Závazné pokyny pro vyplňování statistického formuláře T (MZ) 1-01:

Roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení

Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2027. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 209/2026, formou vyhlášky č. 209/2026 Sb. ze dne 3. listopadu 2026, která v příloze 2 obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkaz vyplňují vybraní poskytovatelé zdravotních služeb – zpravodajské jednotky (dále ZJ) bez ohledu na jejich zřizovatele, bez vazby na obor:

- **všichni poskytovatelé lůžkové péče** (ozdravovny a hospice výkaz nevyplňují)
- **vybraní poskytovatelé zdravotních služeb**
  - poskytovatelé ambulantní péče: sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, závodní zdravotnická zařízení, ordinace zubních lékařů a gynekologů, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska
  - zařízení záchranné služby
  - Z povinnosti předávat data formou výkazu T (MZ) 1-01 jsou vyňati poskytovatelé, kteří mají v souladu s bodem 13.2.4 písm. b) přílohy č. 1 vyhlášky č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému, ve znění pozdějších předpisů, za příslušné období odevzdaná data.

~~Z povinnosti předávat data formou výkazu T (MZ) 1-01 jsou vyňati poskytovatelé, kteří mají v souladu s Vyhláškou č. 373/2016 Sb. za příslušné období odevzdaná data dle metodiky Kategorizace zdravotnické techniky (KZT) do Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS).~~

Předání dat je možné pouze elektronicky **prostřednictvím webové aplikace - Centrální úložiště výkazů (CÚV)**, která obsahuje elektronické šablony pro vyplňování a odesílání výkazů do CÚV. Pro předání dat do CÚV je nutné přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví na základě „Žádosti o přístup do registrů NZIS“ uvedené na internetových stránkách www.uzis.cz v horní **liště označené červeně a uvedené jako REGISTRY NZIS VSTUP** na adrese: http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup.

Předání dat do aplikace CÚV bude ukončeno 2. 5. 2028.

Zákon č. 89/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ukládá všem zpravodajským jednotkám povinnost poskytnout úplně, správně, pravdivě a včas požadované údaje pro všechna statistická zjišťování uvedená v Programu statistických zjišťování (viz § 2 - vymezení pojmů, § 10 - program statistických zjišťování a § 26 - správní delikty). Ochrana důvěrných statistických údajů je zaručena výše uvedeným zákonem (viz § 16 – povinnost mlčenlivosti a ochrana důvěrných statistických údajů, § 17 – poskytování důvěrných statistických údajů).

POKYNY PRO VYPLŇOVÁNÍ

Formuláře výkazu a pokyny pro jeho vyplňování jsou uveřejněny na internetových stránkách www.uzis.cz.

V elektronické šabloně výkazu se vyplňují žlutě a červeně podbarvené kolonky, ke kterým je vždy uvedena „informace k poli“. Šedě podbarvené kolonky se nevyplňují.

Oddíl I. - Přístroje

Sledují se zde všechny fyzicky dostupné, reálně existující přístroje, tj. přístroje v provozu, mimo provoz a přístroje ještě neuvedené do provozu (přístroje nakoupené).

V řádcích 11 až 46 jsou přístroje zdravotnické techniky s ionizujícím zářením.

V řádcích 47 až 87 jsou přístroje zdravotnické techniky bez ionizujícího záření sledované jmenovitě.

Přístroj vykazuje poskytovatel zdravotních služeb, který:

- přístroj vlastní,
- přístroj používá (přístroj zapůjčený nebo pronajatý).

Je třeba zajistit, aby byl každý sledovaný přístroj vykázán, ale pouze jednou v rámci ČR, tzn. buď vlastníkem, nebo provozovatelem. Pokud vlastník sledovaného přístroje nevyplňuje tento výkaz, vykáže přístroj provozovatel a naopak, ale nikoliv oba současně. Vybrané druhy přístrojů se sledují podle stáří a dále se sleduje počet provedených výkonů na těchto přístrojích.

sl. 1 celkový počet přístrojů k 31. 12. **ve vlastnictví** poskytovatele zdravotních služeb, **zapůjčených nebo pronajatých či pořízených na leasing**.
Vykazují se zde všechny zapůjčené a pronajaté přístroje - např. od jiného poskytovatele, výrobce, obchodní firmy, apod. Patří sem i zatím splácené přístroje, které byly pořízeny na finanční leasing nebo na dodavatelskou smlouvu.

sl. 2 počet přístrojů **ve stáří do 1 roku**
Vykazují se zde všechny přístroje vykázané ve sl. 1, které jsou **nové nebo po celkové generální opravě.** Pokud žádný z uvedených přístrojů ve sl. 1 neodpovídá tomuto stáří, uvede se „0“.

sl. 3 počet přístrojů **starších 8 let**
Vykazují se zde všechny přístroje vykázané ve sl. 1, které jsou provozované více než 8 let. Pokud žádný z uvedených přístrojů ve sl. 1 neodpovídá tomuto stáří, uvede se „0“.

sl. 4 **počet výkonů ve sledovaném období** - vykazují se pouze výkony provedené v příslušném roce, za který je výkaz vyplňován, dle provozního deníku daného přístroje. Pokud nebyl proveden v daném roce žádný výkon ani na jednom z uvedených přístrojů, uvede se “0“. Ve výjimečných případech, kdy není dostupná statistika výkonů u daného přístroje, lze uvést alespoň úhrn počtu návštěv pacientů s využitím daného přístroje. Tuto skutečnost je nutné uvést do komentáře výkazu.

sl. 5 počet vyřazených přístrojů ve sledovaném období – vykazuje se, pokud došlo oproti 31. 12. předchozího sledovaného období k vyřazení jednoho či více přístrojů daného druhu. Pokud nebyl žádný z přístrojů v daném řádku vyřazen, uvede se “0“. Počty vyřazených přístrojů je možné v daném řádku vyplnit i v případě prázdných buněk ve sl. 1–4 nebo i po zaškrtnutí pole nad tabulkou (ř. 10) potvrzující odevzdání prázdného výkazu.

Řádek lze ponechat zcela nevyplněn, pouze pokud zpravodajská jednotka daný druh přístroje dle výše uvedených definic nevlastní ani neprovozuje.

ř. 10 Pokud zpravodajská jednotka nevlastní ani neprovozuje žádný z přístrojů definovaných výkazem a touto metodikou, je možné zaškrtnout pole nad tabulkou (ř. 10) potvrzující tuto skutečnost. Toto pole lze zaškrtnout i v případě, že poskytovatel zdravotních služeb ukončil činnost, pokud v průběhu sledovaného období neprováděl žádnou činnost nebo ji vykazuje vč. přístrojů jiný poskytovatel.

Způsob vykazování přístrojů a výkonů:

- Jestliže přístroj vlastní poskytovatel zdravotních služeb a zároveň na něm pracuje, přístroj bude uveden ve sl. 1 a počet výkonů v příslušném řádku ve sl. 4.
- Pokud **přístroj vlastní několik poskytovatelů zdravotních služeb a zároveň na něm všechna pracují**, pak jeden poskytovatel (např. poskytovatel, u kterého je přístroj umístěn, nebo poskytovatel, který na něm vykazuje nejvíce výkonů) vyplní výkaz ve sl. 1 a ve sl. 4 (své výkony provedené na přístroji), ostatní spoluvlastníci vyplní výkaz ve sl. 4 (své výkony provedené na přístroji) a do sl. 1 napíší 0. Do komentáře k výkazu napíše každý poskytovatel adresu, kde je přístroj umístěn, a zároveň názvy a adresy ostatních spoluvlastníků.
- Pokud **přístroj vlastní poskytovatel zdravotních služeb a pracuje na něm a zároveň ho pronajímá jinému poskytovateli**, pak poskytovatel, které přístroj vlastní, vyplní výkaz ve sl. 1, ve sl. 4 - **výkony vyplní pouze za své zdravotnické zařízení**. Do komentáře k výkazu napíše adresu, kde je přístroj umístěn a zároveň název a adresu poskytovatele - komu přístroj pronajímá.
- Pokud **přístroj vlastní poskytovatel zdravotních služeb a nepracuje na něm, pouze ho pronajímá jiným poskytovatelům**, pak poskytovatel, který přístroj vlastní, vyplní výkaz ve sl. 1 a ve sl. 4 vyplní 0. Do komentáře k výkazu napíše adresu, kde je přístroj umístěn a zároveň napíše názvy a adresy poskytovatelů, kterým přístroj pronajímá.
- Jestliže poskytovatel zdravotních služeb má **přístroj zapůjčený nebo pronajatý a je jediným nájemcem** - uvede přístroj ve sl. 1 a výkony ve sl. 4 v příslušném řádku. Do komentáře k výkazu napíše název a adresu poskytovatele nebo firmy - od koho má přístroj pronajatý. Zároveň napíše adresu, kde je přístroj umístěn.
- Pokud má **několik poskytovatelů zdravotních služeb zapůjčený nebo pronajatý 1 přístroj dohromady**, pak jeden poskytovatel (např. poskytovatel, u kterého je přístroj umístěn, nebo poskytovatel, který na něm vykazuje nejvíc výkonů) vyplní výkaz ve sl. 1 a ve sl. 4 (své výkony provedené na přístroji). Ostatní poskytovatelé vyplní výkaz ve sl. 4 (své výkony provedené na přístroji). Do komentáře k výkazu napíše každý poskytovatel název a adresu zdravotnického zařízení, kde je přístroj umístěn a zároveň název a adresu poskytovatele nebo firmy - od koho má přístroj zapůjčený nebo pronajatý.

Podklady pro sestavení výkazu musí připravovat odborní pracovníci technicko-hospodářských útvarů poskytovatele zdravotních služeb, tedy odborníci, kteří mají přehled o běžně používané zdravotnické technice, včetně názvosloví přístrojů a zařízení, **ve spolupráci s pracovníky příslušných oddělení, kde na sledovaném přístroji poskytují zdravotní péči.**

Za správné vykazování přístrojů **zodpovídá statutární zástupce** zpravodajské jednotky.

Každou změnu v počtu přístrojů proti předchozímu sledovanému období **uveďte v komentáři**.

Zařazení jednotlivých přístrojů do ř. 11 až 87 je možné pouze v tom případě, kdy sledovaný přístroj **podle své dokumentace** odpovídá uvedené definici příslušného přístroje.

V případě, že daný přístroj definici neodpovídá, uvedou se tyto další diagnostické a terapeutické přístroje v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč za 1 přístroj **na řádek 99.**

RTG diagnostické přístroje - ř. 11 až ř. 35

ř. 11 *RTG přístroje pro skiagrafii stacionární,* přístroje pro konvenční diagnostiku stacionární, bez digitalizace

ř. 12 *RTG přístroje pro skiagrafii mobilní,* přístroje pro konvenční diagnostiku mobilní

ř. 13 *RTG přístroje skiagrafické s přímou digitalizací,* plochý panel

ř. 14 *RTG přístroje pro nepřímou digitální skiagrafii*, bezfilmový fosforový kazetový systém, čtecí zařízení

ř. 15 *Systémy pro archivaci a přenos obrazové dokumentace* (PACS)

ř. 16 *RTG přístroje pro skiaskopii mobilní*, C rameno, velikost zesilovače do 12 palců

ř. 17 *RTG přístroje skiaskopicko-skiagrafické konvenční,* sklopná stěna pro skiaskopii konvenční, snímkování sériografem

ř. 18 *RTG skiaskopicko-skiagrafické komplety s digitalizací,* sklopná stěna, velkoplošný zesilovač, digitalizace obrazu, fixní osa rentgenka - zesilovač nebo plochý panel

ř. 19 *RTG konvenční angiokomplety* s měničem filmů

ř. 20 RTG *digitální angiokomplety II. kategorie*, univerzální sklopná stěna s velkoplošným zesilovačem, C rameno, DSA - digitální subtrakční angiografie, (dříve skiaskopicko-skiagrafický komplet I. kategorie)

ř. 21 *RTG digitální angiokomplety I. B kategorie,* přístroje pro provádění angiografií s DSA, jednoprojekční C rameno

ř. 22 *RTG digitální angiokomplety I. A kategorie*, přístroje pro provádění angiografií s DSA, dvouprojekční C ramena

ř. 23 *RTG speciální kardiokomplety,* 1 až 2 C ramena, kardio příslušenství, rentgenová či digitální kinematografie.

ř. 24 *RTG CT konvenční,* přístroje pro výpočetní tomografii konvenční - inkrementální skenování.

ř. 25 *RTG CT spirální,* přístroje pro výpočetní tomografii spirální s 1 - 2 řadami detektorů

ř. 26 *RTG CT spirální,* přístroje pro výpočetní tomografii spirální se 4 - 12 řadami detektorů

ř. 27 *RTG CT spirální*, přístroje pro výpočetní tomografii spirální s 16 a více řadami detektorů

ř. 28 *RTG radiofotografické,* skiagrafické přístroje pro snímkovaní na malý filmový formát ze štítu

ř. 29 *RTG mamografické II. kategorie*, mamografy bez zařízení pro stereotaxi

ř. 30 *RTG mamografické I. kategorie*, vybaveny zařízením pro stereotaxi nebo je k dispozici zvláštní mamografické zařízení pro stereotaxi.

ř. 31 *RTG kostní denzitometry* (s DEXA)

ř. 32 *RTG výše nespecifikované*

ř. 33 *RTG zubní intraorální*

ř. 34 *RTG zubní panoramatické*

ř. 35 *RTG zubní extraorální a nespecifikované*

RTG terapeutické přístroje - ř. 36 až ř. 39

ř. 36 *RTG terapeutické,* přístroje - do 100 kV i nad 100 kV pracující na principu rtg. přístrojů s vysokým dávkovým příkonem a možností kolimace svazků, které jsou užívány k léčbě povrchových i hlouběji uložených lézí nebo

nenádorových onemocnění s maximálním napětím na rtg. trubici do 100 kV nebo nad 100 kV

ř. 37 *RTG simulátory,* zařízení s rtg. trubicí, která splňují všechny parametry ozařovačů, tj. mají možnost nastavit různé velikosti ozařovacího pole, různou vzdálenost ohniska záření-kůže, různé polohy stativu atd. Užívají se k plánování léčby a zakreslování ozařovacích polí před vlastním ozařováním na ozařovačích, nebo k verifikaci při změnách ozařovacích podmínek. Vyžaduje speciálně upravenou místnost a ovladovnu.

ř. 38 *CT simulátory,* speciálně upravená CT zařízení pro potřeby plánování léčby. Tato zařízení částečně nahrazují RTG simulátory, ale zdaleka nesplňují všechny jeho parametry

ř. 39 *RTG terapeutické nespecifikované, o*statní ozařovací zařízení využívající rtg. trubice.

Lineární urychlovače - radionuklidové ozařovače - ř. 40 až 46

ř. 40 *Lineární urychlovač s jednou energií X,* zařízení produkující fotonové záření o jedné energii brzdného záření X založené na lineárním urychlení elektronů. Urychlovač je vybaven kolimačním (svazek usměrňujícím) systémem, dozimetrickým systémem pro dávkování, bezpečnostními a ochrannými prvky zabraňujícími chybnému ozáření pacienta nebo obsluhy. Zařízení slouží k ozařování pacientů externími svazky. Jedná se o zařízení o značné hmotnosti (až 2 t) vyžadující speciální stíněnou místnost (až 2,2 m betonu).

ř. 41 *Lineární urychlovače s více energiemi X a elektrony,* zařízení produkující fotonové záření o více energiích brzdného záření X (obvykle 2 různé energie) a elektronové svazky založené na lineárním urychlení elektronů. Urychlovače jsou vybaveny kolimačním (svazek usměrňujícím) systémem pro fotonové a elektronové svazky, dozimetrickým systémem pro dávkování, bezpečnostními a ochrannými prvky zabraňujícími chybnému ozáření pacienta nebo obsluhy. Zařízení slouží k ozařování pacientů externími svazky, má značnou hmotnost (až 2 t) a vyžaduje speciální stíněnou místnost (minimálně 2,2 m betonu).

ř. 42 *Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Co-60,* zařízení užívaná pro externí radioterapii pacientů fotonovými svazky z radionuklidového zdroje Co-60. Ozařovače jsou vybaveny kolimačním (svazek usměrňujícím) systémem pro fotonový svazek, dozimetrickým systémem pro dávkování, bezpečnostními a ochrannými prvky zabraňujícími chybnému ozáření pacienta nebo obsluhy. Zařízení vyžaduje speciální stíněnou místnost (tloušťka stěn min. 80 cm betonu).

ř. 43 *Radionuklidové ozařovače pro teleterapii Cs-137,* zařízení užívané pro externí radioterapii pacientů fotonovými svazky z radionuklidového zdroje Cs-137. Ozařovač je vybaven kolimačním (svazek usměrňujícím) systémem pro fotonový svazek a většinou jen limitovaným počtem ochranných prvků zabraňujícím chybnému ozáření pacienta nebo obsluhy. Zařízení je vhodné pouze pro některé léčebné aplikace, především nenádorového charakteru, vyžaduje speciální stíněnou místnost.

ř. 44 *Radionuklidové ozařovače AFL brachyterapeutické LDR/MDR,* zařízení obsahující radionuklidový zdroj nebo zdroje sloužící k ozařování pacientů při brachyterapii (tj. zdroj záření je umístěn přímo do nádoru nebo do jeho bezprostřední blízkosti). Podle použité aktivity zdrojů rozlišujeme dva základní typy: s nízkým dávkovým příkonem (LDR low dose rate) a středním dávkovým příkonem (MDR medium dose rate). Zdroj záření je přemísťován do ozařovací polohy pomocí mechanického zařízení kontrolovaného obvykle řídícím počítačem. Zařízení je vybaveno dozimetrickým systémem pro kontrolu ozařování a řadou ochranných prvků zabraňujících chybnému ozáření pacientů a obsluhy. Zařízení bývá obvykle pojízdné, tj. je možné ho přemísťovat poměrně snadno do různých místností. Při ozařování vyžaduje částečně stíněné místnosti.

ř. 45 *Radionuklidové ozařovače AFL brachyterapeutické HDR,* zařízení obsahující radionuklidový zdroj nebo zdroje sloužící k ozařování pacientů při brachyterapeutické léčbě. Zařízení obsahuje radionuklidový zdroj o vysoké aktivitě, který produkuje vysokou dávkovou rychlost (high dose rate HDR). Zdroj záření je přemísťován do ozařovací brachyterapeutické polohy pomocí mechanického zařízení kontrolovaného řídícím počítačem. Zařízení je vybaveno dozimetrickým systémem pro kontrolu ozařování a řadou ochranných prvků zabraňujících chybnému ozáření pacientů a obsluhy. Zařízení bývá obvykle pojízdné, je nutné ho umístit do dobře stíněné ozařovny splňující podmínky téměř ozařovny pro Co-60, v závislosti na použitém zdroji záření.

ř. 46 *Radionuklidové ozařovače nespecifikované, d*o této kategorie je možno zahrnout všechny ostatní radionuklidové ozařovače, které nepatří do výše zmíněných kategorií. Mezi ně patří např. gama nůž, neutronové brachyterapeutické přístroje, ozařovače krevních derivátů, atd.

Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje - ř. 47 až 49

Zobrazují distribuci radiofarmak v orgánech po jejich aplikaci do organismu.

ř. 47 *Scintilační gama kamery planární* poskytují planární (sumační) obraz distribuce radiofarmak v orgánech.

ř. 48 *Scintilační gama kamery SPECT s 1 detektorem,* poskytují tomografický obraz distribuce radiofarmak v orgánech

ř. 49 *Scintilační gama kamery SPECT s 2 a více detektory,* poskytují tomografický obraz distribuce radiofarmak v orgánech s citlivostí dvou a vícenásobnou oproti gama kamerám SPECT s jedním detektorem. Všechny scintilační gama kamery SPECT mohou poskytovat jak planární tak tomografický obraz.

ř. 50, 51 *PET (pozitronová emisní tomografie*), poskytuje tomografický obraz distribuce radiofarmak značených pozitronovými zářiči v orgánech. Zahrnuje všechny druhy PET (s CT ř. 51, s MR ř. 50).

Lithotryptory - terapeutické přístroje - ř. 52 a 53

Jsou určeny k neinvazivnímu drcení ledvinových (event. žlučníkových) kamenů rázovou vlnou.

ř. 52 *Lithotryptory jen s UZ naváděním*

ř. 53 *Lithotryptory s RTG naváděním (včetně kombinovaných)*

Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy) - ř. 54 až 59

Využívají ultrazvuku pro diagnostické zobrazení vnitřních orgánů. Uvedou se zde všechny ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy) dohromady bez ohledu na to, pro který obor slouží.

ř. 54 *Ultrazvukové přístroje pro 2D zobrazení*

ř. 55 *Ultrazvukové přístroje duplexní - 2D a spektrální dopplerovský záznam*

ř. 56 *Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nejvyšší třídy,* plně digitalizované přístroje, DICOM kompatibilita obrazů, ukládání statických obrazů a cine sekvencí, harmonické 2D a dopplerovské zobrazování u všech typů sond, včetně lineárních, nejvyšší rozlišení 2D obrazu, 3D zobrazení, dynamické kontrastní vyšetření. Monitor s úhlopříčkou 40 cm a větší, grafického typu, zobrazující na kmitočtu 100 Hz a více. Konvexní a sektorové (mezižeberní přístup k abdominálním orgánům) širokopásmové či multifrekvenční sondy pro abdominální diagnostiku, vysokofrekvenční sondy pro vyšetření malých částí, a to včetně sondy s nosnou frekvencí vyšší než 10 MHz (pro nejvyšší třídu musí být splněny všechny uvedené požadavky).

ř. 57 *Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním střední třídy,* plně digitalizované přístroje, DICOM kompatibilita obrazů, ukládání statických obrazů a cine sekvencí, harmonické 2D a dopplerovské zobrazování, vysoké rozlišení 2D obrazu, základní spektrum sondového vybavení včetně technologie sektorových sond (phased array).

ř. 58 *Ultrazvukové přístroje s barevným mapováním nižší třídy,* přenosné a lehké analogové či digitální přístroje, které nesplňují kritéria pro nejvyšší a střední třídu.

ř. 59 *Ultrazvukové kostní denzitometry*

Další přístroje pro radioterapii - ř. 60 až 69

ř. 60 *Systémy pro plánování léčby 2D, v*ýpočetní systémy, které po zadání dat o užívaných svazcích ionizujícího záření a dat o pacientovi (CT, MR řezy) jsou schopny vyprodukovat dávkovou distribuci v 2D geometrii, tj. v jednotlivých řezech.

ř. 61 *Systémy pro plánování léčby 3D,* výpočetní systémy, které po zadání dat o užívaných svazcích ionizujícího záření a dat o pacientovi jsou schopny vyprodukovat dávkovou distribuci v 3D geometrii. Tyto systémy bývají většinou mnohem složitější než 2D systémy a dovolují vymodelovat dávkovou distribuci mnohem dokonaleji díky použitým algoritmům.

ř. 62 *Substandardní dozimetrické systémy,* zařízení k měření absorbovaných dávek v lékařských svazcích, které bylo přímo navázáno na národní etalon nacházející se v sekundární dozimetrické laboratoři (povinnost vyplývá z vyhlášky 262/2000 Sb. a 263/2000 Sb.). Systém sestává z kalibrované ionizační komory, elektrometru, vodního fantomu a spojovacích kabelů. Pro kontrolu systému je použit radionuklidový monitor. Pravidelné kalibrace jednou za rok zajišťují návaznost na národní etalon a správnost měření na pracovišti.

ř. 63 *Automatický vodní fantom,* poměrně nákladné zařízení dovolující měřit dávkovou distribuci ve velkém vodním fantomu (50 x 50 x 60 cm) s detektory (ionizační komory, polovodiče, diamantový detektor), jejichž pohyb je řízen v 3D prostoru počítačem, který slouží zároveň k vyhodnocování naměřených dat.

ř. 64 *Vyřezávačky stínících bloků,* zařízení, která slouží k výrobě individuálních stínících bloků pro ozařování pacientů. Vyřezávačka může být jednoduchého typu, tj. manuální, kdy obsluha provádí vlastní úkon řezání do polystyrénového bloku ručně, nebo může být řízena počítačem a prováděna po způsobu NC strojů automaticky. Dále můžeme rozdělit vyřezávačky na 2D, tj. na tvorbu bloků o konstantní tloušťce, nebo na 3D pro výrobu kompenzačních filtrů a speciálně tvarovaných bloků. Celé zařízení je poměrně nákladné a vyžaduje umístění ve zvláštní místnosti s digestoří.

ř. 65 *In vivo dozimetrie polovodičová,* soubor skládající se z polovodičových detektorů a vyhodnocovacího přístroje. Slouží k přímému měření dávek na pacientech při vlastním ozařování. Dozimetry jsou umísťovány přímo na místa zájmu na pacienta. Měřená hodnota je známa okamžitě.

ř. 66 *In vivo dozimetrie TLD,* soubor skládající se z termoluminiscenčních detektorů a vyhodnocovacího přístroje a vyhřívací pícky, který slouží k přímému měření dávek na pacientech při vlastním ozařování. Dozimetry jsou umísťovány přímo na místa zájmu na pacienta. Měřená hodnota je známa po vyhodnocení dozimetrů za určitou dobu, nebo ji lze akumulovat při jednotlivých frakcích záření a uchovávat po celou dobu ozařování. Tyto dozimetry pro svoje velmi malé rozměry lze použít i pro in vivo měření v tělních dutinách na rozdíl od polovodičových, které se fixují na povrch těla pacienta.

ř. 67 *Vícelamelové kolimátory (multileaf colimator),* přídavná zařízení ke kolimaci svazků fotonů, která se umísťují na kolimační systém lineárního urychlovače nebo jsou již jeho přímou součástí při výrobě. Tato zařízení dovolují tvarovat libovolná ozařovací pole, plně nahrazují výrobu individuálních bloků, zpřesňují ozařování a usnadňují práci radiologickým laborantům. Tvarování polí je řízeno samostatným počítačem. (cena cca 7–9 mil. Kč).

ř. 68 *Portálové zobrazování (portal vision),* přídavné zařízení k lineárnímu urychlovači, které dovoluje zobrazit umístění ozařovacího pole na pacientovi při reálných ozařovacích podmínkách. Vyhodnocovací systém spojený s tímto zařízením pak dovoluje přímé srovnání s obrazy získanými na simulátoru, nebo při diagnostických vyšetřeních.

ř. 69 *Zařízení pro hypertermii zhoubných novotvarů*, přístroje pro léčbu nádorových onemocnění prostřednictvím tepelné energie.

Další sledované přístroje - ř. 70 až 87

ř. 70 *Biochemické analyzátory (automaty),* laboratorní přístroje pro multianalýzu tělních tekutin a biologických materiálů, imunochemické analyzátory, automatické systémy pro elektroforézu aj. analyzátory s vysokým výkonem a automatizovaným provozem.

ř. 71 *Hemodialyzační přístroje,* umělá ledvina, přístroje kompenzující u pacienta nedostatečnou funkci ledvin.

ř. 72 *Magnetická rezonance (tomograf MR) nad 1,5 T,* diagnostický tomografický zobrazovací přístroj využívající interakce atomových jader tkání s magnetickým polem. Supravodivý magnet o síle magnetického pole nad 1,5 T.

ř. 73 *Magnetická rezonance (tomograf MR) 1,0–1,5 T,* síla magnetického pole 1,0–1,5 T.

ř. 74 *Magnetická rezonance (tomograf MR) síla magnetického pole pod 1,0 T*, celotělový zobrazovací přístroj se supravodivým elektromagnetem nebo permanentním magnetem.

ř. 75 *Magnetická rezonance (tomograf MR) pod 0,5 T,* dedikovaný přístroj *s omezeným využitím*, pro vyšetření končetinových kloubů, síla magnetického pole pod 0,5 T.

ř. 76 *Lasery operační a terapeutické*
Lasery operační, přístroje používané při chirurgických výkonech, využívající koherentního světelného záření.
Lasery terapeutické, přístroje pro terapii při výkonech využívající koherentního světelného záření.

ř. 77 Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic dětí i dospělých), přístroje zajišťující umělou ventilaci plic pacienta.

ř. 78 *Hyperbarické komory jednomístné,* přístroje pro celotělovou přetlakovou terapii kyslíkem pro 1 osobu.

ř. 79 *Hyperbarické komory vícemístné,* přístroje pro celotělovou přetlakovou terapii kyslíkem pro několik osob.

ř. 80 *Přístroje pro mimotělní oběh,* skupina přístrojů, které zajišťují mimotělní oběh např. při operaci srdce.

ř. 81 *Operační laparoskopy,* přístroje pro lokální operační výkon.

ř. 82 *Systémy pro neuronavigaci, s*kupina přístrojů, s jejichž pomocí se provádí přesná lokalizace ložiska zejména v mozku a páteři.

ř. 83 až 86, přístroje využívané v oboru gastroenterologie, ve sl. 1 se sleduje celkový počet duodenoskopů (ř. 83), gastroskopů (ř. 84), koloskopů (ř. 85) a rektoskopů (ř. 86).

ř. 87 *Kardiotokograf*, monitorovací systém.

ř. 99 Úhrnný počet přístrojů, které neodpovídají definici řádků 11–87 a jejichž pořizovací hodnota za jeden kus vč. příslušenství přesahuje 2 milióny Kč.

Do komentáře uvádějte:

- vysvětlení změn v počtu přístrojů či výkonů oproti předchozímu roku a neobvyklých relací počtu výkonů na přístroj.
- vysvětlení důvodu uvedení přístroje bez výkonů nebo naopak pouze výkonů bez přístroje dle výše popsaných pravidel v pokynech.
- případné upřesňující informace k odchylkám vykázaného zdravotnického přístrojového vybavení od definic uvedených v metodice výkazu apod.

Vazby:

sl. 1 ≥ sl. 2 + sl. 3, týká se ř. 11 až 82 a 87

Pokud je uveden alespoň jeden přístroj ve sl. 1 nebo počet výkonů ve sl. 4, musí být vyplněn celý řádek (sl. 1-5) včetně nulových hodnot.

Sloupce 2 a 3 se samostatně nevyplňují a mohou být vyplněny, pouze pokud jsou uvedeny hodnoty ve sloupcích 1 a 4. Oproti tomu sl. 5 může být vyplněn i samostatně.

Alespoň jeden řádek 11–87 musí mít nenulovou hodnotu ve sl. 1 nebo sl. 4 a ř. 99 sl. 1 - musí být vyplněn, buď 0, nebo více, pokud nebylo zaškrtnuto pole nad tabulkou (ř. 10), potvrzující odevzdání prázdného výkazu.

.