7 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	3,5 10 $^{-6}$	2,3 10 $^{-6}$	1,7 10 $^{-6}$	1,6 10 $^{-6}$	1,3 10 $^{-6}$
Ac-227	21,8 a	F	0,005	1,7 10 $^{-3}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-3}$	1,0 10 $^{-3}$	7,2 10 $^{-4}$	5,6 10 $^{-4}$	5,5 10 $^{-4}$
		M	0,005	5,7 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	5,5 10 $^{-4}$	3,9 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-4}$
		S	0,005	2,2 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-4}$	8,7 10 $^{-5}$	7,6 10 $^{-5}$	7,2 10 $^{-5}$
Ac-228	6,13 h	F	0,005	1,8 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-7}$	9,7 10 $^{-8}$	5,7 10 $^{-8}$	2,9 10 $^{-8}$	2,5 10 $^{-8}$
		M	0,005	8,4 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	7,3 10 $^{-8}$	4,7 10 $^{-8}$	2,9 10 $^{-8}$	2,0 10 $^{-8}$	1,7 10 $^{-8}$
		S	0,005	6,4 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	5,3 10 $^{-8}$	3,3 10 $^{-8}$	2,2 10 $^{-8}$	1,9 10 $^{-8}$	1,6 10 $^{-8}$
Thórium										
Th-226	0,515 h	F	0,005	1,4 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-7}$	4,8 10 $^{-8}$	3,4 10 $^{-8}$	2,5 10 $^{-8}$	2,2 10 $^{-8}$
		M	0,005	3,0 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,1 10 $^{-7}$	1,1 10 $^{-7}$	8,3 10 $^{-8}$	7,0 10 $^{-8}$	5,8 10 $^{-8}$
		S	0,005	3,1 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-7}$	1,2 10 $^{-7}$	8,8 10 $^{-8}$	7,5 10 $^{-8}$	6,1 10 $^{-8}$
Th-227	18,7 d	F	0,005	8,4 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	5,2 10 $^{-6}$	2,6 10 $^{-6}$	1,6 10 $^{-6}$	1,0 10 $^{-6}$	6,7 10 $^{-7}$
		M	0,005	3,2 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	2,5 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$	1,1 10 $^{-5}$	1,1 10 $^{-5}$	8,5 10 $^{-6}$
		S	0,005	3,9 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,0 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$	1,3 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$
Th-228	1,91 a	F	0,005	1,8 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	8,3 10 $^{-5}$	5,2 10 $^{-5}$	3,6 10 $^{-5}$	2,9 10 $^{-5}$
		M	0,005	1,3 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	6,8 10 $^{-5}$	4,6 10 $^{-5}$	3,9 10 $^{-5}$	3,2 10 $^{-5}$
		S	0,005	1,6 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-4}$	8,2 10 $^{-5}$	5,5 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	4,0 10 $^{-5}$
Th-229	7,34 10 ^{3} a	F	0,005	5,4 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	5,1 10 $^{-4}$	3,6 10 $^{-4}$	2,9 10 $^{-4}$	2,4 10 $^{-4}$	2,4 10 $^{-4}$
		M	0,005	2,3 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,1 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$
		S	0,005	2,1 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-4}$	8,7 10 $^{-5}$	7,6 10 $^{-5}$	7,1 10 $^{-5}$
Th-230	7,70 10 ^{4} a	F	0,005	2,1 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	9,9 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-4}$
		M	0,005	7,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,4 10 $^{-5}$	5,5 10 $^{-5}$	4,3 10 $^{-5}$	4,2 10 $^{-5}$	4,3 10 $^{-5}$
		S	0,005	4,0 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,5 10 $^{-5}$	2,4 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$
Th-231	1,06 d	F	0,005	1,1 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	7,2 10 $^{-10}$	2,6 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$	9,2 10 $^{-11}$	7,8 10 $^{-11}$
		M	0,005	2,2 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-9}$	8,0 10 $^{-10}$	4,8 10 $^{-10}$	3,8 10 $^{-10}$	3,1 10 $^{-10}$
		S	0,005	2,4 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,7 10 $^{-9}$	7,6 10 $^{-10}$	5,2 10 $^{-10}$	4,1 10 $^{-10}$	3,3 10 $^{-10}$
Th-232	1,40 10 ^{10} a	F	0,005	2,3 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$
		M	0,005	8,3 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	8,1 10 $^{-5}$	6,3 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$
		S	0,005	5,4 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-5}$	3,7 10 $^{-5}$	2,6 10 $^{-5}$	2,5 10 $^{-5}$	2,5 10 $^{-5}$
Th-234	24,1 d	F	0,005	4,0 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	2,5 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	6,1 10 $^{-9}$	3,5 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$
		M	0,005	3,9 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	2,9 10 $^{-8}$	1,5 10 $^{-8}$	1,0 10 $^{-8}$	7,9 10 $^{-9}$	6,6 10 $^{-9}$
		S	0,005	4,1 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	3,1 10 $^{-8}$	1,7 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	9,1 10 $^{-9}$	7,7 10 $^{-9}$
Protaktínium										
Pa-227	0,638 h	M	0,005	3,6 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-7}$	1,4 10 $^{-7}$	1,0 10 $^{-7}$	9,0 10 $^{-8}$	7,4 10 $^{-8}$
		S	0,005	3,8 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,8 10 $^{-7}$	1,5 10 $^{-7}$	1,1 10 $^{-7}$	8,1 10 $^{-8}$	8,0 10 $^{-8}$
Pa-228	22,0 h	M	0,005	2,6 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,1 10 $^{-7}$	1,3 10 $^{-7}$	8,8 10 $^{-8}$	7,7 10 $^{-8}$	6,4 10 $^{-8}$
		S	0,005	2,9 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,4 10 $^{-7}$	1,5 10 $^{-7}$	1,0 10 $^{-7}$	9,1 10 $^{-8}$	7,5 10 $^{-8}$
Pa-230	17,4 d	M	0,005	2,4 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	1,8 10 $^{-6}$	1,1 10 $^{-6}$	8,3 10 $^{-7}$	7,6 10 $^{-7}$	6,1 10 $^{-7}$
		S	0,005	2,9 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-6}$	1,4 10 $^{-6}$	1,0 10 $^{-6}$	9,6 10 $^{-7}$	7,6 10 $^{-7}$
Pa-231	3,27 10 ^{4} a	M	0,005	2,2 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$
		S	0,005	7,4 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	6,9 10 $^{-5}$	5,2 10 $^{-5}$	3,9 10 $^{-5}$	3,6 10 $^{-5}$	3,4 10 $^{-5}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Pa-232	1,31 d	M	0,005	$1{,}9\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$
Pa-233	27,0 d	M	0,005	$1{,}5\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}7\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$7{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}9\ 10^{-9}$
Pa-234	6,70 h	M	0,005	$2{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
Urán										
U-230	20,8 d	F	0,040	$3{,}2\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-6}$	$7{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}4\ 10^{-7}$	$4{,}1\ 10^{-7}$	$3{,}8\ 10^{-7}$
		M	0,040	$4{,}9\ 10^{-5}$	0,020	$3{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$
		S	0,020	$5{,}8\ 10^{-5}$	0,002	$4{,}4\ 10^{-5}$	$2{,}8\ 10^{-5}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$2{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
U-231	4,20 d	F	0,040	$8{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}7\ 10^{-9}$	$9{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,020	$2{,}6\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$
U-232	72,0 a	F	0,040	$1{,}6\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}8\ 10^{-6}$	$7{,}5\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$
		M	0,040	$3{,}0\ 10^{-5}$	0,020	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$7{,}8\ 10^{-6}$
		S	0,020	$1{,}0\ 10^{-4}$	0,002	$9{,}7\ 10^{-5}$	$6{,}6\ 10^{-5}$	$4{,}3\ 10^{-5}$	$3{,}8\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$
U-233	$1{,}58\ 10^{5}$ a	F	0,040	$2{,}2\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-6}$	$9{,}4\ 10^{-7}$	$8{,}4\ 10^{-7}$	$8{,}6\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}5\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-6}$	$4{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}6\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}4\ 10^{-5}$	0,002	$3{,}0\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-6}$
U-234	$2{,}44\ 10^{5}$ a	F	0,040	$2{,}1\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-6}$	$9{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}0\ 10^{-7}$	$8{,}2\ 10^{-7}$	$5{,}6\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}5\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}8\ 10^{-6}$	$4{,}2\ 10^{-6}$	$3{,}5\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}3\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$9{,}4\ 10^{-6}$
U-235	$7{,}04\ 10^{8}$ a	F	0,040	$2{,}0\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}7\ 10^{-7}$	$5{,}2\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}3\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}3\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}7\ 10^{-6}$	$3{,}1\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}0\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}2\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-6}$
U-236	$2{,}34\ 10^{7}$ a	F	0,040	$2{,}0\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}5\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-7}$	$5{,}3\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}4\ 10^{-5}$	0,020	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}5\ 10^{-6}$	$4{,}5\ 10^{-6}$	$3{,}9\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,020	$3{,}1\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}5\ 10^{-6}$	$8{,}7\ 10^{-6}$
U-237	6,75 d	F	0,040	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,040	$7{,}8\ 10^{-9}$	0,020	$5{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,020	$8{,}7\ 10^{-9}$	0,002	$6{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$
U-238	$4{,}47\ 10^{9}$ a	F	0,040	$1{,}9\ 10^{-6}$	0,020	$1{,}3\ 10^{-6}$	$8{,}2\ 10^{-7}$	$7{,}3\ 10^{-7}$	$7{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-7}$
		M	0,040	$1{,}2\ 10^{-5}$	0,020	$9{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$	$3{,}4\ 10^{-6}$	$2{,}9\ 10^{-6}$
		S	0,020	$2{,}9\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$8{,}7\ 10^{-6}$	$8{,}0\ 10^{-6}$
U-239	0,392 h	F	0,040	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$6{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,040	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
U-240	14,1 h	F	0,040	$2{,}4\ 10^{-9}$	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,040	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,020	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,002	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$
Neptúnium										
NP-232	0,245 h	F	0,005	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,005	$8{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$
		S	0,005	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$
Np-233	0,603 h	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-12}$	$4{,}2\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$	$1{,}4\ 10^{-12}$	$1{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,005	$1{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-12}$	$3{,}3\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-12}$
		S	0,005	$1{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-12}$	$3{,}4\ 10^{-12}$	$2{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}7\ 10^{-12}$
Np-234	4,40 d	F	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$
Np-235	1,08 a	F	0,005	$4{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}3\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$2{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$
Np-236	$1{,}15\ 10^{5}$ a	F	0,005	$8{,}9\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-6}$	$7{,}2\ 10^{-6}$	$7{,}5\ 10^{-6}$	$7{,}9\ 10^{-6}$	$8{,}0\ 10^{-6}$
		M	0,005	$3{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-6}$	$2{,}7\ 10^{-6}$	$2{,}7\ 10^{-6}$	$3{,}1\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}0\ 10^{-6}$
Np-236	22,5 h	F	0,005	$2{,}8\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$9{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$8{,}9\ 10^{-9}$	$6{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	$8{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Np-237	2,14 10 ^{6} a	F	0,005	9,8 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	9,3 10 $^{-5}$	6,0 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$
		M	0,005	4,4 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	4,0 10 $^{-5}$	2,8 10 $^{-5}$	2,2 10 $^{-5}$	2,2 10 $^{-5}$	2,3 10 $^{-5}$
		S	0,005	3,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,2 10 $^{-5}$	2,1 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$	1,3 10 $^{-5}$	1,2 10 $^{-5}$
Np-238	2,12 d	F	0,005	9,0 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	7,9 10 $^{-9}$	4,8 10 $^{-9}$	3,7 10 $^{-9}$	3,3 10 $^{-9}$	3,5 10 $^{-9}$
		M	0,005	7,3 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	5,8 10 $^{-9}$	3,4 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$	2,2 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$
		S	0,005	8,1 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,2 10 $^{-9}$	3,2 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$	1,7 10 $^{-9}$	1,5 10 $^{-9}$
Np-239	2,36 d	F	0,005	2,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-9}$	6,3 10 $^{-10}$	3,8 10 $^{-10}$	2,1 10 $^{-10}$	1,7 10 $^{-10}$
		M	0,005	5,9 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	4,2 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,4 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$	9,3 10 $^{-10}$
		S	0,005	5,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	4,0 10 $^{-9}$	2,2 10 $^{-9}$	1,6 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$
Np-240	1,08 h	F	0,005	3,6 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-10}$	1,2 10 $^{-10}$	7,7 10 $^{-11}$	4,7 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$
		M	0,005	6,3 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	4,4 10 $^{-10}$	2,2 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$	1,0 10 $^{-10}$	8,5 10 $^{-11}$
		S	0,005	6,5 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	4,6 10 $^{-10}$	2,3 10 $^{-10}$	1,5 10 $^{-10}$	1,1 10 $^{-10}$	9,0 10 $^{-11}$
Plutónium										
Pu-234	8,80 h	F	0,005	3,0 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-8}$	9,8 10 $^{-9}$	5,7 10 $^{-9}$	3,6 10 $^{-9}$	3,0 10 $^{-9}$
		M	0,005	7,8 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	5,9 10 $^{-8}$	3,7 10 $^{-8}$	2,8 10 $^{-8}$	2,6 10 $^{-8}$	2,1 10 $^{-8}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	8,7 10 $^{-8}$	1,0 10 $^{-5}$	6,6 10 $^{-8}$	4,2 10 $^{-8}$	3,1 10 $^{-8}$	3,0 10 $^{-8}$	2,4 10 $^{-8}$
Pu-235	0,422 h	F	0,005	1,0 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	7,9 10 $^{-12}$	3,9 10 $^{-12}$	2,2 10 $^{-12}$	1,3 10 $^{-12}$	1,0 10 $^{-12}$
		M	0,005	1,3 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-12}$	2,9 10 $^{-12}$	1,9 10 $^{-12}$	1,4 10 $^{-12}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-11}$	1,0 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-11}$	5,1 10 $^{-12}$	3,0 10 $^{-12}$	1,9 10 $^{-12}$	1,5 10 $^{-12}$
Pu-236	2,85 a	F	0,005	1,0 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	9,5 10 $^{-5}$	6,1 10 $^{-5}$	4,4 10 $^{-5}$	3,7 10 $^{-5}$	4,0 10 $^{-5}$
		M	0,005	4,8 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	4,3 10 $^{-5}$	2,9 10 $^{-5}$	2,1 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	2,0 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	3,6 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	3,1 10 $^{-5}$	2,0 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$	1,2 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$
Pu-237	45,3 d	F	0,005	2,2 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-9}$	7,9 10 $^{-10}$	4,8 10 $^{-10}$	2,9 10 $^{-10}$	2,6 10 $^{-10}$
		M	0,005	1,9 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-9}$	8,2 10 $^{-10}$	5,4 10 $^{-10}$	4,3 10 $^{-10}$	3,5 10 $^{-10}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-9}$	8,8 10 $^{-10}$	5,9 10 $^{-10}$	4,8 10 $^{-10}$	3,9 10 $^{-10}$
Pu-238	87,7 a	F	0,005	2,0 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,0 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$
		M	0,005	7,8 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,4 10 $^{-5}$	5,6 10 $^{-5}$	4,4 10 $^{-5}$	4,3 10 $^{-5}$	4,6 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	4,5 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	4,0 10 $^{-5}$	2,7 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$
Pu-239	2,41 10 ^{4} a	F	0,005	2,1 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$
		M	0,005	8,0 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,7 10 $^{-5}$	6,0 10 $^{-5}$	4,8 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	4,3 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	3,9 10 $^{-5}$	2,7 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$
Pu-240	6,54 10 ^{3} a	F	0,005	2,1 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$
		M	0,005	8,0 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,7 10 $^{-5}$	6,0 10 $^{-5}$	4,8 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	4,3 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	3,9 10 $^{-5}$	2,7 10 $^{-5}$	1,9 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$
Pu-241	14,4 a	F	0,005	2,8 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	2,9 10 $^{-6}$	2,6 10 $^{-6}$	2,4 10 $^{-6}$	2,2 10 $^{-6}$	2,3 10 $^{-6}$
		M	0,005	9,1 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	9,7 10 $^{-7}$	9,2 10 $^{-7}$	8,3 10 $^{-7}$	8,6 10 $^{-7}$	9,0 10 $^{-7}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-7}$	1,0 10 $^{-5}$	2,3 10 $^{-7}$	2,0 10 $^{-7}$	1,7 10 $^{-7}$	1,7 10 $^{-7}$	1,7 10 $^{-7}$
Pu-242	3,76 10 ^{5} a	F	0,005	2,0 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$
		M	0,005	7,6 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,3 10 $^{-5}$	5,7 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$	4,8 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	4,0 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	3,6 10 $^{-5}$	2,5 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$
Pu-243	4,95 h	F	0,005	2,7 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-10}$	8,8 10 $^{-11}$	5,7 10 $^{-11}$	3,5 10 $^{-11}$	3,2 10 $^{-11}$
		M	0,005	5,6 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	3,9 10 $^{-10}$	1,9 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	8,7 10 $^{-11}$	8,3 10 $^{-11}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	6,0 10 $^{-10}$	1,0 10 $^{-5}$	4,1 10 $^{-10}$	2,0 10 $^{-10}$	1,4 10 $^{-10}$	9,2 10 $^{-11}$	8,6 10 $^{-11}$
Pu-244	8,26 10 ^{7} a	F	0,005	2,0 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$
		M	0,005	7,4 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	7,2 10 $^{-5}$	5,6 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$	4,4 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	3,9 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	3,5 10 $^{-5}$	2,4 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$
Pu-245	10,5 h	F	0,005	1,8 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-9}$	5,6 10 $^{-10}$	3,5 10 $^{-10}$	1,9 10 $^{-10}$	1,6 10 $^{-10}$
		M	0,005	3,6 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	2,5 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$	8,0 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-10}$	4,0 10 $^{-10}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	3,8 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-5}$	2,6 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	8,5 10 $^{-10}$	5,4 10 $^{-10}$	4,3 10 $^{-10}$
Pu-246	10,9 d	F	0,005	2,0 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-8}$	7,0 10 $^{-9}$	4,4 10 $^{-9}$	2,8 10 $^{-9}$	2,5 10 $^{-9}$
		M	0,005	3,5 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-8}$	1,5 10 $^{-8}$	1,1 10 $^{-8}$	9,1 10 $^{-9}$	7,4 10 $^{-9}$
		S	1,0 10 $^{-4}$	3,8 10 $^{-8}$	1,0 10 $^{-5}$	2,8 10 $^{-8}$	1,6 10 $^{-8}$	1,2 10 $^{-8}$	1,0 10 $^{-8}$	8,0 10 $^{-9}$
Amerícium										
Am-237	1,22 h	F	0,005	9,8 10 $^{-11}$	5,0 10 $^{-4}$	7,3 10 $^{-11}$	3,5 10 $^{-11}$	2,2 10 $^{-11}$	1,3 10 $^{-11}$	1,1 10 $^{-11}$
		M	0,005	1,7 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-10}$	6,2 10 $^{-11}$	4,1 10 $^{-11}$	3,0 10 $^{-11}$	2,5 10 $^{-11}$
		S	0,005	1,7 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-10}$	6,5 10 $^{-11}$	4,3 10 $^{-11}$	3,2 10 $^{-11}$	2,6 10 $^{-11}$
Am-238	1,63 h	F	0,005	4,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	3,8 10 $^{-10}$	2,5 10 $^{-10}$	2,0 10 $^{-10}$	1,8 10 $^{-10}$	1,9 10 $^{-10}$
		M	0,005	3,1 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	9,6 10 $^{-11}$	8,8 10 $^{-11}$	9,0 10 $^{-11}$
		S	0,005	2,7 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	2,2 10 $^{-10}$	1,3 10 $^{-10}$	8,2 10 $^{-11}$	6,1 10 $^{-11}$	5,4 10 $^{-11}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Am-239	11,9 h	F	0,005	$8{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,005	$1{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$
Am-240	2,12 d	F	0,005	$2{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
		S	0,005	$3{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$
Am-241	$4{,}32\ 10^{2}$ a	F	0,005	$1{,}8\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
Am-242	16,0 h	F	0,005	$9{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$7{,}1\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}1\ 10^{-8}$
		M	0,005	$7{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}6\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,005	$8{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}9\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$	$2{,}4\ 10^{-8}$	$2{,}0\ 10^{-8}$
Am-242m	$1{,}52\ 10^{2}$ a	F	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$8{,}8\ 10^{-5}$	$9{,}2\ 10^{-5}$
		M	0,005	$5{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$3{,}4\ 10^{-5}$	$3{,}5\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$
		S	0,005	$2{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}4\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$
Am-243	$7{,}38\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}8\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}8\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$
Am-244	10,1 h	F	0,005	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	$3{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}7\ 10^{-9}$
		M	0,005	$6{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,005	$6{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Am-244m	0,433 h	F	0,005	$4{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,005	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}1\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$
Am-245	2,05 h	F	0,005	$2{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,005	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,005	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$
Am-246	0,650 h	F	0,005	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,005	$5{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$
Am-246m	0,417 h	F	0,005	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$1{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,005	$2{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}3\ 10^{-11}$
Curium										
Cm-238	2,40 h	F	0,005	$7{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$2{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,005	$2{,}1\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}9\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,005	$2{,}2\ 10^{-8}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$8{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$
Cm-240	27,0 d	F	0,005	$8{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$	$2{,}0\ 10^{-6}$	$1{,}5\ 10^{-6}$	$1{,}3\ 10^{-6}$
		M	0,005	$1{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-6}$	$5{,}8\ 10^{-6}$	$4{,}2\ 10^{-6}$	$3{,}8\ 10^{-6}$	$3{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$1{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}4\ 10^{-6}$	$4{,}6\ 10^{-6}$	$4{,}3\ 10^{-6}$	$3{,}5\ 10^{-6}$
Cm-241	32,8 d	F	0,005	$1{,}1\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$8{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}8\ 10^{-8}$	$2{,}7\ 10^{-8}$
		M	0,005	$1{,}3\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-7}$	$6{,}6\ 10^{-8}$	$4{,}8\ 10^{-8}$	$4{,}4\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,005	$1{,}4\ 10^{-7}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}5\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$
Cm-242	163 d	F	0,005	$2{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	$6{,}1\ 10^{-6}$	$4{,}0\ 10^{-6}$	$3{,}3\ 10^{-6}$
		M	0,005	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}3\ 10^{-6}$	$6{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}2\ 10^{-6}$
		S	0,005	$2{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$	$8{,}2\ 10^{-6}$	$7{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}9\ 10^{-6}$
Cm-243	28,5 a	F	0,005	$1{,}6\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-4}$	$9{,}5\ 10^{-5}$	$7{,}3\ 10^{-5}$	$6{,}5\ 10^{-5}$	$6{,}9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$6{,}7\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$	$3{,}1\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$3{,}1\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$
Cm-244	18,1 a	F	0,005	$1{,}5\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-4}$	$8{,}3\ 10^{-5}$	$6{,}1\ 10^{-5}$	$5{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}7\ 10^{-5}$
		M	0,005	$6{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$5{,}7\ 10^{-5}$	$3{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}4\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-5}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$
Cm-245	$8{,}50\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}9\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$9{,}9\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$
Cm-246	$4{,}73\ 10^{3}$ a	F	0,005	$1{,}9\ 10^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-5}$	$9{,}8\ 10^{-5}$
		M	0,005	$7{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$6{,}9\ 10^{-5}$	$5{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}1\ 10^{-5}$	$4{,}2\ 10^{-5}$
		S	0,005	$4{,}6\ 10^{-5}$	$5{,}0\ 10^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-5}$	$2{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$1{,}7\ 10^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-5}$

Nuklidy	Polčas premeny	Typ	Vek ≤ 1 a		Vek	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1	h(g)	f_1	h(g)				
Cm-247	1,56 10 ^{7} a	F	0,005	1,7 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	9,4 10 $^{-5}$	8,6 10 $^{-5}$	9,0 10 $^{-5}$
		M	0,005	6,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	6,3 10 $^{-5}$	4,7 10 $^{-5}$	3,7 10 $^{-5}$	3,7 10 $^{-5}$	3,9 10 $^{-5}$
		S	0,005	4,1 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,6 10 $^{-5}$	2,4 10 $^{-5}$	1,7 10 $^{-5}$	1,5 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$
Cm-248	3,39 10 ^{5} a	F	0,005	6,8 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	6,5 10 $^{-4}$	4,5 10 $^{-4}$	3,7 10 $^{-4}$	3,4 10 $^{-4}$	3,6 10 $^{-4}$
		M	0,005	2,5 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	2,4 10 $^{-4}$	1,8 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$
		S	0,005	1,4 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-4}$	8,2 10 $^{-5}$	5,6 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-5}$	4,8 10 $^{-5}$
Cm-249	1,07 h	F	0,005	1,8 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	9,8 10 $^{-11}$	5,9 10 $^{-11}$	4,6 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$	4,0 10 $^{-11}$
		M	0,005	2,4 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-10}$	8,2 10 $^{-11}$	5,8 10 $^{-11}$	3,7 10 $^{-11}$	3,3 10 $^{-11}$
		S	0,005	2,4 10 $^{-10}$	5,0 10 $^{-4}$	1,6 10 $^{-10}$	7,8 10 $^{-11}$	5,3 10 $^{-11}$	3,9 10 $^{-11}$	3,3 10 $^{-11}$
Cm-250	6,90 10 ^{3} a	F	0,005	3,9 10 $^{-3}$	5,0 10 $^{-4}$	3,7 10 $^{-3}$	2,6 10 $^{-3}$	2,1 10 $^{-3}$	2,0 10 $^{-3}$	2,1 10 $^{-3}$
		M	0,005	1,4 10 $^{-3}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-3}$	9,9 10 $^{-4}$	7,9 10 $^{-4}$	7,9 10 $^{-4}$	8,4 10 $^{-4}$
		S	0,005	7,2 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	6,5 10 $^{-4}$	4,4 10 $^{-4}$	3,0 10 $^{-4}$	2,7 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-4}$
Berkélium										
Bk-245	4,94 d	M	0,005	8,8 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,6 10 $^{-9}$	4,0 10 $^{-9}$	2,9 10 $^{-9}$	2,6 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$
Bk-246	1,83 d	M	0,005	2,1 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,7 10 $^{-9}$	9,3 10 $^{-10}$	6,0 10 $^{-10}$	4,0 10 $^{-10}$	3,3 10 $^{-10}$
Bk-247	1,38 10 ^{3} a	M	0,005	1,5 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	7,9 10 $^{-5}$	7,2 10 $^{-5}$	6,9 10 $^{-5}$
Bk-249	320 d	M	0,005	3,3 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	3,3 10 $^{-7}$	2,4 10 $^{-7}$	1,8 10 $^{-7}$	1,6 10 $^{-7}$	1,6 10 $^{-7}$
Bk-250	3,22 h	M	0,005	3,4 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	3,1 10 $^{-9}$	2,0 10 $^{-9}$	1,3 10 $^{-9}$	1,1 10 $^{-9}$	1,0 10 $^{-9}$
Kalifornium										
Cf-244	0,323 h	M	0,005	7,6 10 $^{-8}$	5,0 10 $^{-4}$	5,4 10 $^{-8}$	2,8 10 $^{-8}$	2,0 10 $^{-8}$	1,6 10 $^{-8}$	1,4 10 $^{-8}$
Cf-246	1,49 d	M	0,005	1,7 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-6}$	8,3 10 $^{-7}$	6,1 10 $^{-7}$	5,7 10 $^{-7}$	4,5 10 $^{-7}$
Cf-248	334 d	M	0,005	3,8 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,2 10 $^{-5}$	2,1 10 $^{-5}$	1,4 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	8,8 10 $^{-6}$
Cf-249	350 10 ^{2} a	M	0,005	1,6 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	8,0 10 $^{-5}$	7,2 10 $^{-5}$	7,0 10 $^{-5}$
Cf-250	13,1 a	M	0,005	1,1 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	9,8 10 $^{-5}$	6,6 10 $^{-5}$	4,2 10 $^{-5}$	3,5 10 $^{-5}$	3,4 10 $^{-5}$
Cf-251	8,98 10 ^{2} a	M	0,005	1,6 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,5 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	8,1 10 $^{-5}$	7,3 10 $^{-5}$	7,1 10 $^{-5}$
Cf-252	2,64 a	M	0,005	9,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	8,7 10 $^{-5}$	5,6 10 $^{-5}$	3,2 10 $^{-5}$	2,2 10 $^{-5}$	2,0 10 $^{-5}$
Cf-253	17,8 d	M	0,005	5,4 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	4,2 10 $^{-6}$	2,6 10 $^{-6}$	1,9 10 $^{-6}$	1,7 10 $^{-6}$	1,3 10 $^{-6}$
Cf-254	60,5 d	M	0,005	2,5 10 $^{-4}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-4}$	1,1 10 $^{-4}$	7,0 10 $^{-5}$	4,8 10 $^{-5}$	4,1 10 $^{-5}$
Einsteinium										
Es-250	2,10 h	M	0,005	2,0 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	1,8 10 $^{-9}$	1,2 10 $^{-9}$	7,8 10 $^{-10}$	6,4 10 $^{-10}$	6,3 10 $^{-10}$
Es-251	1,38 d	M	0,005	7,9 10 $^{-9}$	5,0 10 $^{-4}$	6,0 10 $^{-9}$	3,9 10 $^{-9}$	2,8 10 $^{-9}$	2,6 10 $^{-9}$	2,1 10 $^{-9}$
Es-253	20,5 d	M	0,005	1,1 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	8,0 10 $^{-6}$	5,1 10 $^{-6}$	3,7 10 $^{-6}$	3,4 10 $^{-6}$	2,7 10 $^{-6}$
Es-254	276 d	M	0,005	3,7 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	3,1 10 $^{-5}$	2,0 10 $^{-5}$	1,3 10 $^{-5}$	1,0 10 $^{-5}$	8,6 10 $^{-6}$
Es-254m	1,64 d	M	0,005	1,7 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	1,3 10 $^{-6}$	8,4 10 $^{-7}$	6,3 10 $^{-7}$	5,9 10 $^{-7}$	4,7 10 $^{-7}$
Fermium										
Fm-252	22,7 h	M	0,005	1,2 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	9,0 10 $^{-7}$	5,8 10 $^{-7}$	4,3 10 $^{-7}$	4,0 10 $^{-7}$	3,2 10 $^{-7}$
Fm-253	3,00 d	M	0,005	1,5 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	1,2 10 $^{-6}$	7,3 10 $^{-7}$	5,4 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-7}$	4,0 10 $^{-7}$
Fm-254	3,24 h	M	0,005	3,2 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	2,3 10 $^{-7}$	1,3 10 $^{-7}$	9,8 10 $^{-8}$	7,6 10 $^{-8}$	6,1 10 $^{-8}$
Fm-255	20,1 h	M	0,005	1,2 10 $^{-6}$	5,0 10 $^{-4}$	7,3 10 $^{-7}$	4,7 10 $^{-7}$	3,5 10 $^{-7}$	3,4 10 $^{-7}$	2,7 10 $^{-7}$
Fm-257	101 d	M	0,005	3,3 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	2,6 10 $^{-5}$	1,6 10 $^{-5}$	1,1 10 $^{-5}$	8,8 10 $^{-6}$	7,1 10 $^{-6}$
Mendelevium										
Md-257	5,20 h	M	0,005	1,0 10 $^{-7}$	5,0 10 $^{-4}$	8,2 10 $^{-8}$	5,1 10 $^{-8}$	3,6 10 $^{-8}$	3,1 10 $^{-8}$	2,5 10 $^{-8}$
Md-258	55,0 d	M	0,005	2,4 10 $^{-5}$	5,0 10 $^{-4}$	1,9 10 $^{-5}$	1,2 10 $^{-5}$	8,6 10 $^{-6}$	7,3 10 $^{-6}$	5,9 10 $^{-6}$

TABUĽKA (C.1)

Koeficienty efektívnej dávky (Sv Bq^{-1})

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Vodík							
Tritiovaná voda	12,3 a	Viď Tabuľka (C.2) pre dávky inhalácií				1,000	$1,8\ 10^{-11}$
OBT	12,3 a	Viď Tabuľka (C.2) pre dávky inhalácií				1,000	$4,2\ 10^{-11}$
Berýlium							
Be-7	53,3 d	M	0,005	$4,8\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	0,005	$2,8\ 10^{-11}$
		S	0,005	$5,2\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$		
Be-10	$1,60\ 10^{6}$ a	M	0,005	$9,1\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$	0,005	$1,1\ 10^{-9}$
		S	0,005	$3,2\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$		
Uhlík							
C-11	0,340 h	Viď Tabuľka (C.2) pre dávky inhalácií				1,000	$2,4\ 10^{-11}$
C-14	$5,73\ 10^{3}$ a	Viď Tabuľka (C.2) pre dávky inhalácií				1,000	$5,8\ 10^{-10}$
Fluór							
F-18	1,83 h	F	1,000	$3,0\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$	1,000	$4,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,7\ 10^{-11}$	$8,9\ 10^{-11}$		
		S	1,000	$6,0\ 10^{-11}$	$9,3\ 10^{-11}$		
Sodík							
Na-22	2,60 a	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	1,000	$3,2\ 10^{-9}$
Na-24	15,0 h	F	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$	1,000	$4,3\ 10^{-10}$
Horčík							
Mg-28	20,9 h	F	0,500	$6,4\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,500	$2,2\ 10^{-9}$
		M	0,500	$1,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
Hliník							
Al-26	$7,16\ 10^{5}$ a	F	0,010	$1,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	0,010	$3,5\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,8\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
Kremík							
Si-31	2,62 h	F	0,010	$2,9\ 10^{-11}$	$5,1\ 10^{-11}$	0,010	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$7,5\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$8,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Si-32	$4,50\ 10^{2}$ a	F	0,010	$3,2\ 10^{-9}$	$3,7\ 10^{-9}$	0,010	$5,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-8}$	$9,6\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1,1\ 10^{-7}$	$5,5\ 10^{-8}$		
Fosfor							
P-32	14,3 d	F	0,800	$8,0\ 10^{-10}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,800	$2,4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$3,2\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$		
P-33	25,4 d	F	0,800	$9,6\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	0,800	$2,4\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,4\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$		
Síra							
S-35 (anorganická)	87,4 d	F	0,800	$5,3\ 10^{-11}$	$8,0\ 10^{-10}$	0,800	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-9}$	0,100	$1,9\ 10^{-10}$
S-35 (organická)	87,4 d	Viď Tabuľka (C.2) pre dávky inhalácií				1,000	$7,7\ 10^{-10}$

OBT udáva organicky viazané trítium.
Typ F udáva rýchle vyčistenie z pľúc.
Typ M udáva priemerné vyčistenie z pľúc.
Typ S udáva pomalé vyčistenie z pľúc.

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Chlór							
Cl-36	3,01 10^{5} a	F	1,000	3,4 10^{-10}	4,9 10^{-10}	1,000	9,3 10^{-10}
		M	1,000	6,9 10^{-9}	5,1 10^{-9}		
Cl-38	0,620 h	F	1,000	2,7 10^{-11}	4,6 10^{-11}	1,000	1,2 10^{-10}
		M	1,000	4,7 10^{-11}	7,3 10^{-11}		
Cl-39	0,927 h	F	1,000	2,7 10^{-11}	4,8 10^{-11}	1,000	8,5 10^{-11}
		M	1,000	4,8 10^{-11}	7,6 10^{-11}		
Draslík							
K-40	1,28 10^{9} a	F	1,000	2,1 10^{-9}	3,0 10^{-9}	1,000	6,2 10^{-9}
K-42	12,4 h	F	1,000	1,3 10^{-10}	2,0 10^{-10}	1,000	4,3 10^{-10}
K-43	22,6 h	F	1,000	1,5 10^{-10}	2,6 10^{-10}	1,000	2,5 10^{-10}
K-44	0,369 h	F	1,000	2,1 10^{-11}	3,7 10^{-11}	1,000	8,4 10^{-11}
K-45	0,333 h	F	1,000	1,6 10^{-11}	2,8 10^{-11}	1,000	5,4 10^{-11}
Vápnik							
Ca-41	1,40 10^{5} a	M	0,300	1,7 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,300	2,9 10^{-10}
Ca-45	163 d	M	0,300	2,7 10^{-9}	2,3 10^{-9}	0,300	7,6 10^{-10}
Ca-47	4,53 d	M	0,300	1,8 10^{-9}	2,1 10^{-9}	0,300	1,6 10^{-9}
Skandium							
Sc-43	3,89 h	S	1,010 $^{-4}$	1,2 10^{-10}	1,8 10^{-10}	1,010 $^{-4}$	1,9 10^{-10}
Sc-44	3,93 h	S	1,010 $^{-4}$	1,9 10^{-10}	3,0 10^{-10}	1,010 $^{-4}$	3,5 10^{-10}
Sc-44m	2,44 d	S	1,010 $^{-4}$	1,5 10^{-9}	2,0 10^{-9}	1,010 $^{-4}$	2,4 10^{-9}
Sc-46	83,8 d	S	1,010 $^{-4}$	6,4 10^{-9}	4,8 10^{-9}	1,010 $^{-4}$	1,5 10^{-9}
Sc-47	3,35 d	S	1,010 $^{-4}$	7,0 10^{-10}	7,3 10^{-10}	1,010 $^{-4}$	5,4 10^{-10}
Sc-48	1,82 d	S	1,010 $^{-4}$	1,1 10^{-9}	1,6 10^{-9}	1,010 $^{-4}$	1,7 10^{-9}
Sc-49	0,956 h	S	1,010 $^{-4}$	4,1 10^{-11}	6,1 10^{-11}	1,010 $^{-4}$	8,2 10^{-11}
Titán							
Ti-44	47,3 a	F	0,010	6,1 10^{-8}	7,2 10^{-8}	0,010	5,8 10^{-9}
		M	0,010	4,0 10^{-8}	2,7 10^{-8}		
		S	0,010	1,2 10^{-7}	6,2 10^{-8}		
Ti-45	3,08 h	F	0,010	4,6 10^{-11}	8,3 10^{-11}	0,010	1,5 10^{-10}
		M	0,010	9,1 10^{-11}	1,4 10^{-10}		
		S	0,010	9,6 10^{-11}	1,5 10^{-10}		
Vanád							
V-47	0,543 h	F	0,010	1,9 10^{-11}	3,2 10^{-11}	0,010	6,3 10^{-11}
		M	0,010	3,1 10^{-11}	5,0 10^{-11}		
V-48	16,2 d	F	0,010	1,1 10^{-9}	1,7 10^{-9}	0,010	2,0 10^{-9}
		M	0,010	2,3 10^{-9}	2,7 10^{-9}		
V-49	330 d	F	0,010	2,1 10^{-11}	2,6 10^{-11}	0,010	1,8 10^{-11}
		M	0,010	3,2 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Chróm							
Cr-48	23,0 h	F	0,100	1,0 10^{-10}	1,7 10^{-10}	0,100	2,0 10^{-10}
		M	0,100	2,0 10^{-10}	2,3 10^{-10}	0,010	2,0 10^{-10}
		S	0,100	2,2 10^{-10}	2,5 10^{-10}		
Cr-49	0,702 h	F	0,100	2,0 10^{-11}	3,5 10^{-11}	0,100	6,1 10^{-11}
		M	0,100	3,5 10^{-11}	5,6 10^{-11}	0,010	6,1 10^{-11}
		S	0,100	3,7 10^{-11}	5,9 10^{-11}		
Cr-51	27,7 d	F	0,100	2,1 10^{-11}	3,0 10^{-11}	0,100	3,8 10^{-11}
		M	0,100	3,1 10^{-11}	3,4 10^{-11}	0,010	3,7 10^{-11}
		S	0,100	3,6 10^{-11}	3,6 10^{-11}		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Mangán							
Mn-51	0,770 h	F	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}2\ 10^{-11}$	0,100	$9{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,100	$4{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$		
Mn-52	5,59 d	F	0,100	$9{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Mn-52m	0,352 h	F	0,100	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$		
Mn-53	$3{,}70\ 10^{6}$ a	F	0,100	$2{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$3{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,100	$5{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$		
Mn-54	312 d	F	0,100	$8{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Mn-56	2,58 h	F	0,100	$6{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Železo							
Fe-52	8,28 h	F	0,100	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,100	$6{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}5\ 10^{-10}$		
Fe-55	2,70 a	F	0,100	$7{,}7\ 10^{-10}$	$9{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$3{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,100	$3{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$		
Fe-59	44,5 d	F	0,100	$2{,}2\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$1{,}8\ 10^{-9}$
		M	0,100	$3{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Fe-60	$1{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,100	$2{,}8\ 10^{-7}$	$3{,}3\ 10^{-7}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-7}$
		M	0,100	$1{,}3\ 10^{-7}$	$1{,}2\ 10^{-7}$		
Kobalt							
Co-55	17,5 h	M	0,100	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$
		S	0,050	$5{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}1\ 10^{-9}$
Co-56	78,7 d	M	0,100	$4{,}6\ 10^{-9}$	$4{,}0\ 10^{-9}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,050	$6{,}3\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}3\ 10^{-9}$
Co-57	271 d	M	0,100	$5{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,050	$9{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}9\ 10^{-10}$
Co-58	70,8 d	M	0,100	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,100	$7{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	0,050	$7{,}0\ 10^{-10}$
Co-58m	9,15 h	M	0,100	$1{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,050	$1{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	0,050	$2{,}4\ 10^{-11}$
Co-60	5,27 a	M	0,100	$9{,}6\ 10^{-9}$	$7{,}1\ 10^{-9}$	0,100	$3{,}4\ 10^{-9}$
		S	0,050	$2{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$	0,050	$2{,}5\ 10^{-9}$
Co-60m	0,174 h	M	0,100	$1{,}1\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$	0,100	$1{,}7\ 10^{-12}$
		S	0,050	$1{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}2\ 10^{-12}$	0,050	$1{,}7\ 10^{-12}$
Co-61	1,65 h	M	0,100	$4{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$7{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,050	$5{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	0,050	$7{,}4\ 10^{-11}$
Co-62m	0,232 h	M	0,100	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	0,050	$4{,}7\ 10^{-11}$
Nikel							
Ni-56	6,10 d	F	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$8{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}6\ 10^{-10}$		
Ni-57	1,50 d	F	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$8{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$		
Ni-59	$7{,}50\ 10^{4}$ a	F	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1{,}3\ 10^{-10}$	$9{,}4\ 10^{-11}$		
Ni-63	96,0 a	F	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$4{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$		
Ni-65	2,52 h	F	0,050	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Ni-66	2,27 d	F	0,050	$4{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$3{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Meď							
Cu-60	0,387 h	F	0,500	$2,4\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$	0,500	$7,0\ 10^{-11}$
		M	0,500	$3,5\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$		
		S	0,500	$3,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$		
Cu-61	3,41 h	F	0,500	$4,0\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$	0,500	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,500	$7,6\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$8,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$		
Cu-64	12,7 h	F	0,500	$3,8\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	0,500	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,500	$1,1\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$1,2\ 10^{-10}$	$1,5\ 10^{-10}$		
Cu-67	2,58 d	F	0,500	$1,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	0,500	$3,4\ 10^{-10}$
		M	0,500	$5,2\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$		
		S	0,500	$5,8\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$		
Zinok							
Zn-62	9,26 h	S	0,500	$4,7\ 10^{-10}$	$6,6\ 10^{-10}$	0,500	$9,4\ 10^{-10}$
Zn-63	0,635 h	S	0,500	$3,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	0,500	$7,9\ 10^{-11}$
Zn-65	244 d	S	0,500	$2,9\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$	0,500	$3,9\ 10^{-9}$
Zn-69	0,950 h	S	0,500	$2,8\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$	0,500	$3,1\ 10^{-11}$
Zn-69m	13,8 h	S	0,500	$2,6\ 10^{-10}$	$3,3\ 10^{-10}$	0,500	$3,3\ 10^{-10}$
Zn-71m	3,92 h	S	0,500	$1,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	0,500	$2,4\ 10^{-10}$
Zn-72	1,94 d	S	0,500	$1,2\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	0,500	$1,4\ 10^{-9}$
Gálium							
Ga-65	0,253 h	F	0,001	$1,2\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	0,001	$3,7\ 10^{-11}$
		M	0,001	$1,8\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$		
Ga-66	9,40 h	F	0,001	$2,7\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$	0,001	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,001	$4,6\ 10^{-10}$	$7,1\ 10^{-10}$		
Ga-67	3,26 d	F	0,001	$6,8\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$	0,001	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,001	$2,3\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$		
Ga-68	1,13 h	F	0,001	$2,8\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$	0,001	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,001	$5,1\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$		
Ga-70	0,353 h	F	0,001	$9,3\ 10^{-12}$	$1,6\ 10^{-11}$	0,001	$3,1\ 10^{-11}$
		M	0,001	$1,6\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
Ga-72	14,1 h	F	0,001	$3,1\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	0,001	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,001	$5,5\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-10}$		
Ga-73	4,91 h	F	0,001	$5,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$	0,001	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,001	$1,5\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$		
Germánium							
Ge-66	2,27 h	F	1,000	$5,7\ 10^{-11}$	$9,9\ 10^{-11}$	1,000	$1,0\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,2\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$		
Ge-67	0,312 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	1,000	$6,5\ 10^{-11}$
		M	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$		
Ge-68	288 d	F	1,000	$5,4\ 10^{-10}$	$8,3\ 10^{-10}$	1,000	$1,3\ 10^{-9}$
		M	1,000	$1,3\ 10^{-8}$	$7,9\ 10^{-9}$		
Ge-69	1,63 d	F	1,000	$1,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$2,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$		
Ge-71	11,8 d	F	1,000	$5,0\ 10^{-12}$	$7,8\ 10^{-12}$	1,000	$1,2\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-11}$		
Ge-75	1,38 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	1,000	$4,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,7\ 10^{-11}$	$5,4\ 10^{-11}$		
Ge-77	11,3 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$	1,000	$3,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$3,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$		
Ge-78	1,45 h	F	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$	1,000	$1,2\ 10^{-10}$
		M	1,000	$9,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Arzén							
As-69	0,253 h	M	0,500	$2,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	0,500	$5,7\ 10^{-11}$
As-70	0,876 h	M	0,500	$7,2\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,500	$1,3\ 10^{-10}$
As-71	2,70 d	M	0,500	$4,0\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$	0,500	$4,6\ 10^{-10}$
As-72	1,08 d	M	0,500	$9,2\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	0,500	$1,8\ 10^{-9}$
As-73	80,3 d	M	0,500	$9,3\ 10^{-10}$	$6,5\ 10^{-10}$	0,500	$2,6\ 10^{-10}$
As-74	17,8 d	M	0,500	$2,1\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	0,500	$1,3\ 10^{-9}$
As-76	1,10 d	M	0,500	$7,4\ 10^{-10}$	$9,2\ 10^{-10}$	0,500	$1,6\ 10^{-9}$
As-77	1,62 d	M	0,500	$3,8\ 10^{-10}$	$4,2\ 10^{-10}$	0,500	$4,0\ 10^{-10}$
As-78	1,51 h	M	0,500	$9,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	0,500	$2,1\ 10^{-10}$
Selén							
Se-70	0,683 h	F	0,800	$4,5\ 10^{-11}$	$8,2\ 10^{-11}$	0,800	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$7,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,050	$1,4\ 10^{-10}$
Se-73	7,15 h	F	0,800	$8,6\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$	0,800	$2,1\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$	0,050	$3,9\ 10^{-10}$
Se-73m	0,650 h	F	0,800	$9,9\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-11}$	0,800	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,8\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	0,050	$4,1\ 10^{-11}$
Se-75	120 d	F	0,800	$1,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	0,800	$2,6\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$4,1\ 10^{-10}$
Se-79	$6,50\ 10^{4}$ a	F	0,800	$1,2\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	0,800	$2,9\ 10^{-9}$
		M	0,800	$2,9\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$	0,050	$3,9\ 10^{-10}$
Se-81	0,308 h	F	0,800	$8,6\ 10^{-12}$	$1,4\ 10^{-11}$	0,800	$2,7\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1,5\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	0,050	$2,7\ 10^{-11}$
Se-81m	0,954 h	F	0,800	$1,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	0,800	$5,3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$4,7\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	0,050	$5,9\ 10^{-11}$
Se-83	0,375 h	F	0,800	$1,9\ 10^{-11}$	$3,4\ 10^{-11}$	0,800	$4,7\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3,3\ 10^{-11}$	$5,3\ 10^{-11}$	0,050	$5,1\ 10^{-11}$
Bróm							
Br-74	0,422 h	F	1,000	$2,8\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	1,000	$8,4\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,1\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$		
Br-74m	0,691 h	F	1,000	$4,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$	1,000	$1,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,5\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Br-75	1,63 h	F	1,000	$3,1\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$	1,000	$7,9\ 10^{-11}$
		M	1,000	$5,5\ 10^{-11}$	$8,5\ 10^{-11}$		
Br-76	16,2 h	F	1,000	$2,6\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$	1,000	$4,6\ 10^{-10}$
		M	1,000	$4,2\ 10^{-10}$	$5,8\ 10^{-10}$		
Br-77	2,33 d	F	1,000	$6,7\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	1,000	$9,6\ 10^{-11}$
		M	1,000	$8,7\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$		
Br-80	0,290 h	F	1,000	$6,3\ 10^{-12}$	$1,1\ 10^{-11}$	1,000	$3,1\ 10^{-11}$
		M	1,000	$1,0\ 10^{-11}$	$1,7\ 10^{-11}$		
Br-80m	4,42 h	F	1,000	$3,5\ 10^{-11}$	$5,8\ 10^{-11}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$
		M	1,000	$7,6\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Br-82	1,47 d	F	1,000	$3,7\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	1,000	$5,4\ 10^{-10}$
		M	1,000	$6,4\ 10^{-10}$	$8,8\ 10^{-10}$		
Br-83	2,39 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	1,000	$4,3\ 10^{-11}$
		M	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$6,7\ 10^{-11}$		
Br-84	0,530 h	F	1,000	$2,3\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	1,000	$8,8\ 10^{-11}$
		M	1,000	$3,9\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Rubídium							
Rb-79	0,382 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	1,000	$5,0\ 10^{-11}$
Rb-81	4,58 h	F	1,000	$3,7\ 10^{-11}$	$6,8\ 10^{-11}$	1,000	$5,4\ 10^{-11}$
Rb-81m	0,533 h	F	1,000	$7,3\ 10^{-12}$	$1,3\ 10^{-11}$	1,000	$9,7\ 10^{-12}$
Rb-82m	6,20 h	F	1,000	$1,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	1,000	$1,3\ 10^{-10}$
Rb-83	86,2 d	F	1,000	$7,1\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-9}$	1,000	$1,9\ 10^{-9}$
Rb-84	32,8 d	F	1,000	$1,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$	1,000	$2,8\ 10^{-9}$
Rb-86	18,6 d	F	1,000	$9,6\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$2,8\ 10^{-9}$
Rb-87	$4,70\ 10^{10}$ a	F	1,000	$5,1\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$	1,000	$1,5\ 10^{-9}$
Rb-88	0,297 h	F	1,000	$1,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	1,000	$9,0\ 10^{-11}$
Rb-89	0,253 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$	1,000	$4,7\ 10^{-11}$
Stroncium							
Sr-80	1,67 h	F	0,300	$7,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	0,300	$3,4\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1,4\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,010	$3,5\ 10^{-10}$
Sr-81	0,425 h	F	0,300	$2,2\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	0,300	$7,7\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$	0,010	$7,8\ 10^{-11}$
Sr-82	25,0 d	F	0,300	$2,2\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	0,300	$6,1\ 10^{-9}$
		S	0,010	$1,0\ 10^{-8}$	$7,7\ 10^{-9}$	0,010	$6,0\ 10^{-9}$
Sr-83	1,35 d	F	0,300	$1,7\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$	0,300	$4,9\ 10^{-10}$
		S	0,010	$3,4\ 10^{-10}$	$4,9\ 10^{-10}$	0,010	$5,8\ 10^{-10}$
Sr-85	64,8 d	F	0,300	$3,9\ 10^{-10}$	$5,6\ 10^{-10}$	0,300	$5,6\ 10^{-10}$
		S	0,010	$7,7\ 10^{-10}$	$6,4\ 10^{-10}$	0,010	$3,3\ 10^{-10}$
Sr-85m	1,16 h	F	0,300	$3,1\ 10^{-12}$	$5,6\ 10^{-12}$	0,300	$6,1\ 10^{-12}$
		S	0,010	$4,5\ 10^{-12}$	$7,4\ 10^{-12}$	0,010	$6,1\ 10^{-12}$
Sr-87m	2,80 h	F	0,300	$1,2\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	0,300	$3,0\ 10^{-11}$
		S	0,010	$2,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	0,010	$3,3\ 10^{-11}$
Sr-89	50,5 d	F	0,300	$1,0\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	0,300	$2,6\ 10^{-9}$
		S	0,010	$7,5\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	0,010	$2,3\ 10^{-9}$
Sr-90	29,1 a	F	0,300	$2,4\ 10^{-8}$	$3,0\ 10^{-8}$	0,300	$2,8\ 10^{-8}$
		S	0,010	$1,5\ 10^{-7}$	$7,7\ 10^{-8}$	0,010	$2,7\ 10^{-9}$
Sr-91	9,50 h	F	0,300	$1,7\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$	0,300	$6,5\ 10^{-10}$
		S	0,010	$4,1\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	0,010	$7,6\ 10^{-10}$
Sr-92	2,71 h	F	0,300	$1,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$	0,300	$4,3\ 10^{-10}$
		S	0,010	$2,3\ 10^{-10}$	$3,4\ 10^{-10}$	0,010	$4,9\ 10^{-10}$
Ytrium							
Y-86	14,7 h	M	$1,010^{-4}$	$4,8\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$	$1,010^{-4}$	$9,6\ 10^{-10}$
		S	$1,010^{-4}$	$4,9\ 10^{-10}$	$8,1\ 10^{-10}$		
Y-86m	0,800 h	M	$1,010^{-4}$	$2,9\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	$1,010^{-4}$	$5,6\ 10^{-11}$
		S	$1,010^{-4}$	$3,0\ 10^{-11}$	$4,9\ 10^{-11}$		
Y-87	3,35 d	M	$1,010^{-4}$	$3,8\ 10^{-10}$	$5,2\ 10^{-10}$	$1,010^{-4}$	$5,5\ 10^{-10}$
		S	$1,010^{-4}$	$4,0\ 10^{-10}$	$5,3\ 10^{-10}$		
Y-88	107 d	M	$1,010^{-4}$	$3,9\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$	$1,010^{-4}$	$1,3\ 10^{-9}$
		S	$1,010^{-4}$	$4,1\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$		
Y-90	2,67 d	M	$1,010^{-4}$	$1,4\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	$1,010^{-4}$	$2,7\ 10^{-9}$
		S	$1,010^{-4}$	$1,5\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
Y-90m	3,19 h	M	$1,010^{-4}$	$9,6\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	$1,010^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$
		S	$1,010^{-4}$	$1,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-10}$		
Y-91	58,5 d	M	$1,010^{-4}$	$6,7\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$	$1,010^{-4}$	$2,4\ 10^{-9}$
		S	$1,010^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$	$6,1\ 10^{-9}$		
Y-91m	0,828 h	M	$1,010^{-4}$	$1,0\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-11}$	$1,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-11}$
		S	$1,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Y-92	3,54 h	M	$1{,}010^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}010^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$		
Y-93	10,1 h	M	$1{,}010^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		
Y-94	0,318 h	M	$1{,}010^{-4}$	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}010^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$		
Y-95	0,178 h	M	$1{,}010^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}010^{-4}$	$4{,}6\ 10^{-11}$
		S	$1{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$		
Zirkón							
Zr-86	16,5 h	F	0,002	$3{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$8{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,002	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,002	$4{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$		
Zr-88	83,4 d	F	0,002	$3{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$	0,002	$3{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,002	$2{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$3{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Zr-89	3,27 d	F	0,002	$3{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$7{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,002	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}2\ 10^{-10}$		
		S	0,002	$5{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$		
Zr-93	$1{,}53\ 10^{6}$ a	F	0,002	$2{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}9\ 10^{-8}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$9{,}6\ 10^{-9}$	$6{,}6\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$3{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
Zr-95	64,0 d	F	0,002	$2{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	0,002	$8{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$4{,}5\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$5{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}2\ 10^{-9}$		
Zr-97	16,9 h	F	0,002	$4{,}2\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,002	$9{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,002	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Niób							
Nb-88	0,238 h	M	0,010	$2{,}9\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,010	$3{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$		
Nb-89	2,03 h	M	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}0\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$		
Nb-89	1,10 h	M	0,010	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,010	$7{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$		
Nb-90	14,6 h	M	0,010	$6{,}6\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
		S	0,010	$6{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Nb-93m	13,6 a	M	0,010	$4{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$8{,}6\ 10^{-10}$		
Nb-94	$2{,}03\ 10^{4}$ a	M	0,010	$1{,}0\ 10^{-8}$	$7{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	0,010	$4{,}5\ 10^{-8}$	$2{,}5\ 10^{-8}$		
Nb-95	35,1 d	M	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,010	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
Nb-95m	3,61 d	M	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,010	$8{,}5\ 10^{-10}$	$8{,}5\ 10^{-10}$		
Nb-96	23,3 h	M	0,010	$6{,}5\ 10^{-10}$	$9{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,010	$6{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Nb-97	1,20 h	M	0,010	$4{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,010	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
Nb-98	0,858 h	M	0,010	$5{,}9\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$	$9{,}9\ 10^{-11}$		
Molybdén							
Mo-90	5,67 h	F	0,800	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,050	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}6\ 10^{-10}$	0,050	$6{,}2\ 10^{-10}$
Mo-93	$3{,}50\ 10^{3}$ a	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,050	$2{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,050	$2{,}0\ 10^{-10}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Mo-93m	6,85 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}8\ 10^{-10}$
Mo-99	2,75 d	F	0,800	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,050	$9{,}7\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,050	$1{,}2\ 10^{-9}$
Mo-101	0,244 h	F	0,800	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,800	$4{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,050	$2{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,050	$4{,}2\ 10^{-11}$
Technécium							
Tc-93	2,75 h	F	0,800	$3{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$	0,800	$4{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}5\ 10^{-11}$		
Tc-93m	0,725 h	F	0,800	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$		
Tc-94	4,88 h	F	0,800	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$		
Tc-94m	0,867 h	F	0,800	$4{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$	0,800	$1{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,800	$4{,}9\ 10^{-11}$	$8{,}0\ 10^{-11}$		
Tc-95	20,0 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,800	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$		
Tc-95m	61,0 d	F	0,800	$3{,}1\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$6{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$8{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}6\ 10^{-10}$		
Tc-96	4,28 d	F	0,800	$6{,}0\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,800	$7{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
Tc-96m	0,858 h	F	0,800	$6{,}5\ 10^{-12}$	$1{,}1\ 10^{-11}$	0,800	$1{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$7{,}7\ 10^{-12}$	$1{,}1\ 10^{-11}$		
Tc-97	$2{,}60\ 10^{6}$ a	F	0,800	$4{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	0,800	$8{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,800	$2{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Tc-97m	87,0 d	F	0,800	$2{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$6{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,800	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}7\ 10^{-9}$		
Tc-98	$4{,}20\ 10^{6}$ a	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,800	$8{,}1\ 10^{-9}$	$6{,}1\ 10^{-9}$		
Tc-99	$2{,}13\ 10^{5}$ a	F	0,800	$2{,}9\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$3{,}9\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Tc-99m	6,02 h	F	0,800	$1{,}2\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}9\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$		
Tc-101	0,237 h	F	0,800	$8{,}7\ 10^{-12}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	0,800	$1{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}1\ 10^{-11}$		
Tc-104	0,303 h	F	0,800	$2{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	0,800	$8{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,800	$3{,}0\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$		
Ruthénium							
Ru-94	0,863 h	F	0,050	$2{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}9\ 10^{-11}$	0,050	$9{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4{,}6\ 10^{-11}$	$7{,}4\ 10^{-11}$		
Ru-97	2,90 d	F	0,050	$6{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,050	$1{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Ru-103	39,3 d	F	0,050	$4{,}9\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$	0,050	$7{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$2{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$		
Ru-105	4,44 h	F	0,050	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,050	$2{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
Ru-106	1,01 a	F	0,050	$8{,}0\ 10^{-9}$	$9{,}8\ 10^{-9}$	0,050	$7{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$2{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}7\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$6{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}5\ 10^{-8}$		
Rhódium							
Rh-99	16,0 d	F	0,050	$3{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}9\ 10^{-10}$	0,050	$5{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$7{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}2\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$8{,}3\ 10^{-10}$	$8{,}9\ 10^{-10}$		
Rh-99m	4,70 h	F	0,050	$3{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$	0,050	$6{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,050	$4{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4{,}3\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Rh-100	20,8 h	F	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$5,1\ 10^{-10}$	0,050	$7,1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,6\ 10^{-10}$	$6,2\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,7\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$		
Rh-101	3,20 a	F	0,050	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,050	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,2\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$5,0\ 10^{-9}$	$3,1\ 10^{-9}$		
Rh-101m	4,34 d	F	0,050	$1,0\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$	0,050	$2,2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$2,1\ 10^{-10}$	$2,7\ 10^{-10}$		
Rh-102	2,90 a	F	0,050	$7,3\ 10^{-9}$	$8,9\ 10^{-9}$	0,050	$2,6\ 10^{-9}$
		M	0,050	$6,5\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,6\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-9}$		
Rh-102m	207 d	F	0,050	$1,5\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	0,050	$1,2\ 10^{-9}$
		M	0,050	$3,8\ 10^{-9}$	$2,7\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$6,7\ 10^{-9}$	$4,2\ 10^{-9}$		
Rh-103m	0,935 h	F	0,050	$8,6\ 10^{-13}$	$1,2\ 10^{-12}$	0,050	$3,8\ 10^{-12}$
		M	0,050	$2,3\ 10^{-12}$	$2,4\ 10^{-12}$		
		S	0,050	$2,5\ 10^{-12}$	$2,5\ 10^{-12}$		
Rh-105	1,47 d	F	0,050	$8,7\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$	0,050	$3,7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,1\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$3,4\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$		
Rh-106m	2,20 h	F	0,050	$7,0\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	0,050	$1,6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,1\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$		
Rh-107	0,362 h	F	0,050	$9,6\ 10^{-12}$	$1,6\ 10^{-11}$	0,050	$2,4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$		
Paládium							
Pd-100	3,63 d	F	0,005	$4,9\ 10^{-10}$	$7,6\ 10^{-10}$	0,005	$9,4\ 10^{-10}$
		M	0,005	$7,9\ 10^{-10}$	$9,5\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$8,3\ 10^{-10}$	$9,7\ 10^{-10}$		
Pd-101	8,27 h	F	0,005	$4,2\ 10^{-11}$	$7,5\ 10^{-11}$	0,005	$9,4\ 10^{-11}$
		M	0,005	$6,2\ 10^{-11}$	$9,8\ 10^{-11}$		
		S	0,005	$6,4\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Pd-103	17,0 d	F	0,005	$9,0\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,005	$1,9\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,5\ 10^{-10}$	$3,0\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$4,0\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$		
Pd-107	$6,50\ 10^{6}$ a	F	0,005	$2,6\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$	0,005	$3,7\ 10^{-11}$
		M	0,005	$8,0\ 10^{-11}$	$5,2\ 10^{-11}$		
		S	0,005	$5,5\ 10^{-10}$	$2,9\ 10^{-10}$		
Pd-109	13,4 h	F	0,005	$1,2\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,005	$5,5\ 10^{-10}$
		M	0,005	$3,4\ 10^{-10}$	$4,7\ 10^{-10}$		
		S	0,005	$3,6\ 10^{-10}$	$5,0\ 10^{-10}$		
Striebro							
Ag-102	0,215 h	F	0,050	$1,4\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	0,050	$4,0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,9\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$		
Ag-103	1,09 h	F	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,8\ 10^{-11}$	0,050	$4,3\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,8\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$		
Ag-104	1,15 h	F	0,050	$3,0\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	0,050	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3,9\ 10^{-11}$	$6,9\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$4,0\ 10^{-11}$	$7,1\ 10^{-11}$		
Ag-104m	0,558 h	F	0,050	$1,7\ 10^{-11}$	$3,1\ 10^{-11}$	0,050	$5,4\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,6\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$		
Ag-105	41,0 d	F	0,050	$5,4\ 10^{-10}$	$8,0\ 10^{-10}$	0,050	$4,7\ 10^{-10}$
		M	0,050	$6,9\ 10^{-10}$	$7,0\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$7,8\ 10^{-10}$	$7,3\ 10^{-10}$		
Ag-106	0,399 h	F	0,050	$9,8\ 10^{-12}$	$1,7\ 10^{-11}$	0,050	$3,2\ 10^{-11}$
		M	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ag-106m	8,41 d	F	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	0,050	$1,5\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$		
Ag-108m	$1,27\ 10^{2}$ a	F	0,050	$6,1\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	0,050	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$7,0\ 10^{-9}$	$5,2\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$3,5\ 10^{-8}$	$1,9\ 10^{-8}$		
Ag-110m	250 d	F	0,050	$5,5\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$	0,050	$2,8\ 10^{-9}$
		M	0,050	$7,2\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,2\ 10^{-8}$	$7,3\ 10^{-9}$		
Ag-111	7,45 d	F	0,050	$4,1\ 10^{-10}$	$5,7\ 10^{-10}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1,5\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,7\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$		
Ag-112	3,12 h	F	0,050	$8,2\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	0,050	$4,3\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,8\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$		
Ag-115	0,333 h	F	0,050	$1,6\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	0,050	$6,0\ 10^{-11}$
		M	0,050	$2,8\ 10^{-11}$	$4,3\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$3,0\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$		
Kadmium							
Cd-104	0,961 h	F	0,050	$2,7\ 10^{-11}$	$5,0\ 10^{-11}$	0,050	$5,8\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3,6\ 10^{-11}$	$6,2\ 10^{-11}$		
		S	0,050	$3,7\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$		
Cd-107	6,49 h	F	0,050	$2,3\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	0,050	$6,2\ 10^{-11}$
		M	0,050	$8,1\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$8,7\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Cd-109	1,27 a	F	0,050	$8,1\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-9}$	0,050	$2,0\ 10^{-9}$
		M	0,050	$6,2\ 10^{-9}$	$5,1\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$5,8\ 10^{-9}$	$4,4\ 10^{-9}$		
Cd-113	$9,30\ 10^{15}$ a	F	0,050	$1,2\ 10^{-7}$	$1,4\ 10^{-7}$	0,050	$2,5\ 10^{-8}$
		M	0,050	$5,3\ 10^{-8}$	$4,3\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$2,5\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$		
Cd-113m	13,6 a	F	0,050	$1,1\ 10^{-7}$	$1,3\ 10^{-7}$	0,050	$2,3\ 10^{-8}$
		M	0,050	$5,0\ 10^{-8}$	$4,0\ 10^{-8}$		
		S	0,050	$3,0\ 10^{-8}$	$2,4\ 10^{-8}$		
Cd-115	2,23 d	F	0,050	$3,7\ 10^{-10}$	$5,4\ 10^{-10}$	0,050	$1,4\ 10^{-9}$
		M	0,050	$9,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,3\ 10^{-9}$		
Cd-115m	44,6 d	F	0,050	$5,3\ 10^{-9}$	$6,4\ 10^{-9}$	0,050	$3,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$5,9\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$		
		S	0,050	$7,3\ 10^{-9}$	$5,5\ 10^{-9}$		
Cd-117	2,49 h	F	0,050	$7,3\ 10^{-11}$	$1,3\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,6\ 10^{-10}$	$2,4\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$1,7\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
Cd-117m	3,36 h	F	0,050	$1,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	0,050	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$		
		S	0,050	$2,1\ 10^{-10}$	$3,2\ 10^{-10}$		
Indium							
In-109	4,20 h	F	0,020	$3,2\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$	0,020	$6,6\ 10^{-11}$
		M	0,020	$4,4\ 10^{-11}$	$7,3\ 10^{-11}$		
In-110	4,90 h	F	0,020	$1,2\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	0,020	$2,4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1,4\ 10^{-10}$	$2,5\ 10^{-10}$		
In-110	1,15 h	F	0,020	$3,1\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	0,020	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5,0\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$		
In-111	2,83 d	F	0,020	$1,3\ 10^{-10}$	$2,2\ 10^{-10}$	0,020	$2,9\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2,3\ 10^{-10}$	$3,1\ 10^{-10}$		
In-112	0,240 h	F	0,020	$5,0\ 10^{-12}$	$8,6\ 10^{-12}$	0,020	$1,0\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7,8\ 10^{-12}$	$1,3\ 10^{-11}$		
In-113m	1,66 h	F	0,020	$1,0\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	0,020	$2,8\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2,0\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$		
In-114m	49,5 d	F	0,020	$9,3\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-8}$	0,020	$4,1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$5,9\ 10^{-9}$	$5,9\ 10^{-9}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
In-115	5,10 10^{15} a	F	0,020	3,9 10^{-7}	4,5 10^{-7}	0,020	3,2 10^{-8}
		M	0,020	1,5 10^{-7}	1,1 10^{-7}		
In-115m	4,49 h	F	0,020	2,5 10^{-11}	4,5 10^{-11}	0,020	8,6 10^{-11}
		M	0,020	6,0 10^{-11}	8,7 10^{-11}		
In-116m	0,902 h	F	0,020	3,0 10^{-11}	5,5 10^{-11}	0,020	6,4 10^{-11}
		M	0,020	4,8 10^{-11}	8,0 10^{-11}		
In-117	0,730 h	F	0,020	1,6 10^{-11}	2,8 10^{-11}	0,020	3,1 10^{-11}
		M	0,020	3,0 10^{-11}	4,8 10^{-11}		
In-117m	1,94 h	F	0,020	3,1 10^{-11}	5,5 10^{-11}	0,020	1,2 10^{-10}
		M	0,020	7,3 10^{-11}	1,1 10^{-10}		
In-119m	0,300 h	F	0,020	1,1 10^{-11}	1,8 10^{-11}	0,020	4,7 10^{-11}
		M	0,020	1,8 10^{-11}	2,9 10^{-11}		
Cín							
Sn-110	4,00 h	F	0,020	1,1 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,020	3,5 10^{-10}
		M	0,020	1,6 10^{-10}	2,6 10^{-10}		
Sn-111	0,588 h	F	0,020	8,3 10^{-12}	1,5 10^{-11}	0,020	2,3 10^{-11}
		M	0,020	1,4 10^{-11}	2,2 10^{-11}		
Sn-113	115 d	F	0,020	5,4 10^{-10}	7,9 10^{-10}	0,020	7,3 10^{-10}
		M	0,020	2,5 10^{-9}	1,9 10^{-9}		
Sn-117m	13,6 d	F	0,020	2,9 10^{-10}	3,9 10^{-10}	0,020	7,1 10^{-10}
		M	0,020	2,3 10^{-9}	2,2 10^{-9}		
Sn-119m	293 d	F	0,020	2,9 10^{-10}	3,6 10^{-10}	0,020	3,4 10^{-10}
		M	0,020	2,0 10^{-9}	1,5 10^{-9}		
Sn-121	1,13 d	F	0,020	6,4 10^{-11}	1,0 10^{-10}	0,020	2,3 10^{-10}
		M	0,020	2,2 10^{-10}	2,8 10^{-10}		
Sn-121m	55,0 a	F	0,020	8,0 10^{-10}	9,7 10^{-10}	0,020	3,8 10^{-10}
		M	0,020	4,2 10^{-9}	3,3 10^{-9}		
Sn-123	129 d	F	0,020	1,2 10^{-9}	1,6 10^{-9}	0,020	2,1 10^{-9}
		M	0,020	7,7 10^{-9}	5,6 10^{-9}		
Sn-123m	0,668 h	F	0,020	1,4 10^{-11}	2,4 10^{-11}	0,020	3,8 10^{-11}
		M	0,020	2,8 10^{-11}	4,4 10^{-11}		
Sn-125	9,64 d	F	0,020	9,2 10^{-10}	1,3 10^{-9}	0,020	3,1 10^{-9}
		M	0,020	3,0 10^{-9}	2,8 10^{-9}		
Sn-126	1,00 10^{5} a	F	0,020	1,1 10^{-8}	1,4 10^{-8}	0,020	4,7 10^{-9}
		M	0,020	2,7 10^{-8}	1,8 10^{-8}		
Sn-127	2,10 h	F	0,020	6,9 10^{-11}	1,2 10^{-10}	0,020	2,0 10^{-10}
		M	0,020	1,3 10^{-10}	2,0 10^{-10}		
Sn-128	0,985 h	F	0,020	5,4 10^{-11}	9,5 10^{-11}	0,020	1,5 10^{-10}
		M	0,020	9,6 10^{-11}	1,5 10^{-10}		
Antimón							
Sb-115	0,530 h	F	0,100	9,2 10^{-12}	1,7 10^{-11}	0,100	2,4 10^{-11}
		M	0,010	1,4 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Sb-116	0,263 h	F	0,100	9,9 10^{-12}	1,8 10^{-11}	0,100	2,6 10^{-11}
		M	0,010	1,4 10^{-11}	2,3 10^{-11}		
Sb-116m	1,00 h	F	0,100	3,5 10^{-11}	6,4 10^{-11}	0,100	6,7 10^{-11}
		M	0,010	5,0 10^{-11}	8,5 10^{-11}		
Sb-117	2,80 h	F	0,100	9,3 10^{-12}	1,7 10^{-11}	0,100	1,8 10^{-11}
		M	0,010	1,7 10^{-11}	2,7 10^{-11}		
Sb-118m	5,00 h	F	0,100	1,0 10^{-10}	1,9 10^{-10}	0,100	2,1 10^{-10}
		M	0,010	1,3 10^{-10}	2,3 10^{-10}		
Sb-119	1,59 d	F	0,100	2,5 10^{-11}	4,5 10^{-11}	0,100	8,1 10^{-11}
		M	0,010	3,7 10^{-11}	5,9 10^{-11}		
Sb-120	5,76 d	F	0,100	5,9 10^{-10}	9,8 10^{-10}	0,100	1,2 10^{-9}
		M	0,010	1,0 10^{-9}	1,3 10^{-9}		
Sb-120	0,265 h	F	0,100	4,9 10^{-12}	8,5 10^{-12}	0,100	1,4 10^{-11}
		M	0,010	7,4 10^{-12}	1,2 10^{-11}		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Sb-122	2,70 d	F	0,100	$3,9\ 10^{-10}$	$6,3\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,0\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-9}$		
Sb-124	60,2 d	F	0,100	$1,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	0,100	$2,5\ 10^{-9}$
		M	0,010	$6,1\ 10^{-9}$	$4,7\ 10^{-9}$		
Sb-124m	0,337 h	F	0,100	$3,0\ 10^{-12}$	$5,3\ 10^{-12}$	0,100	$8,0\ 10^{-12}$
		M	0,010	$5,5\ 10^{-12}$	$8,3\ 10^{-12}$		
Sb-125	2,77 a	F	0,100	$1,4\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$1,1\ 10^{-9}$
		M	0,010	$4,5\ 10^{-9}$	$3,3\ 10^{-9}$		
Sb-126	12,4 d	F	0,100	$1,1\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$	0,100	$2,4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2,7\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$		
Sb-126m	0,317 h	F	0,100	$1,3\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	0,100	$3,6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$2,0\ 10^{-11}$	$3,3\ 10^{-11}$		
Sb-127	3,85 d	F	0,100	$4,6\ 10^{-10}$	$7,4\ 10^{-10}$	0,100	$1,7\ 10^{-9}$
		M	0,010	$1,6\ 10^{-9}$	$1,7\ 10^{-9}$		
Sb-128	9,01 h	F	0,100	$2,5\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	0,100	$7,6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4,2\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$		
Sb-128	0,173 h	F	0,100	$1,1\ 10^{-11}$	$1,9\ 10^{-11}$	0,100	$3,3\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1,5\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$		
Sb-129	4,32 h	F	0,100	$1,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	0,100	$4,2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$2,4\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$		
Sb-130	0,667 h	F	0,100	$3,5\ 10^{-11}$	$6,3\ 10^{-11}$	0,100	$9,1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$5,4\ 10^{-11}$	$9,1\ 10^{-11}$		
Sb-131	0,383 h	F	0,100	$3,7\ 10^{-11}$	$5,9\ 10^{-11}$	0,100	$1,0\ 10^{-10}$
		M	0,010	$5,2\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$		
Telúr							
Te-116	2,49 h	F	0,300	$6,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,300	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,1\ 10^{-10}$	$1,7\ 10^{-10}$		
Te-121	17,0 d	F	0,300	$2,5\ 10^{-10}$	$3,9\ 10^{-10}$	0,300	$4,3\ 10^{-10}$
		M	0,300	$3,9\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$		
Te-121m	154 d	F	0,300	$1,8\ 10^{-9}$	$2,3\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,300	$4,2\ 10^{-9}$	$3,6\ 10^{-9}$		
Te-123	$1,00\ 10^{13}$ a	F	0,300	$4,0\ 10^{-9}$	$5,0\ 10^{-9}$	0,300	$4,4\ 10^{-9}$
		M	0,300	$2,6\ 10^{-9}$	$2,8\ 10^{-9}$		
Te-123m	120 d	F	0,300	$9,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-9}$	0,300	$1,4\ 10^{-9}$
		M	0,300	$3,9\ 10^{-9}$	$3,4\ 10^{-9}$		
Te-125m	58,0 d	F	0,300	$5,1\ 10^{-10}$	$6,7\ 10^{-10}$	0,300	$8,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$3,3\ 10^{-9}$	$2,9\ 10^{-9}$		
Te-127	9,35 h	F	0,300	$4,2\ 10^{-11}$	$7,2\ 10^{-11}$	0,300	$1,7\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,2\ 10^{-10}$	$1,8\ 10^{-10}$		
Te-127m	109 d	F	0,300	$1,6\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$	0,300	$2,3\ 10^{-9}$
		M	0,300	$7,2\ 10^{-9}$	$6,2\ 10^{-9}$		
Te-129	1,16 h	F	0,300	$1,7\ 10^{-11}$	$2,9\ 10^{-11}$	0,300	$6,3\ 10^{-11}$
		M	0,300	$3,8\ 10^{-11}$	$5,7\ 10^{-11}$		
Te-129m	33,6 d	F	0,300	$1,3\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	0,300	$3,0\ 10^{-9}$
		M	0,300	$6,3\ 10^{-9}$	$5,4\ 10^{-9}$		
Te-131	0,417 h	F	0,300	$2,3\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	0,300	$8,7\ 10^{-11}$
		M	0,300	$3,8\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$		
Te-131m	1,25 d	F	0,300	$8,7\ 10^{-10}$	$1,2\ 10^{-9}$	0,300	$1,9\ 10^{-9}$
		M	0,300	$1,1\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$		
Te-132	3,26 d	F	0,300	$1,8\ 10^{-9}$	$2,4\ 10^{-9}$	0,300	$3,7\ 10^{-9}$
		M	0,300	$2,2\ 10^{-9}$	$3,0\ 10^{-9}$		
Te-133	0,207 h	F	0,300	$2,0\ 10^{-11}$	$3,8\ 10^{-11}$	0,300	$7,2\ 10^{-11}$
		M	0,300	$2,7\ 10^{-11}$	$4,4\ 10^{-11}$		
Te-133m	0,923 h	F	0,300	$8,4\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,300	$2,8\ 10^{-10}$
		M	0,300	$1,2\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$		
Te-134	0,696 h	F	0,300	$5,0\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$	0,300	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,300	$7,1\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Jód							
I-120	1,35 h	F	1,000	$1,0\ 10^{-10}$	$1,9\ 10^{-10}$	1,000	$3,4\ 10^{-10}$
I-120m	0,883 h	F	1,000	$8,7\ 10^{-11}$	$1,4\ 10^{-10}$	1,000	$2,1\ 10^{-10}$
I-121	2,12 h	F	1,000	$2,8\ 10^{-11}$	$3,9\ 10^{-11}$	1,000	$8,2\ 10^{-11}$
I-123	13,2 h	F	1,000	$7,6\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$	1,000	$2,1\ 10^{-10}$
I-124	4,18 d	F	1,000	$4,5\ 10^{-9}$	$6,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,3\ 10^{-8}$
I-125	60,1 d	F	1,000	$5,3\ 10^{-9}$	$7,3\ 10^{-9}$	1,000	$1,5\ 10^{-8}$
I-126	13,0 d	F	1,000	$1,0\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	1,000	$2,9\ 10^{-8}$
I-128	0,416 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-11}$	$2,2\ 10^{-11}$	1,000	$4,6\ 10^{-11}$
I-129	$1,57\ 10^{7}$ a	F	1,000	$3,7\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$	1,000	$1,1\ 10^{-7}$
I-130	12,4 h	F	1,000	$6,9\ 10^{-10}$	$9,6\ 10^{-10}$	1,000	$2,0\ 10^{-9}$
I-131	8,04 d	F	1,000	$7,6\ 10^{-9}$	$1,1\ 10^{-8}$	1,000	$2,2\ 10^{-8}$
I-132	2,30 h	F	1,000	$9,6\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-10}$	1,000	$2,9\ 10^{-10}$
I-132m	1,39 h	F	1,000	$8,1\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$	1,000	$2,2\ 10^{-10}$
I-133	20,8 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$	1,000	$4,3\ 10^{-9}$
I-134	0,876 h	F	1,000	$4,8\ 10^{-11}$	$7,9\ 10^{-11}$	1,000	$1,1\ 10^{-10}$
I-135	6,61 h	F	1,000	$3,3\ 10^{-10}$	$4,6\ 10^{-10}$	1,000	$9,3\ 10^{-10}$
Cézium							
Cs-125	0,750 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-11}$	$2,3\ 10^{-11}$	1,000	$3,5\ 10^{-11}$
Cs-127	6,25 h	F	1,000	$2,2\ 10^{-11}$	$4,0\ 10^{-11}$	1,000	$2,4\ 10^{-11}$
Cs-129	1,34 d	F	1,000	$4,5\ 10^{-11}$	$8,1\ 10^{-11}$	1,000	$6,0\ 10^{-11}$
Cs-130	0,498 h	F	1,000	$8,4\ 10^{-12}$	$1,5\ 10^{-11}$	1,000	$2,8\ 10^{-11}$
Cs-131	9,69 d	F	1,000	$2,8\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	1,000	$5,8\ 10^{-11}$
Cs-132	6,48 d	F	1,000	$2,4\ 10^{-10}$	$3,8\ 10^{-10}$	1,000	$5,0\ 10^{-10}$
Cs-134	2,06 a	F	1,000	$6,8\ 10^{-9}$	$9,6\ 10^{-9}$	1,000	$1,9\ 10^{-8}$
Cs-134m	2,90 h	F	1,000	$1,5\ 10^{-11}$	$2,6\ 10^{-11}$	1,000	$2,0\ 10^{-11}$
Cs-135	$2,30\ 10^{6}$ a	F	1,000	$7,1\ 10^{-10}$	$9,9\ 10^{-10}$	1,000	$2,0\ 10^{-9}$
Cs-135m	0,883 h	F	1,000	$1,3\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	1,000	$1,9\ 10^{-11}$
Cs-136	13,1 d	F	1,000	$1,3\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$	1,000	$3,0\ 10^{-9}$
Cs-137	30,0 a	F	1,000	$4,8\ 10^{-9}$	$6,7\ 10^{-9}$	1,000	$1,3\ 10^{-8}$
Cs-138	0,536 h	F	1,000	$2,6\ 10^{-11}$	$4,6\ 10^{-11}$	1,000	$9,2\ 10^{-11}$
Bárium							
Ba-126	1,61 h	F	0,100	$7,8\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,100	$2,6\ 10^{-10}$
Ba-128	2,43 h	F	0,100	$8,0\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	0,100	$2,7\ 10^{-9}$
Ba-131	11,8 d	F	0,100	$2,3\ 10^{-10}$	$3,5\ 10^{-10}$	0,100	$4,5\ 10^{-10}$
Ba-131m	0,243 h	F	0,100	$4,1\ 10^{-12}$	$6,4\ 10^{-12}$	0,100	$4,9\ 10^{-12}$
Ba-133	10,7 a	F	0,100	$1,5\ 10^{-9}$	$1,8\ 10^{-9}$	0,100	$1,0\ 10^{-9}$
Ba-133m	1,62 d	F	0,100	$1,9\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$	0,100	$5,5\ 10^{-10}$
Ba-135m	1,20 d	F	0,100	$1,5\ 10^{-10}$	$2,3\ 10^{-10}$	0,100	$4,5\ 10^{-10}$
Ba-139	1,38 h	F	0,100	$3,5\ 10^{-11}$	$5,5\ 10^{-11}$	0,100	$1,2\ 10^{-10}$
Ba-140	12,7 d	F	0,100	$1,0\ 10^{-9}$	$1,6\ 10^{-9}$	0,100	$2,5\ 10^{-9}$
Ba-141	0,305 h	F	0,100	$2,2\ 10^{-11}$	$3,5\ 10^{-11}$	0,100	$7,0\ 10^{-11}$
Ba-142	0,177 h	F	0,100	$1,6\ 10^{-11}$	$2,7\ 10^{-11}$	0,100	$3,5\ 10^{-11}$
Lantán							
La-131	0,983 h	F	$5,010^{-4}$	$1,4\ 10^{-11}$	$2,4\ 10^{-11}$	$5,010^{-4}$	$3,5\ 10^{-11}$
		M	$5,010^{-4}$	$2,3\ 10^{-11}$	$3,6\ 10^{-11}$		
La-132	4,80 h	F	$5,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-10}$	$2,0\ 10^{-10}$	$5,010^{-4}$	$3,9\ 10^{-10}$
		M	$5,010^{-4}$	$1,7\ 10^{-10}$	$2,8\ 10^{-10}$		
La-135	19,5 h	F	$5,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-11}$	$2,0\ 10^{-11}$	$5,010^{-4}$	$3,0\ 10^{-11}$
		M	$5,010^{-4}$	$1,5\ 10^{-11}$	$2,5\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
La-137	6,00 10 [4] a	F	5,010 - 4	8,6 10 - 9	1,0 10 - 8	5,010 - 4	8,1 10 - 11
		M	5,010 - 4	3,4 10 - 9	2,3 10 - 9		
La-138	1,35 10 [11] a	F	5,010 - 4	1,5 10 - 7	1,8 10 - 7	5,010 - 4	1,1 10 - 9
		M	5,010 - 4	6,1 10 - 8	4,2 10 - 8		
La-140	1,68 d	F	5,010 - 4	6,0 10 - 10	1,0 10 - 9	5,010 - 4	2,0 10 - 9
		M	5,010 - 4	1,1 10 - 9	1,5 10 - 9		
La-141	3,93 h	F	5,010 - 4	6,7 10 - 11	1,1 10 - 10	5,010 - 4	3,6 10 - 10
		M	5,010 - 4	1,5 10 - 10	2,2 10 - 10		
La-142	1,54 h	F	5,010 - 4	5,6 10 - 11	1,0 10 - 10	5,010 - 4	1,8 10 - 10
		M	5,010 - 4	9,3 10 - 11	1,5 10 - 10		
La-143	0,237 h	F	5,010 - 4	1,2 10 - 11	2,0 10 - 11	5,010 - 4	5,6 10 - 11
		M	5,010 - 4	2,2 10 - 11	3,3 10 - 11		
Cér							
Ce-134	3,00 d	M	5,010 - 4	1,3 10 - 9	1,5 10 - 9	5,010 - 4	2,5 10 - 9
		S	5,010 - 4	1,3 10 - 9	1,6 10 - 9		
Ce-135	17,6 h	M	5,010 - 4	4,9 10 - 10	7,3 10 - 10	5,010 - 4	7,9 10 - 10
		S	5,010 - 4	5,1 10 - 10	7,6 10 - 10		
Ce-137	9,00 h	M	5,010 - 4	1,0 10 - 11	1,8 10 - 11	5,010 - 4	2,5 10 - 11
		S	5,010 - 4	1,1 10 - 11	1,9 10 - 11		
Ce-137m	1,43 d	M	5,010 - 4	4,0 10 - 10	5,5 10 - 10	5,010 - 4	5,4 10 - 10
		S	5,010 - 4	4,3 10 - 10	5,9 10 - 10		
Ce-139	138 d	M	5,010 - 4	1,6 10 - 9	1,3 10 - 9	5,010 - 4	2,6 10 - 10
		S	5,010 - 4	1,8 10 - 9	1,4 10 - 9		
Ce-141	32,5 d	M	5,010 - 4	3,1 10 - 9	2,7 10 - 9	5,010 - 4	7,1 10 - 10
		S	5,010 - 4	3,6 10 - 9	3,1 10 - 9		
Ce-143	1,38 d	M	5,010 - 4	7,4 10 - 10	9,5 10 - 10	5,010 - 4	1,1 10 - 9
		S	5,010 - 4	8,1 10 - 10	1,0 10 - 9		
Ce-144	284 d	M	5,010 - 4	3,4 10 - 8	2,3 10 - 8	5,010 - 4	5,2 10 - 9
		S	5,010 - 4	4,9 10 - 8	2,9 10 - 8		
Prazeodým							
Pr-136	0,218 h	M	5,010 - 4	1,4 10 - 11	2,4 10 - 11	5,010 - 4	3,3 10 - 11
		S	5,010 - 4	1,5 10 - 11	2,5 10 - 11		
Pr-137	1,28 h	M	5,010 - 4	2,1 10 - 11	3,4 10 - 11	5,010 - 4	4,0 10 - 11
		S	5,010 - 4	2,2 10 - 11	3,5 10 - 11		
Pr-138m	2,10 h	M	5,010 - 4	7,6 10 - 11	1,3 10 - 10	5,010 - 4	1,3 10 - 10
		S	5,010 - 4	7,9 10 - 11	1,3 10 - 10		
Pr-139	4,51 h	M	5,010 - 4	1,9 10 - 11	2,9 10 - 11	5,010 - 4	3,1 10 - 11
		S	5,010 - 4	2,0 10 - 11	3,0 10 - 11		
Pr-142	19,1 h	M	5,010 - 4	5,3 10 - 10	7,0 10 - 10	5,010 - 4	1,3 10 - 9
		S	5,010 - 4	5,6 10 - 10	7,4 10 - 10		
Pr-142m	0,243 h	M	5,010 - 4	6,7 10 - 12	8,9 10 - 12	5,010 - 4	1,7 10 - 11
		S	5,010 - 4	7,1 10 - 12	9,4 10 - 12		
Pr-143	13,6 d	M	5,010 - 4	2,1 10 - 9	1,9 10 - 9	5,010 - 4	1,2 10 - 9
		S	5,010 - 4	2,3 10 - 9	2,2 10 - 9		
Pr-144	0,288 h	M	5,010 - 4	1,8 10 - 11	2,9 10 - 11	5,010 - 4	5,0 10 - 11
		S	5,010 - 4	1,9 10 - 11	3,0 10 - 11		
Pr-145	5,98 h	M	5,010 - 4	1,6 10 - 10	2,5 10 - 10	5,010 - 4	3,9 10 - 10
		S	5,010 - 4	1,7 10 - 10	2,6 10 - 10		
Pr-147	0,227 h	M	5,010 - 4	1,8 10 - 11	2,9 10 - 11	5,010 - 4	3,3 10 - 11
		S	5,010 - 4	1,9 10 - 11	3,0 10 - 11		
Neodým							
Nd-136	0,844 h	M	5,010 - 4	5,3 10 - 11	8,5 10 - 11	5,010 - 4	9,9 10 - 11
		S	5,010 - 4	5,6 10 - 11	8,9 10 - 11		
Nd-138	5,04 h	M	5,010 - 4	2,4 10 - 10	3,7 10 - 10	5,010 - 4	6,4 10 - 10
		S	5,010 - 4	2,6 10 - 10	3,8 10 - 10		
Nd-139	0,495 h	M	5,010 - 4	1,0 10 - 11	1,7 10 - 11	5,010 - 4	2,0 10 - 11
		S	5,010 - 4	1,1 10 - 11	1,7 10 - 11		
Nd-139m	5,50 h	M	5,010 - 4	1,5 10 - 10	2,5 10 - 10	5,010 - 4	2,5 10 - 10
		S	5,010 - 4	1,6 10 - 10	2,5 10 - 10		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Nd-141	2,49 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}1 10^{-12}$	$8{,}5 10^{-12}$	$5{,}0 10^{-4}$	$8{,}3 10^{-12}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}3 10^{-12}$	$8{,}8 10^{-12}$		
Nd-147	11,0 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}0 10^{-9}$	$1{,}9 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}1 10^{-9}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}3 10^{-9}$	$2{,}1 10^{-9}$		
Nd-149	1,73 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$8{,}5 10^{-11}$	$1{,}2 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}2 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}0 10^{-11}$	$1{,}3 10^{-10}$		
Nd-151	0,207 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}7 10^{-11}$	$2{,}8 10^{-11}$	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}0 10^{-11}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}8 10^{-11}$	$2{,}9 10^{-11}$		
Prométium							
Pm-141	0,348 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}5 10^{-11}$	$2{,}4 10^{-11}$	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}6 10^{-11}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}6 10^{-11}$	$2{,}5 10^{-11}$		
Pm-143	265 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}4 10^{-9}$	$9{,}6 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}3 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}3 10^{-9}$	$8{,}3 10^{-10}$		
Pm-144	363 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}8 10^{-9}$	$5{,}4 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}7 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}0 10^{-9}$	$3{,}9 10^{-9}$		
Pm-145	17,7 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}4 10^{-9}$	$2{,}4 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}1 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}1 10^{-9}$	$1{,}2 10^{-9}$		
Pm-146	5,53 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}9 10^{-8}$	$1{,}3 10^{-8}$	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}0 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}6 10^{-8}$	$9{,}0 10^{-9}$		
Pm-147	2,62 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}7 10^{-9}$	$3{,}5 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}6 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}6 10^{-9}$	$3{,}2 10^{-9}$		
Pm-148	5,37 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}0 10^{-9}$	$2{,}1 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}7 10^{-9}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}1 10^{-9}$	$2{,}2 10^{-9}$		
Pm-148m	41,3 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}9 10^{-9}$	$4{,}1 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}8 10^{-9}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}4 10^{-9}$	$4{,}3 10^{-9}$		
Pm-149	2,21 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$6{,}6 10^{-10}$	$7{,}6 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}9 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}2 10^{-10}$	$8{,}2 10^{-10}$		
Pm-150	2,68 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}3 10^{-10}$	$2{,}0 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}6 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}4 10^{-10}$	$2{,}1 10^{-10}$		
Pm-151	1,18 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}2 10^{-10}$	$6{,}1 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}3 10^{-10}$
		S	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}5 10^{-10}$	$6{,}4 10^{-10}$		
Samárium							
Sm-141	0,170 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}6 10^{-11}$	$2{,}7 10^{-11}$	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}9 10^{-11}$
Sm-141m	0,377 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}4 10^{-11}$	$5{,}6 10^{-11}$	$5{,}0 10^{-4}$	$6{,}5 10^{-11}$
Sm-142	1,21 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}4 10^{-11}$	$1{,}1 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}9 10^{-10}$
Sm-145	340 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}5 10^{-9}$	$1{,}1 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}1 10^{-10}$
Sm-146	$1{,}03 10^{8}$ a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}9 10^{-6}$	$6{,}7 10^{-6}$	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}4 10^{-8}$
Sm-147	$1{,}06 10^{11}$ a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$8{,}9 10^{-6}$	$6{,}1 10^{-6}$	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}9 10^{-8}$
Sm-151	90,0 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}7 10^{-9}$	$2{,}6 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$9{,}8 10^{-11}$
Sm-153	1,95 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$6{,}1 10^{-10}$	$6{,}8 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}4 10^{-10}$
Sm-155	0,368 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}7 10^{-11}$	$2{,}8 10^{-11}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}9 10^{-11}$
Sm-156	9,40 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}1 10^{-10}$	$2{,}8 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}5 10^{-10}$
Európium							
Eu-145	5,94 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}6 10^{-10}$	$7{,}3 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$7{,}5 10^{-10}$
Eu-146	4,61 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$8{,}2 10^{-10}$	$1{,}2 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}3 10^{-9}$
Eu-147	24,0 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}0 10^{-9}$	$1{,}0 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$4{,}4 10^{-10}$
Eu-148	54,5 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}7 10^{-9}$	$2{,}3 10^{-9}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}3 10^{-9}$
Eu-149	93,1 d	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}7 10^{-10}$	$2{,}3 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}0 10^{-10}$
Eu-150	34,2 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}0 10^{-8}$	$3{,}4 10^{-8}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}3 10^{-9}$
Eu-150	12,6 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}9 10^{-10}$	$2{,}8 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}8 10^{-10}$
Eu-152	13,3 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$3{,}9 10^{-8}$	$2{,}7 10^{-8}$	$5{,}0 10^{-4}$	$1{,}4 10^{-9}$
Eu-152m	9,32 h	M	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}2 10^{-10}$	$3{,}2 10^{-10}$	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}0 10^{-10}$
Eu-154	8,80 a	M	$5{,}0 10^{-4}$	$5{,}0 10^{-8}$	$3{,}5 10^{-8}$	$5{,}0 10^{-4}$	$2{,}0 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Eu-155	4,96 a	M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	$4{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-10}$
Eu-156	15,2 d	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-9}$
Eu-157	15,1 h	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-10}$
Eu-158	0,765 h	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	$7{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$9{,}4\ 10^{-11}$
Gadolinium							
Gd-145	0,382 h	F	$5{,}010^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-11}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$		
Gd-146	48,3 d	F	$5{,}010^{-4}$	$4{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$9{,}6\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$		
Gd-147	1,59 d	F	$5{,}010^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$		
Gd-148	93,0 a	F	$5{,}010^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-5}$	$3{,}0\ 10^{-5}$	$5{,}010^{-4}$	$5{,}5\ 10^{-8}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-5}$	$7{,}2\ 10^{-6}$		
Gd-149	9,40 d	F	$5{,}010^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$		
Gd-151	120 d	F	$5{,}010^{-4}$	$7{,}8\ 10^{-10}$	$9{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$		
Gd-152	$1{,}08\ 10^{14}$ a	F	$5{,}010^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-5}$	$5{,}010^{-4}$	$4{,}1\ 10^{-8}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$7{,}4\ 10^{-6}$	$5{,}0\ 10^{-6}$		
Gd-153	242 d	F	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$		
Gd-159	18,6 h	F	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$4{,}9\ 10^{-10}$
		M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$		
Terbium							
Tb-147	1,65 h	M	$5{,}010^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
Tb-149	4,15 h	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-9}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb-150	3,27 h	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb-151	17,6 h	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-10}$
Tb-153	2,34 d	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-10}$
Tb-154	21,4 h	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-10}$
Tb-155	5,32 d	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
Tb-156	5,34 d	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$
Tb-156m	1,02 d	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-10}$
Tb-156m	5,00 h	M	$5{,}010^{-4}$	$9{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-11}$
Tb-157	$1{,}50\ 10^{2}$ a	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}4\ 10^{-11}$
Tb-158	$1{,}50\ 10^{2}$ a	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}3\ 10^{-8}$	$3{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$
Tb-160	72,3 d	M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}4\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Tb-161	6,91 d	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$7{,}2\ 10^{-10}$
Dysprózium							
Dy-155	10,0 h	M	$5{,}010^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-10}$
Dy-157	8,10 h	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-11}$
Dy-159	144 d	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-10}$
Dy-165	2,33 h	M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}1\ 10^{-11}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$
Dy-166	3,40 d	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-9}$
Holmium							
Ho-155	0,800 h	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}2\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-11}$
Ho-157	0,210 h	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}5\ 10^{-12}$	$7{,}6\ 10^{-12}$	$5{,}010^{-4}$	$6{,}5\ 10^{-12}$
Ho-159	0,550 h	M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$7{,}9\ 10^{-12}$
Ho-161	2,50 h	M	$5{,}010^{-4}$	$6{,}3\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}3\ 10^{-11}$
Ho-162	0,250 h	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}9\ 10^{-12}$	$4{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-12}$
Ho-162m	1,13 h	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-11}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ho-164	0,483 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$8{,}6\,10^{-12}$	$1{,}3\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$9{,}5\,10^{-12}$
Ho-164m	0,625 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}2\,10^{-11}$	$1{,}6\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}6\,10^{-11}$
Ho-166	1,12 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}6\,10^{-10}$	$8{,}3\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}4\,10^{-9}$
Ho-166m	$1{,}20\,10^{3}$ a	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-7}$	$7{,}8\,10^{-8}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}0\,10^{-9}$
Ho-167	3,10 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}1\,10^{-11}$	$1{,}0\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$8{,}3\,10^{-11}$
Erbium							
Er-161	3,24 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$5{,}1\,10^{-11}$	$8{,}5\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$8{,}0\,10^{-11}$
Er-165	10,4 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$8{,}3\,10^{-12}$	$1{,}4\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}9\,10^{-11}$
Er-169	9,30 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$9{,}8\,10^{-10}$	$9{,}2\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}7\,10^{-10}$
Er-171	7,52 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}2\,10^{-10}$	$3{,}0\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}6\,10^{-10}$
Er-172	2,05 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-9}$	$1{,}2\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}0\,10^{-9}$
Tulium							
Tm-162	0,362 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}6\,10^{-11}$	$2{,}7\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}9\,10^{-11}$
Tm-166	7,70 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}8\,10^{-10}$	$2{,}8\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}8\,10^{-10}$
Tm-167	9,24 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-9}$	$1{,}0\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$5{,}6\,10^{-10}$
Tm-170	129 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}6\,10^{-9}$	$5{,}2\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}3\,10^{-9}$
Tm-171	1,92 a	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}3\,10^{-9}$	$9{,}1\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-10}$
Tm-172	2,65 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-9}$	$1{,}4\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}7\,10^{-9}$
Tm-173	8,24 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}8\,10^{-10}$	$2{,}6\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}1\,10^{-10}$
Tm-175	0,253 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}9\,10^{-11}$	$3{,}1\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}7\,10^{-11}$
Yterbium							
Yb-162	0,315 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}4\,10^{-11}$	$2{,}2\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}3\,10^{-11}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}4\,10^{-11}$	$2{,}3\,10^{-11}$		
Yb-166	2,36 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}2\,10^{-10}$	$9{,}1\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$9{,}5\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}6\,10^{-10}$	$9{,}5\,10^{-10}$		
Yb-167	0,292 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}5\,10^{-12}$	$9{,}0\,10^{-12}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}7\,10^{-12}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}9\,10^{-12}$	$9{,}5\,10^{-12}$		
Yb-169	32,0 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}4\,10^{-9}$	$2{,}1\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}1\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}8\,10^{-9}$	$2{,}4\,10^{-9}$		
Yb-175	4,19 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}3\,10^{-10}$	$6{,}4\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$4{,}4\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}0\,10^{-10}$	$7{,}0\,10^{-10}$		
Yb-177	1,90 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}4\,10^{-11}$	$8{,}8\,10^{-11}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$9{,}7\,10^{-11}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}9\,10^{-11}$	$9{,}4\,10^{-11}$		
Yb-178	1,23 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}1\,10^{-11}$	$1{,}0\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}2\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}6\,10^{-11}$	$1{,}1\,10^{-10}$		
Lutécium							
Lu-169	1,42 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}5\,10^{-10}$	$4{,}7\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$4{,}6\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}8\,10^{-10}$	$4{,}9\,10^{-10}$		
Lu-170	2,00 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}4\,10^{-10}$	$9{,}3\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$9{,}9\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}7\,10^{-10}$	$9{,}5\,10^{-10}$		
Lu-171	8,22 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$7{,}6\,10^{-10}$	$8{,}8\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}7\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$8{,}3\,10^{-10}$	$9{,}3\,10^{-10}$		
Lu-172	6,70 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}4\,10^{-9}$	$1{,}7\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}3\,10^{-9}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}5\,10^{-9}$	$1{,}8\,10^{-9}$		
Lu-173	1,37 a	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}0\,10^{-9}$	$1{,}5\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}6\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}3\,10^{-9}$	$1{,}4\,10^{-9}$		
Lu-174	3,31 a	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$4{,}0\,10^{-9}$	$2{,}9\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$2{,}7\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}9\,10^{-9}$	$2{,}5\,10^{-9}$		
Lu-174m	142 d	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}4\,10^{-9}$	$2{,}4\,10^{-9}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$5{,}3\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$3{,}8\,10^{-9}$	$2{,}6\,10^{-9}$		
Lu-176	$3{,}60\,10^{10}$ a	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$6{,}6\,10^{-8}$	$4{,}6\,10^{-8}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}8\,10^{-9}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$5{,}2\,10^{-8}$	$3{,}0\,10^{-8}$		
Lu-176m	3,68 h	M	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}1\,10^{-10}$	$1{,}5\,10^{-10}$	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}7\,10^{-10}$
		S	$5{,}0\,10^{-4}$	$1{,}2\,10^{-10}$	$1{,}6\,10^{-10}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Lu-177	6,71 d	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-10}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Lu-177m	161 d	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}0\ 10^{-8}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-9}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}2\ 10^{-8}$		
Lu-178	0,473 h	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}5\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-11}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$		
Lu-178m	0,378 h	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-11}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$		
Lu-179	4,59 h	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Hafnium							
Hf-170	16,0 h	F	0,002	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,002	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$		
Hf-172	1,87 a	F	0,002	$3{,}2\ 10^{-8}$	$3{,}7\ 10^{-8}$	0,002	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$		
Hf-173	24,0 h	F	0,002	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$		
Hf-175	70,0 d	F	0,002	$7{,}2\ 10^{-10}$	$8{,}7\ 10^{-10}$	0,002	$4{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$	$8{,}8\ 10^{-10}$		
Hf-177m	0,856 h	F	0,002	$4{,}7\ 10^{-11}$	$8{,}4\ 10^{-11}$	0,002	$8{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,002	$9{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-10}$		
Hf-178m	31,0 a	F	0,002	$2{,}6\ 10^{-7}$	$3{,}1\ 10^{-7}$	0,002	$4{,}7\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}1\ 10^{-7}$	$7{,}8\ 10^{-8}$		
Hf-179m	25,1 d	F	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,002	$3{,}6\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Hf-180m	5,50 h	F	0,002	$6{,}4\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,002	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Hf-181	42,4 d	F	0,002	$1{,}4\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,002	$4{,}7\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$		
Hf-182	$9{,}00\ 10^{6}$ a	F	0,002	$3{,}0\ 10^{-7}$	$3{,}6\ 10^{-7}$	0,002	$3{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,002	$1{,}2\ 10^{-7}$	$8{,}3\ 10^{-8}$		
Hf-182m	1,02 h	F	0,002	$2{,}3\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$	0,002	$4{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,002	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$		
Hf-183	1,07 h	F	0,002	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	0,002	$7{,}3\ 10^{-11}$
		M	0,002	$5{,}8\ 10^{-11}$	$8{,}3\ 10^{-11}$		
Hf-184	4,12 h	F	0,002	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,002	$5{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,002	$3{,}3\ 10^{-10}$	$4{,}5\ 10^{-10}$		
Tantal							
Ta-172	0,613 h	M	0,001	$3{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}5\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,001	$3{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}7\ 10^{-11}$		
Ta-173	3,65 h	M	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}9\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Ta-174	1,20 h	M	0,001	$4{,}2\ 10^{-11}$	$6{,}3\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}7\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}4\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$		
Ta-175	10,5 h	M	0,001	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$2{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$		
Ta-176	8,08 h	M	0,001	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$3{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$		
Ta-177	2,36 d	M	0,001	$9{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,001	$1{,}1\ 10^{-10}$
		S	0,001	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
Ta-178	2,20 h	M	0,001	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$7{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,001	$6{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
Ta-179	1,82 a	M	0,001	$2{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}5\ 10^{-11}$
		S	0,001	$5{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}9\ 10^{-10}$		
Ta-180	$1{,}00\ 10^{13}$ a	M	0,001	$6{,}0\ 10^{-9}$	$4{,}6\ 10^{-9}$	0,001	$8{,}4\ 10^{-10}$
		S	0,001	$2{,}4\ 10^{-8}$	$1{,}4\ 10^{-8}$		
Ta-180m	8,10 h	M	0,001	$4{,}4\ 10^{-11}$	$5{,}8\ 10^{-11}$	0,001	$5{,}4\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}7\ 10^{-11}$	$6{,}2\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ta-182	115 d	M	0,001	$7{,}2\ 10^{-9}$	$5{,}8\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,001	$9{,}7\ 10^{-9}$	$7{,}4\ 10^{-9}$		
Ta-182m	0,264 h	M	0,001	$2{,}1\ 10^{-11}$	$3{,}4\ 10^{-11}$	0,001	$1{,}2\ 10^{-11}$
		S	0,001	$2{,}2\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$		
Ta-183	5,10 d	M	0,001	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$	0,001	$1{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,001	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$		
Ta-184	8,70 h	M	0,001	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$	0,001	$6{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,001	$4{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$		
Ta-185	0,816 h	M	0,001	$4{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}8\ 10^{-11}$	0,001	$6{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,001	$4{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$		
Ta-186	0,175 h	M	0,001	$1{,}8\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	0,001	$3{,}3\ 10^{-11}$
		S	0,001	$1{,}9\ 10^{-11}$	$3{,}1\ 10^{-11}$		
Wolfrám							
W-176	2,30 h	F	0,300	$4{,}4\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	0,300	$1{,}0\ 10^{-10}$
						0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$
W-177	2,25 h	F	0,300	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}6\ 10^{-11}$	0,300	$5{,}8\ 10^{-11}$
						0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$
W-178	21,7 d	F	0,300	$7{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}2\ 10^{-10}$
						0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$
W-179	0,625 h	F	0,300	$9{,}9\ 10^{-13}$	$1{,}8\ 10^{-12}$	0,300	$3{,}3\ 10^{-12}$
						0,010	$3{,}3\ 10^{-12}$
W-181	121 d	F	0,300	$2{,}8\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,300	$7{,}6\ 10^{-11}$
						0,010	$8{,}2\ 10^{-11}$
W-185	75,1 d	F	0,300	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	0,300	$4{,}4\ 10^{-10}$
						0,010	$5{,}0\ 10^{-10}$
W-187	23,9 h	F	0,300	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,300	$6{,}3\ 10^{-10}$
						0,010	$7{,}1\ 10^{-10}$
W-188	69,4 d	F	0,300	$5{,}9\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-10}$	0,300	$2{,}1\ 10^{-9}$
						0,010	$2{,}3\ 10^{-9}$
Rhenium							
Re-177	0,233 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}7\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$		
Re-178	0,220 h	F	0,800	$1{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	0,800	$2{,}5\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$		
Re-181	20,0 h	F	0,800	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$4{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,800	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$		
Re-182	2,67 d	F	0,800	$6{,}8\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
Re-182	12,7 h	F	0,800	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$	0,800	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,800	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}0\ 10^{-10}$		
Re-184	38,0 d	F	0,800	$4{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}0\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}8\ 10^{-9}$		
Re-184m	165 d	F	0,800	$6{,}1\ 10^{-10}$	$8{,}8\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,800	$6{,}1\ 10^{-9}$	$4{,}8\ 10^{-9}$		
Re-186	3,78 d	F	0,800	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}5\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Re-186m	$2{,}00\ 10^{5}$ a	F	0,800	$8{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,800	$2{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,800	$1{,}1\ 10^{-8}$	$7{,}9\ 10^{-9}$		
Re-187	$5{,}00\ 10^{10}$ a	F	0,800	$1{,}9\ 10^{-12}$	$2{,}6\ 10^{-12}$	0,800	$5{,}1\ 10^{-12}$
		M	0,800	$6{,}0\ 10^{-12}$	$4{,}6\ 10^{-12}$		
Re-188	17,0 h	F	0,800	$4{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-10}$	0,800	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,800	$5{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}4\ 10^{-10}$		
Re-188m	0,3 10 h	F	0,800	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,800	$3{,}0\ 10^{-11}$
		M	0,800	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}0\ 10^{-11}$		
Re-189	1,01 d	F	0,800	$2{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}3\ 10^{-10}$	0,800	$7{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,800	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Osmium							
Os-180	0,366 h	F	0,010	$8{,}8\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1{,}4\ 10^{-11}$	$2{,}4\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}5\ 10^{-11}$		
Os-181	1,75 h	F	0,010	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}4\ 10^{-11}$	0,010	$8{,}9\ 10^{-11}$
		M	0,010	$6{,}3\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Os-182	22,0 h	F	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$3{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$3{,}9\ 10^{-10}$	$5{,}2\ 10^{-10}$		
Os-185	94,0 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-9}$	$1{,}4\ 10^{-9}$	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Os-189m	6,00 h	F	0,010	$2{,}7\ 10^{-12}$	$5{,}2\ 10^{-12}$	0,010	$1{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,010	$5{,}1\ 10^{-12}$	$7{,}6\ 10^{-12}$		
		S	0,010	$5{,}4\ 10^{-12}$	$7{,}9\ 10^{-12}$		
Os-191	15,4 d	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$5{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}5\ 10^{-9}$	$1{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$		
Os-191m	13,0 h	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}1\ 10^{-11}$	0,010	$9{,}6\ 10^{-11}$
		M	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}3\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}5\ 10^{-10}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
Os-193	1,25 d	F	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,010	$8{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}7\ 10^{-10}$	$6{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
Os-194	6,00 a	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2{,}0\ 10^{-8}$	$1{,}3\ 10^{-8}$		
		S	0,010	$7{,}9\ 10^{-8}$	$4{,}2\ 10^{-8}$		
Irídium							
Ir-182	0,250 h	F	0,010	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$4{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,010	$2{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}9\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}0\ 10^{-11}$		
Ir-184	3,02 h	F	0,010	$6{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$		
Ir-185	14,0 h	F	0,010	$8{,}8\ 10^{-11}$	$1{,}5\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}8\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$		
Ir-186	15,8 h	F	0,010	$1{,}8\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}9\ 10^{-10}$
		M	0,010	$3{,}2\ 10^{-10}$	$4{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$3{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}0\ 10^{-10}$		
Ir-186	1,75 h	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$6{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,010	$4{,}3\ 10^{-11}$	$6{,}9\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$4{,}5\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$		
Ir-187	10,5 h	F	0,010	$4{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}2\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$7{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$7{,}9\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$		
Ir-188	1,73 d	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-10}$	$4{,}4\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$		
Ir-189	13,3 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}7\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,010	$4{,}8\ 10^{-10}$	$4{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}5\ 10^{-10}$	$4{,}6\ 10^{-10}$		
Ir-190	12,1 d	F	0,010	$7{,}9\ 10^{-10}$	$1{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
		M	0,010	$2{,}0\ 10^{-9}$	$2{,}3\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$2{,}3\ 10^{-9}$	$2{,}5\ 10^{-9}$		
Ir-190m	3,10 h	F	0,010	$5{,}3\ 10^{-11}$	$9{,}7\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,010	$8{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$8{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$		
Ir-190m	1,20 h	F	0,010	$3{,}7\ 10^{-12}$	$5{,}6\ 10^{-12}$	0,010	$8{,}0\ 10^{-12}$
		M	0,010	$9{,}0\ 10^{-12}$	$1{,}0\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$1{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Ir-192	74,0 d	F	0,010	$1{,}8\ 10^{-9}$	$2{,}2\ 10^{-9}$	0,010	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,010	$4{,}9\ 10^{-9}$	$4{,}1\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$6{,}2\ 10^{-9}$	$4{,}9\ 10^{-9}$		
Ir-192m	$2{,}41\ 10^{2}$ a	F	0,010	$4{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}6\ 10^{-9}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$5{,}4\ 10^{-9}$	$3{,}4\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$3{,}6\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$		
Ir-193m	11,9 d	F	0,010	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}0\ 10^{-9}$	$9{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
Ir-194	19,1 h	F	0,010	$2{,}2\ 10^{-10}$	$3{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,010	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}1\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$5{,}6\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$		
Ir-194m	171 d	F	0,010	$5{,}4\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$	0,010	$2{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,010	$8{,}5\ 10^{-9}$	$6{,}5\ 10^{-9}$		
		S	0,010	$1{,}2\ 10^{-8}$	$8{,}2\ 10^{-9}$		
Ir-195	2,50 h	F	0,010	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}5\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,010	$6{,}7\ 10^{-11}$	$9{,}6\ 10^{-11}$		
		S	0,010	$7{,}2\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Ir-195m	3,80 h	F	0,010	$6{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$2{,}1\ 10^{-10}$
		M	0,010	$1{,}6\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$		
		S	0,010	$1{,}7\ 10^{-10}$	$2{,}4\ 10^{-10}$		
Platina							
Pt-186	2,00 h	F	0,010	$3{,}6\ 10^{-11}$	$6{,}6\ 10^{-11}$	0,010	$9{,}3\ 10^{-11}$
Pt-188	10,2 d	F	0,010	$4{,}3\ 10^{-10}$	$6{,}3\ 10^{-10}$	0,010	$7{,}6\ 10^{-10}$
Pt-189	10,9 h	F	0,010	$4{,}1\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-10}$
Pt-191	2,80 d	F	0,010	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,010	$3{,}4\ 10^{-10}$
Pt-193	50,0 a	F	0,010	$2{,}1\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}1\ 10^{-11}$
Pt-193m	4,33 d	F	0,010	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}5\ 10^{-10}$
Pt-195m	4,02 d	F	0,010	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	0,010	$6{,}3\ 10^{-10}$
Pt-197	18,3 h	F	0,010	$9{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}6\ 10^{-10}$	0,010	$4{,}0\ 10^{-10}$
Pt-197m	1,57 h	F	0,010	$2{,}5\ 10^{-11}$	$4{,}3\ 10^{-11}$	0,010	$8{,}4\ 10^{-11}$
Pt-199	0,513 h	F	0,010	$1{,}3\ 10^{-11}$	$2{,}2\ 10^{-11}$	0,010	$3{,}9\ 10^{-11}$
Pt-200	12,5 h	F	0,010	$2{,}4\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	0,010	$1{,}2\ 10^{-9}$
Zlato							
Au-193	17,6 h	F	0,100	$3{,}9\ 10^{-11}$	$7{,}1\ 10^{-11}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}5\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$1{,}2\ 10^{-10}$	$1{,}6\ 10^{-10}$		
Au-194	1,64 d	F	0,100	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}2\ 10^{-10}$
		M	0,100	$2{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$		
Au-195	183 d	F	0,100	$7{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	0,100	$2{,}5\ 10^{-10}$
		M	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$	$8{,}0\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}2\ 10^{-9}$		
Au-198	2,69 d	F	0,100	$2{,}3\ 10^{-10}$	$3{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}0\ 10^{-9}$
		M	0,100	$7{,}6\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$8{,}4\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$		
Au-198m	2,30 d	F	0,100	$3{,}4\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}3\ 10^{-9}$
		M	0,100	$1{,}7\ 10^{-9}$	$2{,}0\ 10^{-9}$		
		S	0,100	$1{,}9\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		
Au-199	3,14 d	F	0,100	$1{,}1\ 10^{-10}$	$1{,}9\ 10^{-10}$	0,100	$4{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$6{,}8\ 10^{-10}$	$6{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$7{,}5\ 10^{-10}$	$7{,}6\ 10^{-10}$		
Au-200	0,807 h	F	0,100	$1{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	0,100	$6{,}8\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}3\ 10^{-11}$		
		S	0,100	$3{,}6\ 10^{-11}$	$5{,}6\ 10^{-11}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Au-200m	18,7 h	F	0,100	$3{,}2\ 10^{-10}$	$5{,}7\ 10^{-10}$	0,100	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,100	$6{,}9\ 10^{-10}$	$9{,}8\ 10^{-10}$		
		S	0,100	$7{,}3\ 10^{-10}$	$1{,}0\ 10^{-9}$		
Au-201	0,440 h	F	0,100	$9{,}2\ 10^{-12}$	$1{,}6\ 10^{-11}$	0,100	$2{,}4\ 10^{-11}$
		M	0,100	$1{,}7\ 10^{-11}$	$2{,}8\ 10^{-11}$		
		S	0,100	$1{,}8\ 10^{-11}$	$2{,}9\ 10^{-11}$		
Ortuť							
Hg-193 (organická)	3,50 h	F	0,400	$2{,}6\ 10^{-11}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}1\ 10^{-11}$
						0,400	$6{,}6\ 10^{-11}$
Hg-193 (anorganická)	3,50 h	F	0,020	$2{,}8\ 10^{-11}$	$5{,}0\ 10^{-11}$	0,020	$8{,}2\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}5\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$		
Hg-193m (organická)	11,1 h	F	0,400	$1{,}1\ 10^{-10}$	$2{,}0\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-10}$
						0,400	$3{,}0\ 10^{-10}$
Hg-193m (anorganická)	11,1 h	F	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$4{,}0\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-10}$	$3{,}8\ 10^{-10}$		
Hg-194 (organická)	$2{,}60\ 10^{2}$ a	F	0,400	$1{,}5\ 10^{-8}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	1,000	$5{,}1\ 10^{-8}$
						0,400	$2{,}1\ 10^{-8}$
Hg-194 (anorganická)	$2{,}60\ 10^{2}$ a	F	0,020	$1{,}3\ 10^{-8}$	$1{,}5\ 10^{-8}$	0,020	$1{,}4\ 10^{-9}$
		M	0,020	$7{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}3\ 10^{-9}$		
Hg-195 (organická)	9,90 h	F	0,400	$2{,}4\ 10^{-11}$	$4{,}4\ 10^{-11}$	1,000	$3{,}4\ 10^{-11}$
						0,400	$7{,}5\ 10^{-11}$
Hg-195 (anorganická)	9,90 h	F	0,020	$2{,}7\ 10^{-11}$	$4{,}8\ 10^{-11}$	0,020	$9{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$7{,}2\ 10^{-11}$	$9{,}2\ 10^{-11}$		
Hg-195m (organická)	1,73 d	F	0,400	$1{,}3\ 10^{-10}$	$2{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}2\ 10^{-10}$
						0,400	$4{,}1\ 10^{-10}$
Hg-195m (anorganická)	1,73 d	F	0,020	$1{,}5\ 10^{-10}$	$2{,}6\ 10^{-10}$	0,020	$5{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}5\ 10^{-10}$		
Hg-197 (organická)	2,67 d	F	0,400	$5{,}0\ 10^{-11}$	$8{,}5\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}9\ 10^{-11}$
						0,400	$1{,}7\ 10^{-10}$
Hg-197 (anorganická)	2,67 d	F	0,020	$6{,}0\ 10^{-11}$	$1{,}0\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}3\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}9\ 10^{-10}$	$2{,}8\ 10^{-10}$		
Hg-197m (organická)	23,8 h	F	0,400	$1{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}8\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}5\ 10^{-10}$
						0,400	$3{,}4\ 10^{-10}$
Hg-197m (anorganická)	23,8 h	F	0,020	$1{,}2\ 10^{-10}$	$2{,}1\ 10^{-10}$	0,020	$4{,}7\ 10^{-10}$
		M	0,020	$5{,}1\ 10^{-10}$	$6{,}6\ 10^{-10}$		
Hg-199m (organická)	0,7 10 h	F	0,400	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}8\ 10^{-11}$
						0,400	$3{,}1\ 10^{-11}$
Hg-199m (anorganická)	0,7 10 h	F	0,020	$1{,}6\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	0,020	$3{,}1\ 10^{-11}$
		M	0,020	$3{,}3\ 10^{-11}$	$5{,}2\ 10^{-11}$		
Hg-203 (organická)	46,6 d	F	0,400	$5{,}7\ 10^{-10}$	$7{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}9\ 10^{-9}$
						0,400	$1{,}1\ 10^{-9}$
Hg-203 (anorganická)	46,6 d	F	0,020	$4{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}9\ 10^{-10}$	0,020	$5{,}4\ 10^{-10}$
		M	0,020	$2{,}3\ 10^{-9}$	$1{,}9\ 10^{-9}$		
Tállium							
Tl-194	0,550 h	F	1,000	$4{,}8\ 10^{-12}$	$8{,}9\ 10^{-12}$	1,000	$8{,}1\ 10^{-12}$
Tl-194m	0,546 h	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$4{,}0\ 10^{-11}$
Tl-195	1,16 h	F	1,000	$1{,}6\ 10^{-11}$	$3{,}0\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}7\ 10^{-11}$
Tl-197	2,84 h	F	1,000	$1{,}5\ 10^{-11}$	$2{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}3\ 10^{-11}$
Tl-198	5,30 h	F	1,000	$6{,}6\ 10^{-11}$	$1{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$7{,}3\ 10^{-11}$
Tl-198m	1,87 h	F	1,000	$4{,}0\ 10^{-11}$	$7{,}3\ 10^{-11}$	1,000	$5{,}4\ 10^{-11}$
Tl-199	7,42 h	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-11}$	$3{,}7\ 10^{-11}$	1,000	$2{,}6\ 10^{-11}$
Tl-200	1,09 d	F	1,000	$1{,}4\ 10^{-10}$	$2{,}5\ 10^{-10}$	1,000	$2{,}0\ 10^{-10}$
Tl-201	3,04 d	F	1,000	$4{,}7\ 10^{-11}$	$7{,}6\ 10^{-11}$	1,000	$9{,}5\ 10^{-11}$
Tl-202	12,2 d	F	1,000	$2{,}0\ 10^{-10}$	$3{,}1\ 10^{-10}$	1,000	$4{,}5\ 10^{-10}$
Tl-204	3,78 a	F	1,000	$4{,}4\ 10^{-10}$	$6{,}2\ 10^{-10}$	1,000	$1{,}3\ 10^{-9}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Olovo							
Pb-195m	0,263 h	F	0,200	$1,7\ 10^{-11}$	$3,0\ 10^{-11}$	0,200	$2,9\ 10^{-11}$
Pb-198	2,40 h	F	0,200	$4,7\ 10^{-11}$	$8,7\ 10^{-11}$	0,200	$1,0\ 10^{-10}$
Pb-199	1,50 h	F	0,200	$2,6\ 10^{-11}$	$4,8\ 10^{-11}$	0,200	$5,4\ 10^{-11}$
Pb-200	21,5 h	F	0,200	$1,5\ 10^{-10}$	$2,6\ 10^{-10}$	0,200	$4,0\ 10^{-10}$
Pb-201	9,40 h	F	0,200	$6,5\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,200	$1,6\ 10^{-10}$
Pb-202	$3,00\ 10^{5}$ a	F	0,200	$1,1\ 10^{-8}$	$1,4\ 10^{-8}$	0,200	$8,7\ 10^{-9}$
Pb-202m	3,62 h	F	0,200	$6,7\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,200	$1,3\ 10^{-10}$
Pb-203	2,17 d	F	0,200	$9,1\ 10^{-11}$	$1,6\ 10^{-10}$	0,200	$2,4\ 10^{-10}$
Pb-205	$1,43\ 10^{7}$ a	F	0,200	$3,4\ 10^{-10}$	$4,1\ 10^{-10}$	0,200	$2,8\ 10^{-10}$
Pb-209	3,25 h	F	0,200	$1,8\ 10^{-11}$	$3,2\ 10^{-11}$	0,200	$5,7\ 10^{-11}$
Pb-210	22,3 a	F	0,200	$8,9\ 10^{-7}$	$1,1\ 10^{-6}$	0,200	$6,8\ 10^{-7}$
Pb-211	0,601 h	F	0,200	$3,9\ 10^{-9}$	$5,6\ 10^{-9}$	0,200	$1,8\ 10^{-10}$
Pb-212	10,6 h	F	0,200	$1,9\ 10^{-8}$	$3,3\ 10^{-8}$	0,200	$5,9\ 10^{-9}$
Pb-214	0,447 h	F	0,200	$2,9\ 10^{-9}$	$4,8\ 10^{-9}$	0,200	$1,4\ 10^{-10}$
Bizmut							
Bi-200	0,606 h	F	0,050	$2,4\ 10^{-11}$	$4,2\ 10^{-11}$	0,050	$5,1\ 10^{-11}$
		M	0,050	$3,4\ 10^{-11}$	$5,6\ 10^{-11}$		
Bi-201	1,80 h	F	0,050	$4,7\ 10^{-11}$	$8,3\ 10^{-11}$	0,050	$1,2\ 10^{-10}$
		M	0,050	$7,0\ 10^{-11}$	$1,1\ 10^{-10}$		
Bi-202	1,67 h	F	0,050	$4,6\ 10^{-11}$	$8,4\ 10^{-11}$	0,050	$8,9\ 10^{-11}$
		M	0,050	$5,8\ 10^{-11}$	$1,0\ 10^{-10}$		
Bi-203	11,8 h	F	0,050	$2,0\ 10^{-10}$	$3,6\ 10^{-10}$	0,050	$4,8\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,8\ 10^{-10}$	$4,5\ 10^{-10}$		
Bi-205	15,3 d	F	0,050	$4,0\ 10^{-10}$	$6,8\ 10^{-10}$	0,050	$9,0\ 10^{-10}$
		M	0,050	$9,2\ 10^{-10}$	$1,0\ 10^{-9}$		
Bi-206	6,24 d	F	0,050	$7,9\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	0,050	$1,9\ 10^{-9}$
		M	0,050	$1,7\ 10^{-9}$	$2,1\ 10^{-9}$		
Bi-207	38,0 a	F	0,050	$5,2\ 10^{-10}$	$8,4\ 10^{-10}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$5,2\ 10^{-9}$	$3,2\ 10^{-9}$		
Bi-210	5,01 d	F	0,050	$1,1\ 10^{-9}$	$1,4\ 10^{-9}$	0,050	$1,3\ 10^{-9}$
		M	0,050	$8,4\ 10^{-8}$	$6,0\ 10^{-8}$		
Bi-210m	$3,00\ 10^{6}$ a	F	0,050	$4,5\ 10^{-8}$	$5,3\ 10^{-8}$	0,050	$1,5\ 10^{-8}$
		M	0,050	$3,1\ 10^{-6}$	$2,1\ 10^{-6}$		
Bi-212	1,01 h	F	0,050	$9,3\ 10^{-9}$	$1,5\ 10^{-8}$	0,050	$2,6\ 10^{-10}$
		M	0,050	$3,0\ 10^{-8}$	$3,9\ 10^{-8}$		
Bi-213	0,761 h	F	0,050	$1,1\ 10^{-8}$	$1,8\ 10^{-8}$	0,050	$2,0\ 10^{-10}$
		M	0,050	$2,9\ 10^{-8}$	$4,1\ 10^{-8}$		
Bi-214	0,332 h	F	0,050	$7,2\ 10^{-9}$	$1,2\ 10^{-8}$	0,050	$1,1\ 10^{-10}$
		M	0,050	$1,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$		
Polónium							
Po-203	0,612 h	F	0,100	$2,5\ 10^{-11}$	$4,5\ 10^{-11}$	0,100	$5,2\ 10^{-11}$
		M	0,100	$3,6\ 10^{-11}$	$6,1\ 10^{-11}$		
Po-205	1,80 h	F	0,100	$3,5\ 10^{-11}$	$6,0\ 10^{-11}$	0,100	$5,9\ 10^{-11}$
		M	0,100	$6,4\ 10^{-11}$	$8,9\ 10^{-11}$		
Po-207	5,83 h	F	0,100	$6,3\ 10^{-11}$	$1,2\ 10^{-10}$	0,100	$1,4\ 10^{-10}$
		M	0,100	$8,4\ 10^{-11}$	$1,5\ 10^{-10}$		
Po-210	138 d	F	0,100	$6,0\ 10^{-7}$	$7,1\ 10^{-7}$	0,100	$2,4\ 10^{-7}$
		M	0,100	$3,0\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$		
Astát							
At-207	1,80 h	F	1,000	$3,5\ 10^{-10}$	$4,4\ 10^{-10}$	1,000	$2,3\ 10^{-10}$
		M	1,000	$2,1\ 10^{-9}$	$1,9\ 10^{-9}$		
At-211	7,21 h	F	1,000	$1,6\ 10^{-8}$	$2,7\ 10^{-8}$	1,000	$1,1\ 10^{-8}$
		M	1,000	$9,8\ 10^{-8}$	$1,1\ 10^{-7}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Francium							
Fr-222	0,240 h	F	1,000	$1,4\ 10^{-8}$	$2,1\ 10^{-8}$	1,000	$7,1\ 10^{-10}$
Fr-223	0,363 h	F	1,000	$9,1\ 10^{-10}$	$1,3\ 10^{-9}$	1,000	$2,3\ 10^{-9}$
Rádium							
Ra-223	11,4 d	M	0,200	$6,9\ 10^{-6}$	$5,7\ 10^{-6}$	0,200	$1,0\ 10^{-7}$
Ra-224	3,66 d	M	0,200	$2,9\ 10^{-6}$	$2,4\ 10^{-6}$	0,200	$6,5\ 10^{-8}$
Ra-225	14,8 d	M	0,200	$5,8\ 10^{-6}$	$4,8\ 10^{-6}$	0,200	$9,5\ 10^{-8}$
Ra-226	$1,60\ 10^{3}$ a	M	0,200	$3,2\ 10^{-6}$	$2,2\ 10^{-6}$	0,200	$2,8\ 10^{-7}$
Ra-227	0,703 h	M	0,200	$2,8\ 10^{-10}$	$2,1\ 10^{-10}$	0,200	$8,4\ 10^{-11}$
Ra-228	5,75 a	M	0,200	$2,6\ 10^{-6}$	$1,7\ 10^{-6}$	0,200	$6,7\ 10^{-7}$
Aktínium							
Ac-224	2,90 h	F	$5,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-8}$	$1,3\ 10^{-8}$	$5,010^{-4}$	$7,0\ 10^{-10}$
		M	$5,010^{-4}$	$1,0\ 10^{-7}$	$8,9\ 10^{-8}$		
		S	$5,010^{-4}$	$1,2\ 10^{-7}$	$9,9\ 10^{-8}$		
Ac-225	10,0 d	F	$5,010^{-4}$	$8,7\ 10^{-7}$	$1,0\ 10^{-6}$	$5,010^{-4}$	$2,4\ 10^{-8}$
		M	$5,010^{-4}$	$6,9\ 10^{-6}$	$5,7\ 10^{-6}$		
		S	$5,010^{-4}$	$7,9\ 10^{-6}$	$6,5\ 10^{-6}$		
Ac-226	1,21 d	F	$5,010^{-4}$	$9,5\ 10^{-8}$	$2,2\ 10^{-7}$	$5,010^{-4}$	$1,0\ 10^{-8}$
		M	$5,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-6}$	$9,2\ 10^{-7}$		
		S	$5,010^{-4}$	$1,2\ 10^{-6}$	$1,0\ 10^{-6}$		
Ac-227	21,8 a	F	$5,010^{-4}$	$5,4\ 10^{-4}$	$6,3\ 10^{-4}$	$5,010^{-4}$	$1,1\ 10^{-6}$
		M	$5,010^{-4}$	$2,1\ 10^{-4}$	$1,5\ 10^{-4}$		
		S	$5,010^{-4}$	$6,6\ 10^{-5}$	$4,7\ 10^{-5}$		
Ac-228	6,13 h	F	$5,010^{-4}$	$2,5\ 10^{-8}$	$2,9\ 10^{-8}$	$5,010^{-4}$	$4,3\ 10^{-10}$
		M	$5,010^{-4}$	$1,6\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
		S	$5,010^{-4}$	$1,4\ 10^{-8}$	$1,2\ 10^{-8}$		
Thórium							
Th-226	0,515 h	M	$5,010^{-4}$	$5,5\ 10^{-8}$	$7,4\ 10^{-8}$	$5,010^{-4}$	$3,5\ 10^{-10}$
		S	$2,010^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$7,8\ 10^{-8}$	$2,010^{-4}$	$3,6\ 10^{-10}$
Th-227	18,7 d	M	$5,010^{-4}$	$7,8\ 10^{-6}$	$6,2\ 10^{-6}$	$5,010^{-4}$	$8,9\ 10^{-9}$
		S	$2,010^{-4}$	$9,6\ 10^{-6}$	$7,6\ 10^{-6}$	$2,010^{-4}$	$8,4\ 10^{-9}$
Th-228	1,91 a	M	$5,010^{-4}$	$3,1\ 10^{-5}$	$2,3\ 10^{-5}$	$5,010^{-4}$	$7,0\ 10^{-8}$
		S	$2,010^{-4}$	$3,9\ 10^{-5}$	$3,2\ 10^{-5}$	$2,010^{-4}$	$3,5\ 10^{-8}$
Th-229	$7,34\ 10^{3}$ a	M	$5,010^{-4}$	$9,9\ 10^{-5}$	$6,9\ 10^{-5}$	$5,010^{-4}$	$4,8\ 10^{-7}$
		S	$2,010^{-4}$	$6,5\ 10^{-5}$	$4,8\ 10^{-5}$	$2,010^{-4}$	$2,0\ 10^{-7}$
Th-230	$7,70\ 10^{4}$ a	M	$5,010^{-4}$	$4,0\ 10^{-5}$	$2,8\ 10^{-5}$	$5,010^{-4}$	$2,1\ 10^{-7}$
		S	$2,010^{-4}$	$1,3\ 10^{-5}$	$7,2\ 10^{-6}$	$2,010^{-4}$	$8,7\ 10^{-8}$
Th-231	1,06 d	M	$5,010^{-4}$	$2,9\ 10^{-10}$	$3,7\ 10^{-10}$	$5,010^{-4}$	$3,4\ 10^{-10}$
		S	$2,010^{-4}$	$3,2\ 10^{-10}$	$4,0\ 10^{-10}$	$2,010^{-4}$	$3,4\ 10^{-10}$
Th-232	$1,40\ 10^{10}$ a	M	$5,010^{-4}$	$4,2\ 10^{-5}$	$2,9\ 10^{-5}$	$5,010^{-4}$	$2,2\ 10^{-7}$
		S	$2,010^{-4}$	$2,3\ 10^{-5}$	$1,2\ 10^{-5}$	$2,010^{-4}$	$9,2\ 10^{-8}$
Th-234	24,1 d	M	$5,010^{-4}$	$6,3\ 10^{-9}$	$5,3\ 10^{-9}$	$5,010^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$
		S	$2,010^{-4}$	$7,3\ 10^{-9}$	$5,8\ 10^{-9}$	$2,010^{-4}$	$3,4\ 10^{-9}$
Protaktínium							
Pa-227	0,638 h	M	$5,010^{-4}$	$7,0\ 10^{-8}$	$9,0\ 10^{-8}$	$5,010^{-4}$	$4,5\ 10^{-10}$
		S	$5,010^{-4}$	$7,6\ 10^{-8}$	$9,7\ 10^{-8}$		
Pa-228	22,0 h	M	$5,010^{-4}$	$5,9\ 10^{-8}$	$4,6\ 10^{-8}$	$5,010^{-4}$	$7,8\ 10^{-10}$
		S	$5,010^{-4}$	$6,9\ 10^{-8}$	$5,1\ 10^{-8}$		
Pa-230	17,4 h	M	$5,010^{-4}$	$5,6\ 10^{-7}$	$4,6\ 10^{-7}$	$5,010^{-4}$	$9,2\ 10^{-10}$
		S	$5,010^{-4}$	$7,1\ 10^{-7}$	$5,7\ 10^{-7}$		
Pa-231	$3,27\ 10^{4}$ a	M	$5,010^{-4}$	$1,3\ 10^{-4}$	$8,9\ 10^{-5}$	$5,010^{-4}$	$7,1\ 10^{-7}$
		S	$5,010^{-4}$	$3,2\ 10^{-5}$	$1,7\ 10^{-5}$		
Pa-232	1,31 d	M	$5,010^{-4}$	$9,5\ 10^{-9}$	$6,8\ 10^{-9}$	$5,010^{-4}$	$7,2\ 10^{-10}$
		S	$5,010^{-4}$	$3,2\ 10^{-9}$	$2,0\ 10^{-9}$		

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Pa-233	27,0 d	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}1\ 10^{-9}$	$2{,}8\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-10}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$3{,}7\ 10^{-9}$	$3{,}2\ 10^{-9}$		
Pa-234	6,70 h	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}8\ 10^{-10}$	$5{,}5\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$5{,}1\ 10^{-10}$
		S	$5{,}010^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$5{,}8\ 10^{-10}$		
Urán							
U-230	20,8 d	F	0,020	$3{,}6\ 10^{-7}$	$4{,}2\ 10^{-7}$	0,020	$5{,}5\ 10^{-8}$
		M	0,020	$1{,}2\ 10^{-5}$	$1{,}0\ 10^{-5}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-8}$
		S	0,002	$1{,}5\ 10^{-5}$	$1{,}2\ 10^{-5}$		
U-231	4,20 d	F	0,020	$8{,}3\ 10^{-11}$	$1{,}4\ 10^{-10}$	0,020	$2{,}8\ 10^{-10}$
		M	0,020	$3{,}4\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-10}$
		S	0,002	$3{,}7\ 10^{-10}$	$4{,}0\ 10^{-10}$		
U-232	72,0 a	F	0,020	$4{,}0\ 10^{-6}$	$4{,}7\ 10^{-6}$	0,020	$3{,}3\ 10^{-7}$
		M	0,020	$7{,}2\ 10^{-6}$	$4{,}8\ 10^{-6}$	0,002	$3{,}7\ 10^{-8}$
		S	0,002	$3{,}5\ 10^{-5}$	$2{,}6\ 10^{-5}$		
U-233	$1{,}58\ 10^{5}$ a	F	0,020	$5{,}7\ 10^{-7}$	$6{,}6\ 10^{-7}$	0,020	$5{,}0\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3{,}2\ 10^{-6}$	$2{,}2\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}5\ 10^{-9}$
		S	0,002	$8{,}7\ 10^{-6}$	$6{,}9\ 10^{-6}$		
U-234	$2{,}44\ 10^{5}$ a	F	0,020	$5{,}5\ 10^{-7}$	$6{,}4\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}9\ 10^{-8}$
		M	0,020	$3{,}1\ 10^{-6}$	$2{,}1\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,002	$8{,}5\ 10^{-6}$	$6{,}8\ 10^{-6}$		
U-235	$7{,}04\ 10^{8}$ a	F	0,020	$5{,}1\ 10^{-7}$	$6{,}0\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}8\ 10^{-6}$	$1{,}8\ 10^{-6}$	0,002	$8{,}3\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}7\ 10^{-6}$	$6{,}1\ 10^{-6}$		
U-236	$2{,}34\ 10^{7}$ a	F	0,020	$5{,}2\ 10^{-7}$	$6{,}1\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}6\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}9\ 10^{-6}$	$1{,}9\ 10^{-6}$	0,002	$7{,}9\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}9\ 10^{-6}$	$6{,}3\ 10^{-6}$		
U-237	6,75 d	F	0,020	$1{,}9\ 10^{-10}$	$3{,}3\ 10^{-10}$	0,020	$7{,}6\ 10^{-10}$
		M	0,020	$1{,}6\ 10^{-9}$	$1{,}5\ 10^{-9}$	0,002	$7{,}7\ 10^{-10}$
		S	0,002	$1{,}8\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$		
U-238	$4{,}47\ 10^{9}$ a	F	0,020	$4{,}9\ 10^{-7}$	$5{,}8\ 10^{-7}$	0,020	$4{,}4\ 10^{-8}$
		M	0,020	$2{,}6\ 10^{-6}$	$1{,}6\ 10^{-6}$	0,002	$7{,}6\ 10^{-9}$
		S	0,002	$7{,}3\ 10^{-6}$	$5{,}7\ 10^{-6}$		
U-239	0,392 h	F	0,020	$1{,}1\ 10^{-11}$	$1{,}8\ 10^{-11}$	0,020	$2{,}7\ 10^{-11}$
		M	0,020	$2{,}3\ 10^{-11}$	$3{,}3\ 10^{-11}$	0,002	$2{,}8\ 10^{-11}$
		S	0,002	$2{,}4\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$		
U-240	14,1 h	F	0,020	$2{,}1\ 10^{-10}$	$3{,}7\ 10^{-10}$	0,020	$1{,}1\ 10^{-9}$
		M	0,020	$5{,}3\ 10^{-10}$	$7{,}9\ 10^{-10}$	0,002	$1{,}1\ 10^{-9}$
		S	0,002	$5{,}7\ 10^{-10}$	$8{,}4\ 10^{-10}$		
Neptúnium							
Np-232	0,245 h	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}7\ 10^{-11}$	$3{,}5\ 10^{-11}$	$5{,}010^{-4}$	$9{,}7\ 10^{-12}$
Np-233	0,603 h	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-12}$	$3{,}0\ 10^{-12}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}2\ 10^{-12}$
Np-234	4,40 d	M	$5{,}010^{-4}$	$5{,}4\ 10^{-10}$	$7{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}1\ 10^{-10}$
Np-235	1,08 a	M	$5{,}010^{-4}$	$4{,}0\ 10^{-10}$	$2{,}7\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$5{,}3\ 10^{-11}$
Np-236	$1{,}15\ 10^{5}$ a	M	$5{,}010^{-4}$	$3{,}0\ 10^{-6}$	$2{,}0\ 10^{-6}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}7\ 10^{-8}$
Np-236	22,5 h	M	$5{,}010^{-4}$	$5{,}0\ 10^{-9}$	$3{,}6\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-10}$
Np-237	$2{,}14\ 10^{6}$ a	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-5}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}1\ 10^{-7}$
Np-238	2,12 d	M	$5{,}010^{-4}$	$2{,}0\ 10^{-9}$	$1{,}7\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$9{,}1\ 10^{-10}$
Np-239	2,36 d	M	$5{,}010^{-4}$	$9{,}0\ 10^{-10}$	$1{,}1\ 10^{-9}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}0\ 10^{-10}$
Np-240	1,08 h	M	$5{,}010^{-4}$	$8{,}7\ 10^{-11}$	$1{,}3\ 10^{-10}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}2\ 10^{-11}$
Plutónium							
Pu-234	8,80 h	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}9\ 10^{-8}$	$1{,}6\ 10^{-8}$	$5{,}010^{-4}$	$1{,}6\ 10^{-10}$
		S	$1{,}010^{-5}$	$2{,}2\ 10^{-8}$	$1{,}8\ 10^{-8}$	$1{,}010^{-5}$	$1{,}5\ 10^{-10}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$1{,}610^{-10}$	
Pu-235	0,422 h	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}5\ 10^{-12}$	$2{,}5\ 10^{-12}$	$5{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
		S	$1{,}010^{-5}$	$1{,}6\ 10^{-12}$	$2{,}6\ 10^{-12}$	$1{,}010^{-5}$	$2{,}1\ 10^{-12}$
					$1{,}0\ 10^{-4}$	$2{,}110^{-12}$	
Pu-236	2,85 a	M	$5{,}010^{-4}$	$1{,}8\ 10^{-5}$	$1{,}3\ 10^{-5}$	$5{,}010^{-4}$	$8{,}6\ 10^{-8}$
		S	$1{,}010^{-5}$	$9{,}6\ 10^{-6}$	$7{,}4\ 10^{-6}$	$1{,}010^{-5}$	$6{,}3\ 10^{-9}$
						$1{,}010^{-4}$	$2{,}1\ 10^{-8}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Pu-237	45,3 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}3 \cdot 10^{-10}$	$2{,}9 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}0 \cdot 10^{-10}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$3{,}6 \cdot 10^{-10}$	$3{,}0 \cdot 10^{-10}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}0 \cdot 10^{-10}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}0 \cdot 10^{-10}$
Pu-238	87,7 a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}3 \cdot 10^{-5}$	$3{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}3 \cdot 10^{-7}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}5 \cdot 10^{-5}$	$1{,}1 \cdot 10^{-5}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$8{,}8 \cdot 10^{-9}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}9 \cdot 10^{-8}$
Pu-239	$2{,}41 \cdot 10^{4}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}7 \cdot 10^{-5}$	$3{,}2 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}5 \cdot 10^{-7}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}5 \cdot 10^{-5}$	$8{,}3 \cdot 10^{-6}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$9{,}0 \cdot 10^{-9}$
					$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}3 \cdot 10^{-8}$	
Pu-240	$6{,}54 \cdot 10^{3}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}7 \cdot 10^{-5}$	$3{,}2 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}5 \cdot 10^{-7}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}5 \cdot 10^{-5}$	$8{,}3 \cdot 10^{-6}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$9{,}0 \cdot 10^{-9}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}3 \cdot 10^{-8}$
Pu-241	14,4 a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}5 \cdot 10^{-7}$	$5{,}8 \cdot 10^{-7}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}7 \cdot 10^{-9}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}6 \cdot 10^{-7}$	$8{,}4 \cdot 10^{-8}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}1 \cdot 10^{-10}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$9{,}6 \cdot 10^{-10}$
Pu-242	$3{,}76 \cdot 10^{5}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}4 \cdot 10^{-5}$	$3{,}1 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}4 \cdot 10^{-7}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}4 \cdot 10^{-5}$	$7{,}7 \cdot 10^{-6}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$8{,}6 \cdot 10^{-9}$
					$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}0 \cdot 10^{-8}$	
Pu-243	4,95 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}2 \cdot 10^{-11}$	$1{,}1 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}5 \cdot 10^{-11}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$8{,}5 \cdot 10^{-11}$	$1{,}1 \cdot 10^{-10}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$8{,}5 \cdot 10^{-11}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}5 \cdot 10^{-11}$
Pu-244	$8{,}26 \cdot 10^{7}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}4 \cdot 10^{-5}$	$3{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}4 \cdot 10^{-7}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}3 \cdot 10^{-5}$	$7{,}4 \cdot 10^{-6}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$1{,}1 \cdot 10^{-8}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}2 \cdot 10^{-8}$
Pu-245	10,5 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}5 \cdot 10^{-10}$	$6{,}1 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$7{,}2 \cdot 10^{-10}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$4{,}8 \cdot 10^{-10}$	$6{,}5 \cdot 10^{-10}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$7{,}2 \cdot 10^{-10}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$7{,}2 \cdot 10^{-10}$
Pu-246	10,9 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$7{,}0 \cdot 10^{-9}$	$6{,}5 \cdot 10^{-9}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}3 \cdot 10^{-9}$
		S	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$7{,}6 \cdot 10^{-9}$	$7{,}0 \cdot 10^{-9}$	$1{,}0 \cdot 10^{-5}$	$3{,}3 \cdot 10^{-9}$
						$1{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}3 \cdot 10^{-9}$
Amerícium							
Am-237	1,22 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}5 \cdot 10^{-11}$	$3{,}6 \cdot 10^{-11}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}8 \cdot 10^{-11}$
Am-238	1,63 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}5 \cdot 10^{-11}$	$6{,}6 \cdot 10^{-11}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}2 \cdot 10^{-11}$
Am-239	11,9 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}2 \cdot 10^{-10}$	$2{,}9 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}4 \cdot 10^{-10}$
Am-240	2,12 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}4 \cdot 10^{-10}$	$5{,}9 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}8 \cdot 10^{-10}$
Am-241	$4{,}32 \cdot 10^{2}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}9 \cdot 10^{-5}$	$2{,}7 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}0 \cdot 10^{-7}$
Am-242	16,0 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}6 \cdot 10^{-8}$	$1{,}2 \cdot 10^{-8}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}0 \cdot 10^{-10}$
Am-242m	$1{,}52 \cdot 10^{2}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}5 \cdot 10^{-5}$	$2{,}4 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}9 \cdot 10^{-7}$
Am-243	$7{,}38 \cdot 10^{3}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}9 \cdot 10^{-5}$	$2{,}7 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}0 \cdot 10^{-7}$
Am-244	10,1 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}9 \cdot 10^{-9}$	$1{,}5 \cdot 10^{-9}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}6 \cdot 10^{-10}$
Am-244m	0,433 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$7{,}9 \cdot 10^{-11}$	$6{,}2 \cdot 10^{-11}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}9 \cdot 10^{-11}$
Am-245	2,05 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}3 \cdot 10^{-11}$	$7{,}6 \cdot 10^{-11}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$6{,}2 \cdot 10^{-11}$
Am-246	0,650 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$6{,}8 \cdot 10^{-11}$	$1{,}1 \cdot 10^{-10}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$5{,}8 \cdot 10^{-11}$
Am-246m	0,417 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}3 \cdot 10^{-11}$	$3{,}8 \cdot 10^{-11}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}4 \cdot 10^{-11}$
Curium							
Cm-238	2,40 h	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}1 \cdot 10^{-9}$	$4{,}8 \cdot 10^{-9}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$8{,}0 \cdot 10^{-11}$
Cm-240	27,0 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}9 \cdot 10^{-6}$	$2{,}3 \cdot 10^{-6}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$7{,}6 \cdot 10^{-9}$
Cm-241	32,8 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$3{,}4 \cdot 10^{-8}$	$2{,}6 \cdot 10^{-8}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$9{,}1 \cdot 10^{-10}$
Cm-242	163 d	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}8 \cdot 10^{-6}$	$3{,}7 \cdot 10^{-6}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}2 \cdot 10^{-8}$
Cm-243	28,5 a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}9 \cdot 10^{-5}$	$2{,}0 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}5 \cdot 10^{-7}$
Cm-244	18,1 a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}5 \cdot 10^{-5}$	$1{,}7 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$1{,}2 \cdot 10^{-7}$
Cm-245	$8{,}50 \cdot 10^{3}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}0 \cdot 10^{-5}$	$2{,}7 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}1 \cdot 10^{-7}$
Cm-246	$4{,}73 \cdot 10^{3}$ a	M	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$4{,}0 \cdot 10^{-5}$	$2{,}7 \cdot 10^{-5}$	$5{,}0 \cdot 10^{-4}$	$2{,}1 \cdot 10^{-7}$

Nuklid	Polčas premeny	Inhalácia				Požitie	
		Typ	f_1	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_1	h(g)
Cm-247	1,56 10 ^{7} a	M	5,010 $^{-4}$	3,6 10 $^{-5}$	2,5 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	1,9 10 $^{-7}$
Cm-248	3,39 10 ^{5} a	M	5,010 $^{-4}$	1,4 10 $^{-4}$	9,5 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	7,7 10 $^{-7}$
Cm-249	1,07 h	M	5,010 $^{-4}$	3,2 10 $^{-11}$	5,1 10 $^{-11}$	5,010 $^{-4}$	3,1 10 $^{-11}$
Cm-250	6,90 10 ^{3} a	M	5,010 $^{-4}$	7,9 10 $^{-4}$	5,4 10 $^{-4}$	5,010 $^{-4}$	4,4 10 $^{-6}$
Berkélium							
Bk-245	4,94 d	M	5,010 $^{-4}$	2,0 10 $^{-9}$	1,8 10 $^{-9}$	5,010 $^{-4}$	5,7 10 $^{-10}$
Bk-246	1,83 d	M	5,010 $^{-4}$	3,4 10 $^{-10}$	4,6 10 $^{-10}$	5,010 $^{-4}$	4,8 10 $^{-10}$
Bk-247	1,38 10 ^{3} a	M	5,010 $^{-4}$	6,5 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	3,5 10 $^{-7}$
Bk-249	320 d	M	5,010 $^{-4}$	1,5 10 $^{-7}$	1,0 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	9,7 10 $^{-10}$
Bk-250	3,22 h	M	5,010 $^{-4}$	9,6 10 $^{-10}$	7,1 10 $^{-10}$	5,010 $^{-4}$	1,4 10 $^{-10}$
Kalifornium							
Cf-244	0,323 h	M	5,010 $^{-4}$	1,3 10 $^{-8}$	1,8 10 $^{-8}$	5,010 $^{-4}$	7,0 10 $^{-11}$
Cf-246	1,49 d	M	5,010 $^{-4}$	4,2 10 $^{-7}$	3,5 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	3,3 10 $^{-9}$
Cf-248	334 d	M	5,010 $^{-4}$	8,2 10 $^{-6}$	6,1 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	2,8 10 $^{-8}$
Cf-249	3,50 10 ^{2} a	M	5,010 $^{-4}$	6,6 10 $^{-5}$	4,5 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	3,5 10 $^{-7}$
Cf-250	13,1 a	M	5,010 $^{-4}$	3,2 10 $^{-5}$	2,2 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	1,6 10 $^{-7}$
Cf-251	8,98 10 ^{2} a	M	5,010 $^{-4}$	6,7 10 $^{-5}$	4,6 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	3,6 10 $^{-7}$
Cf-252	2,64 a	M	5,010 $^{-4}$	1,8 10 $^{-5}$	1,3 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	9,0 10 $^{-8}$
Cf-253	17,8 d	M	5,010 $^{-4}$	1,2 10 $^{-6}$	1,0 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	1,4 10 $^{-9}$
Cf-254	60,5 d	M	5,010 $^{-4}$	3,7 10 $^{-5}$	2,2 10 $^{-5}$	5,010 $^{-4}$	4,0 10 $^{-7}$
Einsteinium							
Es-250	2,10 h	M	5,010 $^{-4}$	5,9 10 $^{-10}$	4,2 10 $^{-10}$	5,010 $^{-4}$	2,1 10 $^{-11}$
Es-251	1,38 d	M	5,010 $^{-4}$	2,0 10 $^{-9}$	1,7 10 $^{-9}$	5,010 $^{-4}$	1,7 10 $^{-10}$
Es-253	20,5 d	M	5,010 $^{-4}$	2,5 10 $^{-6}$	2,1 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	6,1 10 $^{-9}$
Es-254	276 d	M	5,010 $^{-4}$	8,0 10 $^{-6}$	6,0 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	2,8 10 $^{-8}$
Es-254m	1,64 d	M	5,010 $^{-4}$	4,4 10 $^{-7}$	3,7 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	4,2 10 $^{-9}$
Fermium							
Fm-252	22,7 h	M	5,010 $^{-4}$	3,0 10 $^{-7}$	2,6 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	2,7 10 $^{-9}$
Fm-253	3,00 d	M	5,010 $^{-4}$	3,7 10 $^{-7}$	3,0 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	9,1 10 $^{-10}$
Fm-254	3,24 h	M	5,010 $^{-4}$	5,6 10 $^{-8}$	7,7 10 $^{-8}$	5,010 $^{-4}$	4,4 10 $^{-10}$
Fm-255	20,1 h	M	5,010 $^{-4}$	2,5 10 $^{-7}$	2,6 10 $^{-7}$	5,010 $^{-4}$	2,5 10 $^{-9}$
Fm-257	101 d	M	5,010 $^{-4}$	6,6 10 $^{-6}$	5,2 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	1,5 10 $^{-8}$
Mendelevium							
Md-257	5,20 h	M	5,010 $^{-4}$	2,3 10 $^{-8}$	2,0 10 $^{-8}$	5,010 $^{-4}$	1,2 10 $^{-10}$
Md-258	55,0 d	M	5,010 $^{-4}$	5,5 10 $^{-6}$	4,4 10 $^{-6}$	5,010 $^{-4}$	1,3 10 $^{-8}$

TABUĽKA (C.2)

Koeficienty efektívnej dávky pre rozpustné alebo reaktívne plyny

Nuklid/chemická forma	$t_{1/2}$	h(g) (Sv Bq^{-1})
Trítium plyn	12,3 a	$1,8\ 10^{-15}$
Trítiovaná vodná para	12,3 a	$1,8\ 10^{-11}$
Organicky viazané trítium	12,3 a	$4,1\ 10^{-11}$
Uhlík-11 výpary	0,34 h	$3,2\ 10^{-12}$
Uhlík-11 oxid uhličitý	0,34 h	$2,2\ 10^{-12}$
Uhlík-11 oxid uhoľnatý	0,34 h	$1,2\ 10^{-12}$
Uhlík-14 výpary	$5,73\ 10^{3}$ a	$5,8\ 10^{-10}$
Uhlík-14 oxid uhličitý	$5,73\ 10^{3}$ a	$6,5\ 10^{-12}$
Uhlík-14 oxid uhoľnatý	$5,73\ 10^{3}$ a	$8,0\ 10^{-13}$
Síra - 35 para	87,4 d	$1,2\ 10^{-10}$
Nikel-56 tetrakarbonyl niklu	6,10 d	$1,2\ 10^{-9}$
Nikel-57 tetrakarbonyl niklu	1,50 d	$5,6\ 10^{-10}$
Nikel-59 tetrakarbonyl niklu	$7,50\ 10^{4}$ a	$8,3\ 10^{-10}$
Nikel-63 tetrakarbonyl niklu	96,0 a	$2,0\ 10^{-9}$
Nikel-65 tetrakarbonyl niklu	2,52 h	$3,6\ 10^{-10}$
Nikel-66 tetrakarbonyl niklu	2,27 d	$1,6\ 10^{-9}$
Jód-120 para	1,35 h	$3,0\ 10^{-10}$
Jód-120m para	0,88 h	$1,8\ 10^{-10}$
Jód-121 para	2,12 h	$8,6\ 10^{-11}$
Jód-123 para	13,2 h	$2,1\ 10^{-10}$
Jód-124 para	4,18 d	$1,2\ 10^{-8}$
Jód-125 para	60,1 d	$1,4\ 10^{-8}$
Jód-126 para	13,0 d	$2,6\ 10^{-8}$
Jód-128 para	0,42 h	$6,5\ 10^{-11}$
Jód-129 para	$1,57\ 10^{7}$ a	$9,6\ 10^{-8}$
Jód-130 para	12,4 h	$1,9\ 10^{-9}$
Jód-131 para	8,04 d	$2,0\ 10^{-8}$
Jód-132 para	2,30 h	$3,1\ 10^{-10}$
Jód-132m para	1,39 h	$2,7\ 10^{-10}$
Jód-133 para	20,8 h	$4,0\ 10^{-9}$
Jód-134 para	0,88 h	$1,5\ 10^{-10}$
Jód-135 para	6,61 h	$9,2\ 10^{-10}$
Ortuť-193 para	3,50 h	$1,1\ 10^{-9}$
Ortuť-193m para	11,1 h	$3,1\ 10^{-9}$
Ortuť-194 para	$2,60\ 10^{2}$ a	$4,0\ 10^{-8}$
Ortuť-195 para	9,90 h	$1,4\ 10^{-9}$
Ortuť-195m para	1,73 d	$8,2\ 10^{-9}$
Ortuť-197 para	2,67 d	$4,4\ 10^{-9}$
Ortuť-197m para	23,8 h	$5,8\ 10^{-9}$
Ortuť-199m para	0,71 h	$1,8\ 10^{-10}$
Ortuť-203 para	46,60 d	$7,0\ 10^{-9}$

TABUĽKA (D)

Zlúčeniny a hodnoty f_1 používané na výpočet koeficientov dávky prijatej ingesciou

Prvok	f_1	Zlúčeniny
Vodík	1,000	Požitie trítiovej vody
	1,000	Organicky viazané trítium
Berýlium	0,005	Všetky zlúčeniny
Uhlík	1,000	Označené organické zlúčeniny
Fluór	1,000	Všetky zlúčeniny
Sodík	1,000	Všetky zlúčeniny
Horčík	0,500	Všetky zlúčeniny
Hliník	0,010	Všetky zlúčeniny
Kremík	0,010	Všetky zlúčeniny
Fosfor	0,800	Všetky zlúčeniny
Síra	0,800	Anorganické zlúčeniny
	0,100	Elementárna síra
	1,000	Organická síra
Chlór	1,000	Všetky zlúčeniny
Draslík	1,000	Všetky zlúčeniny
Vápnik	0,300	Všetky zlúčeniny
Skandium	$1,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Titán	0,010	Všetky zlúčeniny
Vanád	0,010	Všetky zlúčeniny
Chróm	0,100	Šesťmocné zlúčeniny
	0,010	Trojmocné zlúčeniny
Mangán	0,100	Všetky zlúčeniny
Železo	0,100	Všetky zlúčeniny
Kobalt	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	0,050	Oxidy, hydroxidy a anorganické zlúčeniny
Nikel	0,050	Všetky zlúčeniny
Meď	0,500	Všetky zlúčeniny
Zinok	0,500	Všetky zlúčeniny
Gálium	0,001	Všetky zlúčeniny
Germánium	1,000	Všetky zlúčeniny
Arzén	0,500	Všetky zlúčeniny
Selén	0,800	Nešpecifikované zlúčeniny
	0,050	Elementárny selén a selénoidy
Bróm	1,000	Všetky zlúčeniny
Rubídium	1,000	Všetky zlúčeniny
Stroncium	0,300	Nešpecifikované zlúčeniny
	0,010	Titaničitan stroncnatý ($SrTiO_3$)
Ytrium	$1,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Zirkón	0,002	Všetky zlúčeniny

Prvok	f_1	Zlúčeniny
Niób	0,010	Všetky zlúčeniny
Molybdén	0,800 0,050	Nešpecifikované zlúčeniny Síran molybdénový
Technécium	0,800	Všetky zlúčeniny
Ruthénium	0,050	Všetky zlúčeniny
Rhódium	0,050	Všetky zlúčeniny
Paládium	0,005	Všetky zlúčeniny
Striebro	0,050	Všetky zlúčeniny
Kadmium	0,050	Všetky anorganické zlúčeniny
Indium	0,020	Všetky zlúčeniny
Cín	0,020	Všetky zlúčeniny
Antimón	0,100	Všetky zlúčeniny
Telúr	0,300	Všetky zlúčeniny
Jód	1,000	Všetky zlúčeniny
Cézium	1,000	Všetky zlúčeniny
Bárium	0,100	Všetky zlúčeniny
Lantán	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Cérium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Prazeodým	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Neodým	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Promethium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Samárium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Európium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Gadolinium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Terbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Dysprózium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Holmium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Erbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Thulium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Yterbium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Lutécium	$5{,}0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Hafnium	0,002	Všetky zlúčeniny
Tantal	0,001	Všetky zlúčeniny
Wolfrám	0,300 0,010	Nešpecifikované zlúčeniny Kyselina wolframová
Rhenium	0,800	Všetky zlúčeniny
Osmium	0,010	Všetky zlúčeniny
Irídium	0,010	Všetky zlúčeniny
Platina	0,010	Všetky zlúčeniny

Prvok	f_1	Zlúčeniny
Zlato	0,100	Všetky zlúčeniny
Ortuť	0,020	Všetky anorganické zlúčeniny
Ortuť	1,000 0,400	Metylortute Nešpecifikované organické zlúčeniny
Thalium	1,000	Všetky zlúčeniny
Olovo	0,200	Všetky zlúčeniny
Vismut	0,050	Všetky zlúčeniny
Polónium	0,100	Všetky zlúčeniny
Astát	1,000	Všetky zlúčeniny
Francium	1,000	Všetky zlúčeniny
Rádium	0,200	Všetky zlúčeniny
Aktínium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Thórium	$5,0\ 10^{-4}$ $2,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny Oxidy a hydroxidy
Protaktínium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Urán	0,020 0,002	Nešpecifikované zlúčeniny Väčšinou štvormocné zlúčeniny, napr. UO_2, U_3O_8, UF_4
Neptúnium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Plutónium	$5,0\ 10^{-4}$ $1,0\ 10^{-4}$ $1,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny Dusičnany Nerozpustné oxidy
Amerícium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Curium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Berkélium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Californium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Einsteinium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Fermium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Mendelevium	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny

TABUĽKA (E)

Zlúčeniny, typy pľúcnej absorpcie a f_1 hodnoty používané na výpočet koeficientov dávok získaných inhaláciou

Prvok	Absorpčný typ (s)	f_1	Zlúčeniny
Berýlium	M	0,005	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,005	Oxidy, halogenidy a dusičnany
Fluór	F	1,000	Určené viazaným katiónom
	M	1,000	Určené viazaným katiónom
	S	1,000	Určené viazaným katiónom
Sodík	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Horčík	F	0,500	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,500	Oxidy, hydroxidy, karbidy, halogenidy a dusičnany
Hliník	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Oxidy, hydroxidy, karbidy, halogenidy, dusičnany a kovový hliník
Kremík	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Oxidy, hydroxidy, karbidy a dusičnany
	S	0,010	Hlinitokremičitý sklený aerosol
Fosfor	F	0,800	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,800	Niektoré fosfáty: určené viazaným katiónom
Síra	F	0,800	Sírniky a sírany: určené viazaným katiónom
	M	0,800	Elementárna síra. Sírniky a sírany: určené viazaným katiónom
Chlór	F	1,000	Určené zlučujúcim katiónom
	M	1,000	Určené zlučujúcim katiónom
Draslík	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Vápnik	M	0,300	Všetky zlúčeniny
Skandium	S	$1,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Titán	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Oxidy, hydroxidy, karbidy, halogenidy a dusičnany
	S	0,010	Titaničitan stroncnatý ($SrTiO_3$)
Vanád	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Oxidy, hydroxidy, karbidy a halogenidy
Chróm	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,100	Halogenidy a dusičnany
	S	0,100	Oxidy a hydroxidy
Mangán	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,100	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Železo	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,100	Oxidy, hydroxidy a halogenidy
Kobalt	M	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,050	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Nikel	F	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,050	Oxidy, hydroxidy a karbidy
Meď	F	0,500	Nešpecifikované anorganické zlúčeniny
	M	0,500	Sírniky, halogenidy a dusičnany
	S	0,500	Oxidy a hydroxidy

Prvok	Absorpčný typ (s)	f_1	Zlúčeniny
Zinok	S	0,500	Všetky zlúčeniny
Gálium	F	0,001	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,001	Oxidy, hydroxidy, karbidy, halogenidy a dusičnany
Germánium	F	1,000	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	1,000	Oxidy, sírniky a halogenidy
Arzén	M	0,500	Všetky zlúčeniny
Selén	F	0,800	Nešpecifikované anorganické zlúčeniny
	M	0,800	Elementárny selén, oxidy, hydroxidy a karbidy
Bróm	F	1,000	Určené viazaným katiónom
	M	1,000	Určené viazaným katiónom
Rubídium	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Stroncium	F	0,300	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,010	Titaničitan stroncnatý ($SrTiO_3$)
Ytrium	M	$1,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$1,0\ 10^{-4}$	Oxidy a hydroxidy
Zirkón	F	0,002	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,002	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
	S	0,002	Karbid zirkóničitý
Niób	M	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,010	Oxidy a hydroxidy
Molybdén	F	0,800	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,050	Sírnik molybdénu, oxidy a hydroxidy
Technécium	F	0,800	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,800	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Ruthénium	F	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,050	Halogenidy
	S	0,050	Oxidy a hydroxidy
Rhódium	F	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,050	Halogenidy
	S	0,050	Oxidy a hydroxidy
Paládium	F	0,005	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,005	Dusičnany a halogenidy
	S	0,005	Oxidy a hydroxidy
Striebro	F	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny a kovové striebro
	M	0,050	Dusičnany a sírniky
	S	0,050	Oxidy a hydroxidy, karbidy
Kadmium	F	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,050	Sírniky, halogenidy a dusičnany
	S	0,050	Oxidy a hydroxidy
Indium	F	0,020	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,020	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Cín	F	0,020	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,020	Fosforečnan cíničitý, sírniky, oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Antimón	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Oxidy, hydroxidy, halogenidy, sírniky, sírany a dusičnany

Prvok	Absorpčný typ (s)	f_1	Zlúčeniny
Telúr	F	0,300	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,300	Oxidy, hydroxidy a dusičnany
Jód	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Cézium	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Bárium	F	0,100	Všetky zlúčeniny
Lantán	F	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy a hydroxidy
Cér	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy a fluoridy
Prazeodým	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy, karbidy a fluoridy
Neodým	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy, karbidy a fluoridy
Prométium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy, karbidy a fluoridy
Samárium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Európium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Gadolinium	F	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy a fluoridy
Terbium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Dysprózium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Holmium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
Erbium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Tulium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Yterbium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy a fluoridy
Lutécium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy, hydroxidy a fluoridy
Hafnium	F	0,002	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,002	Oxidy, hydroxidy, halogenidy, karbidy a dusičnany
Tantal	M	0,001	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	0,001	Elementárny tantal, oxidy, hydroxidy, halogenidy, karbidy, dusičnany a nitridy
Wolfrám	F	0,300	Všetky zlúčeniny
Rhenium	F	0,800	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,800	Oxidy, hydroxidy, halogenidy a dusičnany
Osmium	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Halogenidy a dusičnany
	S	0,010	Oxidy a hydroxidy
Irídium	F	0,010	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,010	Kovové irídium, halogenidy a dusičnany
	S	0,010	Oxidy a hydroxidy
Platina	F	0,010	Všetky zlúčeniny

Prvok	Absorpčný typ (s)	f_1	Zlúčeniny
Zlato	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,100	Halogenidy a dusičnany
	S	0,100	Oxidy a hydroxidy
Ortuť	F	0,020	Sírnany
	M	0,020	Oxidy, hydroxidy, halogenidy, dusičnany a sírniky
Ortuť	F	0,400	Všetky organické zlúčeniny
Tálium	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Olovo	F	0,200	Všetky zlúčeniny
Bizmut	F	0,050	Dusičnan bizmutitý
	M	0,050	Nešpecifikované zlúčeniny
Polónium	F	0,100	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	0,100	Oxidy, hydroxidy a dusičnany
Astát	F	1,000	Určené viazaným katiónom
	M	1,000	Určené viazaným katiónom
Francium	F	1,000	Všetky zlúčeniny
Rádium	M	0,200	Všetky zlúčeniny
Aktínium	F	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	M	$5,0\ 10^{-4}$	Halogenidy a dusičnany
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy a hydroxidy
Thórium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$2,0\ 10^{-4}$	Oxidy a hydroxidy
Protaktínium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$5,0\ 10^{-4}$	Oxidy a hydroxidy
Urán	F	0,020	Väčšina šesťmocných zlúčenín, napr. UF_6, UO_2F_2 a $UO_2(NO_3)_2$
	M	0,020	Málo rozpustné zlúčeniny, napr. UO_3, UF_4, UCl_4 a väčšina šesťmocných zlúčenín
	S	0,002	Vysoko nerozpustné zlúčeniny, napr. UO_2 a U_3O_8
Neptúnium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Plutónium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Nešpecifikované zlúčeniny
	S	$1,0\ 10^{-5}$	Nerozpustné oxidy
Amerícium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Curium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Berkélium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Californium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Einsteinium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Fermium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny
Mendelevium	M	$5,0\ 10^{-4}$	Všetky zlúčeniny