



## Metodika k Hodnotiacim parametrom pre typ ZS 420 – počítačová tomografia

Hodnotiace parametre sú platné pre poskytovateľov počítačovej tomografie v type zdravotnej starostlivosti 420.

**Aktualizácia:** júl 2024

### Prehľad hodnotiacich parametrov v type ZS 420

Hodnotiaci parameter	Kritérium splnenia	Pásmo plnenia	Váha
<b>Dostupnosť</b>	Poskytovateľ na pracovisku počítačovej tomografie poskytuje zdravotnú starostlivosť po celé hodnotené obdobie v rozsahu aspoň 70 hodín týždenne.  Pracovisko musí mať reálnu kapacitu lekárov tak, aby vedeli zabezpečiť popis k rozsahu ordinačných hodín.  Parameter je splnený v prípade, ak poskytovateľ spĺňa obe podmienky kumulatívne.	Bez pásiem (plní/neplní)	10%
<b>eZdravie</b>	Poskytovateľ pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti vedie zdravotnú dokumentáciu v súlade s ustanovením § 19 a nasl. Zákona č. 576/2004 Z. z. a súčasne zasiela údaje zo zdravotnej dokumentácie elektronickou formou do elektronickej zdravotnej knižky (EZK) v rozsahu § 5 Zákona č. 153/2013 Z. z.	Bez pásiem (plní/neplní)	15%
<b>Resnímkovanie</b>	Podiel duplicitných výkonov vykázaných v rozpätí 45 dní s rovnakou diagnózou na URČ porovnávané na celoslovenský priemer v Hodnotenom období.	Bez pásiem (plní/neplní)	10%
<b>Priemerná efektívna dávka pacienta (mSv)</b>	Priemerná efektívna dávka pacienta pre daný výkon CT (hlava/hrudník/brucho a panva) na URČ je nižšia v porovnaní na celoslovenskú referenčnú hodnotu.	Bez pásiem (plní/neplní)	25%
<b>Vek prístroja</b>	Vek prístroja do 10 rokov (vrátane technický upgrade)	Bez pásiem (plní/neplní)	15%
<b>Počet fyzických detektorov pozdĺž osi z</b>	64 a viac	Bez pásiem (plní/neplní)	25%
<b>Spolu hodnotiace parametre</b>			<b>100%</b>

## Hodnotiace parametre podrobne

### Dostupnosť

**Váha parametra:** 10%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci polrok, vždy k 30.6. a 31.12. príslušného roka

#### Kritérium splnenia:

Poskytovateľ na pracovisku počítačovej tomografie poskytuje zdravotnú starostlivosť po celé hodnotené obdobie v rozsahu aspoň 70 hodín týždenne.

Pracovisko musí mať reálnu kapacitu lekárov tak, aby vedeli zabezpečiť popis k rozsahu ordinačných hodín.

Parameter je splnený v prípade, ak poskytovateľ spĺňa obe podmienky kumulatívne.

#### Podrobné informácie:

Splnenie parametra "Dostupnosť" poskytovateľ dokladuje poisťovni vyplnením formulárov, ktoré sú zverejnené v ePobočke<sup>1</sup> (ďalej ako: „formulár“). Splnenie parametra Dostupnosť poisťovňa vyhodnotí na základe podkladov doručených poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety a to k prvému dňu kalendárneho polroka, v ktorom realizuje vyhodnotenie hodnotiaceho parametra.

Kritérium: „*Poskytovateľ na pracovisku počítačovej tomografie poskytuje zdravotnú starostlivosť po celé hodnotené obdobie v rozsahu aspoň 70 hodín týždenne*“. Vyplnený formulár „Ordinačné hodiny: počítačová tomografia (CT) a magnetická rezonancia (MR)“ musí byť v súlade s prevádzkovými hodinami, ktoré schválil príslušný samosprávny kraj.

Kritérium: „*Pracovisko musí mať reálnu kapacitu lekárov tak, aby vedeli zabezpečiť popis k rozsahu ordinačných hodín*“. Poskytovateľ spĺňa požiadavky na personálne zabezpečenie v rozsahu potrebného na zabezpečenie popisu k rozsahu ordinačných hodín a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi stanovujúcich personálne zabezpečenie. Poskytovateľ vyplní formulár „*Personálne zabezpečenie pracoviska: počítačová tomografia (CT) a magnetická rezonancia (MR)*“<sup>1</sup>.

- VŠZP vychádza z platnej vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálno – technické vybavenie zdravotníckych zariadení (lekár so špecializáciou v špecializačnom odbore rádiológia 1, rádiologický technik 2 a sestra 1) a počte hodín, ktoré by pri danom normatíve poskytovateľ mal plniť (37:30h). Vypočítané kritérium je 2,56.
- U každého poskytovateľa sa vypočíta pomer personálu k ordinačným hodinám, ktorý poskytovateľ zaslal cez ePobočku. Poskytovateľ plní hodnotiaci parameter, ak podiel je vyšší alebo rovný ako je kritérium.
- Ak odchýlka medzi koeficientom poskytovateľa a kritériom nepresahuje -10%, potom poskytovateľ plní hodnotiaci parameter.

---

<sup>1</sup> Formulár sa nachádza v [ePobočke](#), v časti Žiadosti > Hodnotiace parametre > príslušný formulár.

## eZdravie

**Váha parametra:** 15%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci polrok, vždy k 30.6. a 31.12. príslušného roka

**Kritérium splnenia:**

Poskytovateľ pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti vedie zdravotnú dokumentáciu v súlade s ustanovením § 19 a nasl. Zákona č. 576/2004 Z. z. a súčasne zasiela údaje zo zdravotnej dokumentácie elektronickou formou do elektronickej zdravotnej knižky (EZK) v rozsahu § 5 Zákona č. 153/2013 Z. z.

**Podrobné informácie:**

Poskytovateľ zaslal aspoň 70% elektronických záznamov z vyšetrenia cez eZdravie.

Počet záznamov z evyšetrenia (eZdravie): Poskytovateľ si môže skontrolovať počty odoslaných záznamov na webe <https://www.ezdravotnictvo.sk/sk/><sup>2</sup> (v časti Produktivita > A12 Vývoj počtu záznamov z vyšetrenia v eZdravie > Potrebné stlačiť > Vyberte poskytovateľa zdravotnej starostlivosti podľa názvu > Vybrať typ vyšetrenia: pre CT: „zobrazovacie vyšetrenie, resp. odborné vyšetrenie“ a obdobie).

Počet záznamov z informačného systému poisťovne – za jeden záznam sa berie akceptovaná vykázaná zdravotná starostlivosť na URČ v daný deň.

## Resnímkovanie

**Váha parametra:** 10%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci rok, vždy k 30.6. a 31.12. príslušného roka

**Kritérium splnenia:** Podiel duplicitných výkonov vykázaných v rozpätí 45 dní s rovnakou skupinou diagnózy (dg. na 3 znaky) a kódom výkonu na URČ u rôznych poskytovateľoch porovnávané na celoslovenský priemer v Hodnotenom období.

**Podrobné informácie:**

Z vyhodnotenia sú vylúčené:

- výkony 5200 (CT v oblasti hlavy), 5205 (Trojrovinné a volumetrická rekonštrukcia),
- výkony s vykázanou diagnózou C71\* (zhubný nádor mozgu), D50\* (Nutričné anémie a Hemolytické anémie), I63\*, I64\*, I67\* a I69\* (cievne choroby mozgu), G91\* a G94\* (choroby nervového systému), ambulantné výkony, kontrastné látky, A-lieky a pripočítateľné položky.

Poskytovateľ plní hodnotiaci parameter, ak podiel duplicit je nižší alebo rovný priemernej hodnote poskytovateľov.

V prípade, že poskytovateľ neplní hodnotiaci parameter a u poskytovateľa sa identifikuje, že duplicity vznikli u hospitalizovaných pacientov, potom sa vyhodnotí u poskytovateľa podiel duplicit z daných riadkov na všetkých duplicitách. Výsledkom je číslo zaokrúhlené na 2 des. miesta, ktoré sa porovná ku 75tému percentilu všetkých poskytovateľoch zaokrúhlené na 2 des. miesta. Ak podiel duplicit je vyšší alebo rovný k 75tému percentilu, potom poskytovateľovi bude navýšená výška kritéria o štandardnú odchýlku priemeru.

---

<sup>2</sup> S oneskorením jedného dňa. Z verejne dostupných dát na webe nie je možné rozlíšiť o aký typ zdravotnej starostlivosti ide. Dáta sú dostupné za všetky zdravotné poisťovne spolu.

## Priemerná efektívna dávka pacienta (mSv) (Average effective radiation dose)

**Váha parametra:** 25%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci polrok, vždy k 30.6. a 31.12. príslušného roka

**Kritérium splnenia:** Priemerná efektívna dávka pacienta pri výkonoch CT Hlavy (5200), CT hrudníka (5202, 5204a a 5204b) a CT brucha a panvy (5202, 5204a a 5204b) na URČ je nižšia v porovnaní na celoslovenskú referenčnú hodnotu (priemer + štandardná odchýlka), ktorá je zaokrúhlená na 2 desatinné miesta. Parameter sa hodnotí samostatne pre každú skupinu výkonov.

### Podrobné informácie:

Priemerné ožiarenie obyvateľa Slovenskej republiky pri lekárskom ožiarení je výrazne vyššie ako celosvetový priemer. Slovenská republika patrí medzi krajiny s vysokým štandardom lekárskej starostlivosti a teda sa podrobujeme lekárskeho ožiareniu častejšie ako je celosvetový priemer. V krajinách s rozvinutou lekárskou starostlivosťou, medzi ktoré patrí aj Slovensko, je priemerná dávka na obyvateľa z diagnostického lekárskeho ožiarenia až 1,9 mSv<sup>3</sup>.

Výpočet efektívnej dávky pacienta vychádza zo vzorca uvedeného v platnom zákone 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý je uvedený v prílohe 1, bod 5.

Rozsah údajov potrebných na odhad radiačnej záťaže a stanovenie efektívnej dávky pri rádiodiagnostickom vyšetrení pomocou počítačového tomografu sú uvedené v platnom nariadení vlády 340/2006 Z.z o ochrane zdravia osôb pred nepriaznivými účinkami ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení v prílohe č.2.

Splnenie parametra poskytovateľ dokladuje poisťovni vyplnením formulára, ktorý bude zverejnený v ePobočke (ďalej ako: „formulár“). Splnenie parametra poisťovňa vyhodnotí na základe podkladov doručených poskytovateľom podľa predchádzajúcej vety k 1.9. príslušného roka a 1.3. nasledujúceho roka nasledovne:

Zber údajov	Hodnotené obdobie
k 1.3. nasledujúceho roka	01.07 – 31.12
k 1.9. príslušného roka	01.01 – 30.06

### Podmienky pre zber údajov:

- údaje za poisťencov nad 18 rokov vrátane, ktorým bol urobené CT vyšetrenie na kód poskytovateľa za dané obdobie;
- údaj prepočítaný na unikátne rodné číslo pacienta (URČ);
- údaje iba za poisťencov VŠZP.

Parameter je splnený v prípade, ak poskytovateľ spĺňa všetky podmienky kumulatívne. V prípade, ak poskytovateľ nerobí jeden zo spomenutých výkonov, napr. CT hlavy, do hodnotenia mu nebude započítaný.

Prostredníctvom nasledujúcich parametrov odmeňujeme tých poskytovateľov, ktorí majú svoju ambulanciu vybavenú novými, resp. upgradnutými prístrojmi. Ich používaním prispievate k zvýšeniu kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti pre našich poisťencov.

<sup>3</sup> <https://www.ujd.gov.sk/jadrový-program/zakladne-udaje-o-radioaktivite/>

## Vek prístroja

**Váha parametra:** 15%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci rok, vždy k 31.12., resp. v prípade žiadosti na prehodnotenie od poskytovateľa aj v priebehu Hodnoteného obdobia, ak nastala zmena na prístrojovom vybavení.

**Kritérium splnenia:** Vek prístroja do 10 rokov (vrátane technického upgradu).

### Podrobné informácie:

Vek prístroja sa berie ako dátum inštalácie nového prístroja u poskytovateľa, pričom rozdiel medzi dátumom výroby a dátumom inštalácie nemôže byť väčší ako jeden rok. Inak sa do hodnotenia berie dátum výroby prístroja.

Upgrade prístroja - dátum inštalácie upgradnutých častí prístroja. Všetky technické parametre musia byť zdokladované poskytovateľom (napr. odovzdávajúci protokol prístroja a pod.).

Pre splnenie parametra je potrebné zdokladovať zakúpenie, resp. upgrade prístroja, a to priamo príslušnej pobočke poisťovne podľa príslušnosti spracovania zmluvy, cez ePobočku alebo na korešpondenčnú adresu VŠZP, a to:

- platný doklad o zakúpení (kúpna zmluva), resp. prenájme prístrojového vybavenia, vrátane všetkých príloh (preberací protokol, technická špecifikácia vrátane popisu jedn. častí a declaration of conformity (vyhlásenie o zhode)),
- potvrdenie o zaškolení výrobcom (dovozcom) prístroja.

## Počet fyzických detektorov pozdĺž osi Z (Number of rows)

**Váha parametra:** 25%

**Pásmo plnenia parametra:** bez pásiem, plní/neplní

**Hodnotené obdobie:** plávajúci rok, vždy k 31.12., resp. v prípade žiadosti na prehodnotenie od poskytovateľa aj v priebehu Hodnoteného obdobia, ak nastala zmena na prístrojovom vybavení.

**Kritérium splnenia:** min. 64

### Podrobné informácie:

Pre splnenie parametra je potrebné zdokladovať zakúpenie, resp. upgrade prístroja, a to priamo príslušnej pobočke poisťovne podľa príslušnosti spracovania zmluvy, cez ePobočku alebo na korešpondenčnú adresu VŠZP, a to:

- platný doklad o zakúpení (kúpna zmluva), resp. prenájme prístrojového vybavenia, vrátane všetkých príloh (preberací protokol, technická špecifikácia vrátane popisu jedn. častí a declaration of conformity (vyhlásenie o zhode)),
- potvrdenie o zaškolení výrobcom (dovozcom) prístroja.