

Špeciálne personálne zabezpečenie, špeciálne materiálno-technické vybavenie a ďalšie podmienky pre poskytovanie programov a medicínskych služieb

Pre všetky nemocnice sa ustanovuje toto špeciálne materiálno-technické vybavenie:

- a) resuscitačný vozík obsahujúci najmenej automatický externý defibrilátor, špeciálny zdravotnícky materiál a lieky pre potreby rozšírenej neodkladnej resuscitácie, ktorý je k dispozícii na rýchly prístup na každej funkčnej jednotke, so zaškoleným personálom pre použitie resuscitačného vozíka; za funkčnú jednotku sa považuje napríklad poschodie alebo operačný trakt,
- b) transportný ventilátor.

Zároveň sa ustanovuje toto špeciálne personálne zabezpečenie, špeciálne materiálno-technické vybavenie a ďalšie podmienky pre poskytovanie programov a medicínskych služieb, ktoré musí nemocnica spĺňať, ak poskytuje príslušný program v určenej alebo vyššej úrovni:

1 Program urgentnej medicíny

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie programu urgentnej medicíny II. a vyššej úrovne je

- a) samostatné pracovisko s funkčnou špecializáciou a stálou prevádzkou, ktorá zaisťuje neodkladnú zdravotnú starostlivosť¹⁾ (ďalej len „neodkladná starostlivosť“) a sprostredkúva ústavnú liečbu pacientov s náhle vzniknutým poškodením zdravia ako i pacientov vyžadujúcich neodkladnú zdravotnú starostlivosť²⁾.
- b) ambulantná pohotovostná služba pri urgentnom prijíme, ktorá organizačne zdieľa spoločnú registráciu pacientov ako aj triedenie s urgentným príjmom a príslušné izolačné miestnosti.

1.1 Program I. až IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) registrácia pacientov do nemocničného informačného systému,
- b) triedenie pacientov a klasifikácia pacienta podľa závažnosti stavu do jednej z piatich priorit,
- c) preberanie pacientov od záchranej zdravotnej služby („ZZS“),

¹⁾ Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

²⁾ § 2 ods. 3 zákona č. 576/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

- d) ambulantná časť určená na poskytovanie zdravotnej starostlivosti bez závažného postihnutia zdravia a najmä bez priameho ohrozenia života, realizovaná aj formou ambulantnej pohotovostnej služby (ak je dostupná v nemocnici) alebo režim zrýchleného postupu, kde je časť ambulancií vyhradená pre rýchly obrat pacientov zatriedených do nízkej urgentnosti,
- b) expektačná lôžková časť určená na liečbu a krátkodobé sledovanie pacientov na diferenciálnu diagnostiku ochorení, ako aj monitoring pacientov, zaliečenie a odsledovanie efektu liečby, ako aj miesto čakania kým sa uvoľní priestor alebo lôžko na príslušnom oddelení,
- c) resuscitačná miestnosť na aktívnu resuscitáciu ako aj základné zabezpečenie či stabilizáciu pacienta privezeného ZZS so závažným postihnutím zdravia alebo v priamom ohrození života, s rizikovým mechanizmom,
- d) heliport,
- e) ostatné podporné priestorové vybavenie,
- f) diagnostický komplement.

(2) Podmienkou diagnostiky v rámci triedenia pacientov je implementácia jednej zo štandardizovaných a validovaných metodík, ktoré zahŕňajú Emergency severity Index 4, Manchester Triage System, CTAS, TTAS, je možné použiť aj vlastný triážny systém, avšak musí byť retrospektívne aj prospektívne validovaný a publikovaný v príslušných časopisoch s recenzným konaním.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie v rámci triedenia pacientov je sestra alebo zdravotnícky záchranár, s možnosťou konzultácie s vopred určeným lekárom v službe.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je triážny systém.

(5) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je

- a) zabezpečenie kontinuity poskytovania zdravotnej starostlivosti u pacientov privezených ZZS,
- b) vyrozumenie urgentného príjmu posádkou ZZS o smerovaní pacienta so základnými údajmi o pacientovi, jeho vitálnych funkciách ako i s pracovnými diagnózami.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je lôžka na urgentnom príjme nemocnice II.

úrovne v počte určeným vzorcom $\frac{\left\{ \left[\left(\frac{n}{365} \right) \times x\% \right] \times DP \right\}}{12}$. Pre urgentné príjmy nemocnice III. a IV.

úrovne v počte určeným vzorcom $\left\langle \frac{\left\{ \left[\left(\frac{n}{365} \right) \times x\% \right] \times DP \right\}}{12} \times U \right\rangle$, kde

- a) n – počet ročných návštev,
- b) x% - percentuálny počet pacientov, ktorí prídu v 12h najvyťaženejšom čase,
- c) DP – priemerná dĺžka pobytu na urgentnom príjme v hodinách,
- d) U – koeficient využitia urgentného príjmu,

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie podľa odseku 6 sa

a) navýši o

1. 20 %, ak po rozhodnutí o príjme je nad 40 % pacientov na urgentnom príjme dlhšie ako 4 hodiny,

2. 15 %, ak po rozhodnutí o príjme je od 30 % do 40 % vrátane, pacientov na urgentnom príjme dlhšie ako 4 hodiny,
 3. 10 %, ak po rozhodnutí o príjme je od 20 % do 30 % vrátane, pacientov na urgentnom príjme dlhšie ako 4 hodiny,
- b) môže znížiť o 10 %, ak po rozhodnutí o príjme je menej ako 10 % pacientov na urgentnom príjme dlhšie ako 4 hodiny.

(8) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) vybavenie miestností lôžkovej časti umožňujúce kontinuálny vzdialený monitoring vitálnych funkcií pacienta na každom lôžku s prípadnou resuscitáciou,
- b) urgentný príjem vybavený intenzívnym lôžkom v celkovej kapacite 30 % potrebných lôžok pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny a 20 % pre urgentné príjmy nižšieho typu, ak nie je možné zabezpečiť špeciálne materiálno-technické vybavenie podľa písmena a).

(9) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny je resuscitačná miestnosť podľa odseku 1, písmena c), kde sa realizujú najmenej 2 resuscitácie simultánne.

(10) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny je heliport priamo napojený na urgentný príjem a umožňujúci prevádzku vrtuľníkov nepretržite, osvedčený Dopravným úradom.³⁾

(11) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre urgentný príjem II. úrovne programu urgentnej medicíny je v areáli nemocnice plocha pre pristávanie vrtuľníkov Vrtuľníkovej záchranej zdravotnej služby vyhovujúca bezpečnostným požiadavkám prevádzkovaných typov vrtuľníkov, schválená Dopravným úradom a umožňujúca prevádzku vrtuľníkov nepretržite.

(12) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny je

- a) miestnosť určená pre point-of-care diagnostiku,
- b) iné podporné miestnosti vrátane pietnej miestnosti pre príbuzných s miestom pre odkladanie exitovaných pacientov.

(13) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre urgentný príjem IV. úrovne programu urgentnej medicíny je miestnosť pre simulácie napojená priamo na resuscitačnú miestnosť s možnosťou sledovať, čo sa v resuscitačnej miestnosti deje.

(14) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre oddelenia urgentnej medicíny v zariadeniach, kde je detské oddelenie alebo klinika, je časť pre poskytovanie ústavnej pohotovostnej služby pre pediatrických pacientov.

³⁾ Doplnok č. 1 k Úprave č. 16/2004 Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky zo 16. decembra 2004, ktorou sa vydáva predpis L 14 LETISKÁ, II. zväzok, HELIPORTY.

(15) Špeciálne materiálo-technické vybavenie špecializovaných detských nemocníc je oddelenie urgentnej medicíny v tomto zdravotníckom zariadení.

(16) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny je dostupnosť laboratórnych vyšetrení z krvi (biochémia, krvný obraz, hemokoagulačné parametre, toxikológia), moču (sediment, toxikológia), likvoru (biochémia, rýchla identifikácia patogénu) ako i bakteriologického vyšetrenia, najmä hemokultúra. Ultrasonografický prístroj (ďalej len „USG prístroj“) je okrem štandardného umiestnenia v priestoroch rádiológie dostupný aj v priestoroch urgentného príjmu. Röntgenový prístroj (ďalej len „RTG prístroj“) a výpočtová tomografia (ďalej len „CT prístroj“) sú z dôvodov častej procesnej nadväznosti (najmä napríklad u polytraumatizovaných pacientov) lokalizované na rovnakom poschodí.

(17) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre urgentný príjem III. a IV. úrovne programu urgentnej medicíny je správne dimenzovaná resuscitačná miestnosť, ak stav pacienta neumožní presun na rádiodiagnostické pracovisko a ak nie je možné zabezpečiť bezpečnosť miestnosti pri prípadnom röntgenovom žiarení z pojazdného RTG prístroja.

2 Program perioperačnej medicíny

2.1 Špeciálne personálne zabezpečenie

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program I. a II. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 vyšší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) anestéziológ a intenzivista na šesť obsadených lôžok v dennej zmene a anestéziológ a intenzivista na osem obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti na dve obsadené lôžka,
- c) praktická sestra-asistent alebo sanitár na šesť obsadených lôžok v dennej zmene a praktická sestra-asistent alebo sanitár na osem obsadených lôžok v nočnej zmene.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program I. a II. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 nižší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) anestéziológ a intenzivista na osem obsadených lôžok,
- b) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti na tri obsadené lôžka,
- c) praktická sestra-asistent alebo sanitár na šesť obsadených lôžok v dennej zmene a praktická sestra-asistent alebo sanitár na osem obsadených lôžok v nočnej zmene.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program III. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 vyšší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) anestéziológ a intenzivista na päť obsadených lôžok v dennej zmene a anestéziológ a intenzivista na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti na 1,5 obsadeného lôžka,
- c) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko,

- d) praktická sestra-asistent alebo sanitár na štyri obsadené lôžka v dennej zmene a zdravotnícky pracovník na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- e) dostupnosť fyzioterapeuta.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program III. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 nižší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) anesteziológ a intenzivista na šesť obsadených lôžok v dennej zmene a jeden anesteziológ a intenzivista na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na dve obsadené lôžka v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na dve obsadené lôžka v nočnej zmene,
- c) sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko v nočnej zmene,
- d) praktická sestra-asistent alebo sanitár na štyri obsadené lôžka v dennej zmene a jedno praktická sestra-asistent alebo sanitár na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- e) dostupnosť fyzioterapeuta.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program IV. a V. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 vyšší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) jeden anesteziológ a intenzivista na štyri obsadené lôžka v dennej zmene a jeden anesteziológ a intenzivista na päť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na jedno obsadené lôžko v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na 1 obsadené lôžko v nočnej zmene,
- c) 1 sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko v nočnej zmene,
- d) jedna praktická sestra-asistent alebo sanitár na štyri obsadené lôžka v dennej zmene a jedna praktická sestra-asistent alebo sanitár na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- e) dostupnosť fyzioterapeuta.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť pracoviska pre program VI. a V. úrovne, ak je aktuálny počet ošetrovaných pacientov so skóre APACHEII 20 alebo SAPSII 40 nižší ako 50 % obsadených lôžok, je

- a) jeden anesteziológ a intenzivista na päť obsadených lôžok v dennej zmene a jeden anesteziológ a intenzivista na päť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) 1 sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na 1,5 obsadeného lôžka v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na 1,5 obsadeného lôžka v nočnej zmene,
- c) 1 sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedna obsadené lôžko v dennej zmene a jedna sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na izolačnom boxe na jedno obsadené lôžko v nočnej zmene,

- d) 1 praktická sestra-asistent alebo sanitár na štyri obsadené lôžka v dennej zmene a jedna praktická sestra-asistent alebo sanitár na šesť obsadených lôžok v nočnej zmene,
e) dostupnosť fyzioterapeuta.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre anesteziologické pracovisko v operačnej sále je anesteziológ a intenzivista a sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie pre ambulatnú časť anesteziologického pracoviska je anesteziológ a intenzivista a sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti.

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre zotavovaciu miestnosť pri operačnej sále pre program I. a II. úrovne je dostupný anesteziológ a intenzivista a sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na šesť pacientov.

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie pre zotavovaciu miestnosť pri operačnej sále pre program III. úrovne je dostupný anesteziológ a intenzivista a sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti sestra na štyri pacientov.

(11) Špeciálne personálne zabezpečenie pre zotavovaciu miestnosť pri operačnej sále pre program IV. a V. úrovne je dostupný anesteziológ a intenzivista a sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti na troch pacientov, ak je v zotavovacej miestnosti aspoň jeden pacient s ASA IV. V ostatných prípadoch sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti sestra na štyri pacientov.

2.2 Špeciálne materiálno-technické vybavenie

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je minimálny podiel intenzivistických lôžok zo všetkých akútnych lôžok v nemocnici podľa tabuľky č. 1. Za intenzivistické lôžka sa považujú lôžka jednotiek intenzívnej starostlivosti, oddelení medziodborovej intenzívnej starostlivosti a oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny; minimálny podiel intenzivistických lôžok je odporúčaný pre existujúce nemocnice a povinný pre novo postavané nemocnice.

Tabuľka č. 1

Úroveň nemocnice	Minimálny podiel intenzivistických lôžok
V. úroveň	20 %
VI. úroveň	20 %
III. úroveň	10 %
II. úroveň	5 %

(2) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je ambulancia na predanestetické vyšetrenia s vybavením

- a) počítač s pripojením na internet a na PACS systém (Systém archivácie a komunikácie obrázkov),
- b) elektrokardiografický prístroj (ďalej len „EKG prístroj“),
- c) pomôcky na odbery biochémie a hematológie (Point of Care Testing),
- d) pomôcky na kardiopulmonálnu resuscitáciu vrátane orotracheálnej intubácie,
- e) defibrilátor k dispozícii,
- f) uzavretý germicídny žiarič.

(3) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je priestor na vykonávanie anestézie. Pod priestorom na vykonávanie anestézie sa rozumie anestéziologické pracovisko, kde sa podáva pacientovi akýkoľvek druh anestézie anestéziológom a intenzivistom, napríklad ambulancia, operačná sála, zákroková sála, CT pracovisko, RTG pracovisko, s vybavením

- a) laryngoskop 2 ks, videolaryngoskop k dispozícii,
- b) jednorazový bronchoskop k dispozícii,
- c) odsávačka,
- d) booster sania,
- e) prístup k počítačovej sieti,
- f) pomôcky na kanyláciu vén aj centrálnych, ako aj na katetrizáciu močového mechúra, punkciu perikardu, punkciu pleury,
- g) zdroj O₂ a vzduchu,
- h) odsávanie odpadových plynov z anestéziologického prístroja,
- i) klimatizácia,
- j) resuscitačné pomôcky,
- k) náhradná plná tlaková nádoba s kyslíkom s možnosťou pripojenia na anestetický prístroj a na inhaláciu kyslíka,
- l) anestéziologický prístroj a monitor podľa typu nemocnice a výkonu; pri ambulatných výkonoch stačí jednoduchý anestetický prístroj; ak nie je k dispozícii anestetický prístroj, potom je potrebný transportný ventilátor v priestoroch, ktoré nie sú vybavené ako operačné sály, napríklad zákrokové sály,
- m) na každom mieste, kde sa predpokladá podávanie anestézie musí byť anestetický prístroj; na iných miestach, ak sa má podávať anestézia v akútnej situácii, stačí ventilátor (napríklad transportný) a pomôcky pre totálnu intravenóznú anestéziu.

(4) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je anestéziologický prístroj podľa týchto kategórií:

- a) kategória 1, jednoduchý transportný anestéziologický prístroj, je zariadenie, ktorým je možné podávať celkovú anestéziu hlavne u málo rizikových pacientov u krátkych bolestivých terapeutických a diagnostických výkonov; zariadenie je zvyčajne prenosné napríklad v motorovom vozidle alebo v rámci priestorov nemocnice; ventilátor je možné pripojiť,
- b) kategória 2, jednoduchý stacionárny anestéziologický prístroj, je zariadenie, ktorým je možné podávať celkovú anestéziu hlavne u málo a stredne rizikových pacientov u bolestivých terapeutických a diagnostických výkonov zvyčajne v operačných sálach, stabilných ambulanciách alebo v zákrokových miestnostiach; ventilátor na umelú

pľúcnu ventiláciu („UPV“) nemusí byť v základnom vybavení, ale je možné ho aplikovať ako doplnok,

- c) kategória 3 štandardný anestéziologický prístroj, je zariadenie, ktorým je možné podávať celkovú anestéziu aj u rizikových pacientov u bolestivých terapeutických a diagnostických výkonov, zvyčajne na stabilných anestéziologických pracovných miestach (operačné sály) alebo v zákrokových miestnostiach; umožňuje aplikovať anestéziu nízkymi prietokmi čerstvých plynov („LFA“); ventilátor na UPV je v základnej výbave,
- d) kategória 4, anestéziologický prístroj štandardný vyššej kategórie, je zariadenie, ktorým je možné podávať celkovú anestéziu hlavne u rizikových pacientov u bolestivých špeciálnych a náročných terapeutických výkonov, zvyčajne na stabilných anestéziologických pracovných miestach (operačné sály); je vybavený spätnoväzobnou reguláciou koncentrácie anestetík; ventilátor na UPV je v základnej výbave; umožňuje aplikovať LFA,
- e) kategória 5, anestéziologický prístroj najvyššej kategórie, je zariadenie, ktorým je možné podávať celkovú anestéziu hlavne u vysoko rizikových pacientov u bolestivých špeciálnych a náročných terapeutických výkonov, zvyčajne na stabilných anestéziologických pracovných miestach (operačné sály); je vybavený spätnoväzobnou reguláciou koncentrácie anestetík; umožňuje aplikovať minimal flow anestéziu Xenónom ako odporúčanú funkcionality; ventilátor na UPV je v základnej výbave; umožňuje aplikovať LFA.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je anestéziologický prístroj podľa tabuliek č. 2 a 3.

Tabuľka č. 2

Najmenšie možné percentuálne zastúpenie jednotlivých anestéziologických prístrojov			
Úroveň programu	Kategórie anestéziologických prístrojov	Typ poskytovanej starostlivosti	Zastúpenie jednotlivých typov anestéziologických prístrojov v %
I. úroveň	1 alebo 2	Ak je poskytovaná jednodňová chirurgia	100 %
II. úroveň	2 alebo 3	Štandardná chirurgia a jednodňová chirurgia	50 / 50 %
III. úroveň	2, 3, 4	Aj náročnejšie operačné výkony	20 / 50 / 30 %
IV. úroveň	2, 3, 4, 5 - odporúčané	Viac náročných operačných výkonov	10 / 20 / 30 / 40 %

V. úroveň	3, 4, 5- odporúčané	Najnáročnejšie operačné výkony	20 / 30 / 50 %
-----------	------------------------	--------------------------------	----------------

Tabuľka č. 3

Monitorovanie počas anestézie					
Parameter	Kategória anestéziologického prístroja				
	Kategória 1	Kategória 2	Kategória 3	Kategória 4	Kategória 5
EKG	P	P	P	P	P
Pulzová oxymetria („SPO ₂ “)	P	P	P	P	P
Neinvazívny krvný tlak (ďalej ako „NIBP“)	P	P	P	P	P
Pulz	P	P	P	P	P
Dýchanie (frekvencia)	P	P	P	P	P
Telesná teplota (ďalej ako „TT“)	P	P	P	P	P
Centrálny žilový tlak (ďalej ako „CVT“)	N	N	P	P	P
Hemodynamika neinvazívna	N	N	D	P	P
Hemodynamika invazívna	N	N	D	P	P
Systémová pľúcna rezistencia (ďalej ako „SVR“) a Periférna cievna rezistencia (ďalej ako „PVR“)	N	N	D	P	P
Tlak v pľúcnici (ďalej ako „PAP“), Tlak v zaklínení v pľúcnici (ďalej ako „PCWP“)	N	N	N	P	P
Ostatné hemodynamické monitorovanie	N	N	N	P	P
Intrakraniálny tlak (ďalej ako „ICP“)	N	N	D	P	P

Svalová relaxácia	P	P	P	P	P
BIS index alebo iná forma merania hĺbky anestézie	N	N	D	P	P
Evokované potenciály	N	N	N	P	P
NIRS oxymetria (ďalej ako „NIRS“)	N	N	D	P	P
Saturácie z artérie retiny (ďalej ako „SaO ₂ retinae“)	N	N	N	P	P
Intralumbárny tlak (ďalej ako „ILP“)	N	N	N	P	P
Invazívny krvný tlak (ďalej ako „IBP“)	N	N	D	P	P
Elektroencefalografia (ďalej ako „EEG“)	N	N	N	P	P
Meranie koncentrácií anestetických plynov	N	P	P	P	P
Kapnometria /kapnografia	N	P	P	P	P
Volumetrická kapnometria	N	N	N	P	P
Metabolické monitorovanie (VO ₂ , DO ₂ , VECO ₂)	N	N	N	P	P
Krivky, slučky a pľúcna mechanika (ak ich nezobrazuje ventilátor)	N	N	N	P	P

Vysvetlivky: P – povinná výbava anestéziologického prístroja, N - nepovinná výbava anestéziologického prístroja

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je ostatné vybavenie uvedené v tabuľke č. 4:

Tabuľka č. 4

Ostatné vybavenie					
Zariadenie	Úroveň programu				
	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Štandardné vybavenie pre regionálnu anestéziu vrátane USG prístroja najmenej s lineárnou sondou	N	N	P	P	P
Prístroj pre rekuperáciu a autotransfúziu krvi z operačného poľa	N	N	P	P	P

Vysokoprietokový ohrev infúzných roztokov	N	D	P	P	P
Aktívny ohrev pacienta	N	D	P	P	P
Meranie telesnej teploty v jadre	N	N	P	P	P
“Point-of-care” hemokoagulačný - trombelastografia	N	N	P	P	P
“Point-of-care” biochemický (ABR, laktát, elektrolyty, hemoglobín)	N	D	P	P	P
Dostupnosť mobilného RTG prístroja	N	N	P	P	P
Náhradný anestéziologický prístroj bez odparovačov	P	P	P	P	P
Kompletné vybavenie pre sťažené zabezpečenie dýchacích ciest	P	P	P	P	P

Vysvetlivky: P – povinná výbava pre program danej úrovne, D – doplnková výbava pre program danej úrovne, N - nepovinná výbava pre program danej úrovne

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je zotavovacia miestnosť pri operačnej sále s vybavením uvedeným v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5

Zotavovacia miestnosť pri operačnej sále					
Zariadenie	Úroveň programu				
	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Monitor vitálnych funkcií (EKG, NIBP, SpO ₂ , TT)	P	P	P	P	P
Dávkovač infúzných roztokov	N	N	P	P	P
Striekačkový dávkovač	N	D	P	P	P
Ohrievač infúzných roztokov	N	N	P	P	P
Externý ohrievač pacienta	N	N	P	P	P
Odsávačka z dýchacích ciest	P	P	P	P	P

Pomôcky na inhalačné podanie kyslíka	P	P	P	P	P
Nosová kyslíková terapia s vysokým prietokom (ďalej ako „HFNO“)	N	D	P	P	P
Ventilátor pre úroveň 1	P	P	P	P	P
Zdroj stlačeného kyslíka a stlačeného vzduchu	P	P	P	P	P
Transportný ventilátor	N	D	P	P	P
POCT dostupné základné biochemické a hematologické vyšetrenie	N	D	P	P	P
Dostupný relaxometer	N	D	P	P	P
Kapnograf	D	P	P	P	P
Defibrilátor	P	P	P	P	P
Pomôcky pre KPR	P	P	P	P	P

Vysvetlivky: P – povinná výbava pre program danej úrovne, D – doplnková výbava pre program danej úrovne, N - nepovinná výbava pre program danej úrovne

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je lôžková časť s technickým vybavením na monitorovanie uvedeným v tabuľke č. 6.

Tabuľka č. 6

Technické vybavenie lôžkovej časti na monitorovanie					
úroveň programu	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Monitorovanie CNS a odvodených parametrov		BIS index	BIS index	BIS index	BIS index
			EEG	EEG	EEG

				Saturácia hemoglobínu kyslíkom v jugulárnej žile (ďalej ako „SJvO ₂ “)-optický katéter	SJvO ₂ - optický katéter
			NIRS	NIRS	NIRS
				Reflexometri a pupilly	Reflexometria pupilly
				Monitor kapilárnej perfúzie sliznice ústnej dutiny	Monitor kapilárnej perfúzie sliznice ústnej dutiny
			Monitor ICP	Monitor ICP	Monitor ICP
				Transkraniálny Doppler	Transkraniálny Doppler
	Monitorovanie svalovej relaxácie	Monitorovanie svalovej relaxácie	Monitorovanie svalovej relaxácie	Monitorovanie svalovej relaxácie	Monitorovanie svalovej relaxácie
				Elektromyografia (ďalej ako „EMG“)	EMG
			Evokované potenciály	Evokované potenciály	Evokované potenciály
				aEEG - amplitúdová	aEEG - amplitúdová
					Mikroelektródové Monitorovani

					e metabolizmu (aj mozgu)
Monitorovanie obehu	EKG	EKG	EKG	EKG	EKG
	NIBP	NIBP	NIBP	NIBP	NIBP
		IBP 2x	IBP 3x	IBP 4x	IBP 4x
	TT 2x	TT 2x	TT 2x	TT 2x	TT 2x
	SpO2	SpO2	SpO2	SpO2	SpO2
	Pulz	Pulz	Pulz	Pulz	Pulz
	Dychová frekvencia z EKG zvodov	Dychová frekvencia z EKG zvodov	Dychová frekvencia z EKG zvodov	Dychová frekvencia z EKG zvodov	Dychová frekvencia z EKG zvodov
Základná hemodynamika		Minútový objem srdca (ďalej ako „CO“) - odporúčané	CO	CO	CO
		Index minútového objemu srdca (ďalej ako „CI“) - odporúčané	CI	CI	CI
		SVR - odporúčané	SVR	SVR	SVR
		PVR - odporúčané	PVR	PVR	PVR

			odvodené obehové parametre	odvodené obehové parametre	odvodené obehové parametre
		CVT	CVT	CVT	CVT
Spôsoby monitorovania hemodynamiky			S-G katéter	S-G katéter	S-G katéter
		Neinvazívny minútový objem srdca (ďalej ako „NICO“) (APCO)	NICO (APCO)	NICO (APCO)	NICO (APCO)
			UZ monit. CO	UZ monit. CO	UZ monit. CO
			Invazívne monit hemodynamiky	Invazívne monit hemodynamiky	Invazívne monit hemodynamiky
			Neinvazívne monit. Hemodynamiky	Neinvazívne monit. hemodynamiky	Neinvazívne monit. hemodynamiky
			Gastrická pH metria	Gastrická pH metria	Gastrická pH metria
		ScvO ₂	ScvO ₂	ScvO ₂	ScvO ₂
Derivované parametre oxygenácie a metabolizmu z obehových parametrov a artério/venóz			O ₂ metabolizmus (VO ₂ , DO ₂ , Extrakcia kyslíka	O ₂ metabolizmus (VO ₂ , DO ₂ , ExO ₂ , Pľúcny skrat (Qs/Qt), VECO ₂ , volumetrická	O ₂ metabolizmus (VO ₂ , DO ₂ , ExO ₂ , Qs/Qt, VECO ₂ , volumetrická

ných krvných plynov. Priamo merané budú pri monitorovaní UPV			(ExO ₂) a podobne)	VD/VT (mŕtvy priestor) a podobne)	VD/VT a podobne)
EKG 12 zvodový	1 ks	1 ks	2 ks	2 ks	2 ks
	Z vyššie uvedených komponentov je možné vytvárať jednotlivé monitory ako napríklad transportný, jednoduchý, komplexný, modulárny a podobne. Pridávať aj prvky ventilačného či laboratórneho monitorovania.				

(9) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je ventilačná technika, O₂ terapia, inhalácia, nebulizácia podľa tabuľky č. 7.

Tabuľka č. 7

Ventilačná technika, O ₂ terapia, inhalácia, nebulizácia.					
úroveň programu	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
O ₂ terapia					
	O ₂ masky alebo binasal kanyly s prietokomerami	O ₂ masky alebo binasal kanyly s prietokomerami	O ₂ masky alebo binasal kanyly s prietokomerami	O ₂ masky alebo binasal kanyly s prietokomerami	O ₂ masky alebo binasal kanyly s prietokomerami
	O ₂ masky so zvlhčením a prietokomerom	O ₂ masky so zvlhčením a prietokomerom	O ₂ masky so zvlhčením a prietokomerom	O ₂ masky so zvlhčením a prietokomerom	O ₂ masky so zvlhčením a prietokomerom
		O ₂ terapia	O ₂ terapia	O ₂ terapia	O ₂ terapia

		s teplým zvlhčením + regulovateľná inspiračná koncentrácia kyslíka (ďalej ako „FiO ₂ “)	s teplým zvlhčením + FiO ₂	s teplým zvlhčením + FiO ₂	s teplým zvlhčením + FiO ₂
		High flow nasal ventilation + ohrievanie a zvlhčenie	High flow nasal ventilation + ohrievanie a zvlhčenie	High flow nasal ventilation + ohrievanie a zvlhčenie	High flow nasal ventilation + ohrievanie a zvlhčenie
	Aerosólové generátory ultrazvukové	Aerosólové generátory ultrazvukové	Aerosólové generátory ultrazvukové	Aerosólové generátory ultrazvukové	Aerosólové generátory ultrazvukové
	Aerosólové generátory pneumatické	Aerosólové generátory pneumatické	Aerosólové generátory pneumatické	Aerosólové generátory pneumatické	Aerosólové generátory pneumatické
Ventilátory					
Transportné ventilátory	Jednoduchý ventilátor typu (A)	Jednoduchý ventilátor typu (A)	Jednoduchý ventilátor typu (A)	Jednoduchý ventilátor typu (A)	Jednoduchý ventilátor typu (A)
		Ventilátor pre dlhý transport typ (B)	Ventilátor pre dlhý transport typ (B)	Ventilátor pre dlhý transport typ (B)	Ventilátor pre dlhý transport typ (B)
Ventilátory jednoduché pre UPV - stacionárne	Jednoduchý ventilátor typu (C)	Jednoduchý ventilátor typu (C)	Jednoduchý ventilátor typu (C)	Jednoduchý ventilátor typu (C)	Jednoduchý ventilátor typu (C)
Ventilátory pre		Ventilátor typu (D)	Ventilátor typu (D)	Ventilátor typu (D)	Ventilátor typu (D)

dlhodobú UPV					
Ventilátory pre dlhodobú UPV s monitorom mechanických vlastností pľúc			Ventilátor typu (E)	Ventilátor typu (E)	Ventilátor typu (E)
Ventilátor okrem typu E vybavený metabolickým monitorom a variabilnou ventiláciou			Ventilátor typu (F)	Ventilátor typu (F)	Ventilátor typu (F)

(10) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je ventilačná technika s počtami podľa lôžok a výkonov podľa tabuľky č. 8.

Tabuľka č. 8

Technické vybavenie lôžkovej časti - Ventilačná technika - počty podľa lôžok a výkonov					
úroveň programu	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Základné ventilačné parametre UPV					
Jednoduchý ventilátor pre deti a dospelých	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ ,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ ,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ ,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ ,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ ,

Ventilátor pre transport pre deti a dospelých	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , Napájanie O ₂ + 240V/batéria
Ventilátor strednej triedy		Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, NIV Monitorovanie štandardné + mechanických vlastných pľúc Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, NIV Monitorovanie štandardné + mechanických vlastných pľúc Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, NIV Monitorovanie štandardné + mechanických vlastných pľúc Napájanie O ₂ + 240V/batéria	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, NIV Monitorovanie štandardné + mechanických vlastných pľúc Napájanie O ₂ + 240V/batéria
Ventilátor najvyššej triedy			Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, Pokročilé a rescue metódy UPV ako napríklad BiPAP,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, Pokročilé a rescue metódy UPV ako napríklad BiPAP,	Režimy: VC, PCV, SIMV, PS/CPAP, PEEP, FiO ₂ , HfloNV, CFVS - odporúčané, Pokročilé a rescue metódy UPV ako napríklad BiPAP,

			APRV, PMLV a podobne, Monit. metabolizm u Monitorova nie štandardné + mechanický ch vlastn. pľúc, Umelý kašeľ – odporúčané, Napájanie O ₂ + 240V/batéri a	APRV, PMLV a podobne, Monit. metabolizm u Monitorova nie štandardné + mechanický ch vlastn. pľúc, Umelý kašeľ – odporúčané, Napájanie O ₂ + 240V/batéri a	APRV, PMLV a podobne, Monit. metabolizm u Monitorova nie štandardné + mechanický ch vlastn. pľúc, Umelý kašeľ- odporúčané, Napájanie O ₂ + 240V/batéri a
Ventilátor vysokofrekvenčný transportný, expulzný		1ks na 5 lôžok	1 ks na 4 lôžka	1ks na 3 lôžka	1ks na 3 lôžka
Monitorované a merané/vypočítané parametre					
		TYP A - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, Tlak na konci výdychu (PEEP), Pmean, PIP, Pplat, MVesp, RRspon,	TYP A - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp, RRspon,	TYP A - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp, RRspon,	TYP A - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp, RRspon,
		TYP B - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp,	TYP B - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp,	TYP B - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp,	TYP B - MVe, FiO ₂ , RR, VTe, PEEP, Pmean, PIP, Pplat, MVesp,

		RRspon, etCO ₂	RRspon, etCO ₂	RRspon, etCO ₂	RRspon, etCO ₂
			<p>TYP D - číslicové monitorova nie - monitorova né parametre: tlak, objem, minútová ventilácia, PEEP, stredný tlak v dých. cestách, koncentráci a O₂ na vdychu, frekvencia, parameter vyjadrujúci spontánne úsilie pacienta, grafické monitorova nie - krivky a slučky na displeji ventilátora: krivky: tlak/čas, prietok/čas, objem/čas, slučky: objem/tlak, prietok/obje m, Monitorova nie koncentráci e CO₂ v</p>	<p>TYP E - číslicové monitorova nie - monitorova né parametre: tlak, objem, minútová ventilácia, PEEP, stredný tlak v dých. cestách, koncentráci a O₂ na vdychu, frekvencia, parameter vyjadrujúci spontánne úsilie pacienta, grafické monitorova nie - krivky a slučky na displeji ventilátora: krivky: tlak/čas, prietok/čas, objem/čas, slučky: objem/tlak, prietok/obje m, Monitorova nie koncentráci e CO₂ v</p>	<p>TYP F - číslicové monitorova nie - monitorova né parametre: tlak, objem, minútová ventilácia, PEEP, stredný tlak v dých. cestách, koncentráci a O₂ na vdychu, frekvencia, parameter vyjadrujúci spontánne úsilie pacienta, grafické monitorova nie - krivky a slučky na displeji ventilátora: krivky: tlak/čas, prietok/čas, objem/čas, slučky: objem/tlak, prietok/obje m, Monitorova nie koncentráci e CO₂ v</p>

			<p>dýchacom okruhu FinCO₂, ETCO₂ vrátane kapnokrivky a alarmu prekročenia nastavených hodnôt monitorovania mechanických vlastností pľúc kontinuálnym monitorovaním, vo všetkých ventilačných režimoch, bez prerušenia alebo zmeny ventilačného režimu, či parametrov UPV - parametre mechanických vlastností pľúc: časová konštanta vdychu a výdychu, statická a dynamická rozťažnosť pľúc, odpor dýchacích ciest, Tlak</p>	<p>dýchacom okruhu FinCO₂, ETCO₂ vrátane kapnokrivky a alarmu prekročenia nastavených hodnôt monitorovania mechanických vlastností pľúc kontinuálnym monitorovaním, vo všetkých ventilačných režimoch, bez prerušenia alebo zmeny ventilačného režimu, či parametrov UPV - parametre mechanických vlastností pľúc: časová konštanta vdychu a výdychu, statická a dynamická rozťažnosť pľúc, odpor dýchacích</p>	<p>dýchacom okruhu FinCO₂, ETCO₂ vrátane kapnokrivky a alarmu prekročenia nastavených hodnôt monitorovania mechanických vlastností pľúc kontinuálnym monitorovaním, vo všetkých ventilačných režimoch, bez prerušenia alebo zmeny ventilačného režimu, či parametrov UPV - parametre mechanických vlastností pľúc: časová konštanta vdychu a výdychu, statická a dynamická rozťažnosť pľúc, odpor dýchacích</p>
--	--	--	---	---	---

			na konci výdychu – intrinsic (PEEPi),	ciest, PEEPi, Metabolika a CO ₂	ciest, PEEPi, Metabolika a CO ₂ , variabilná UPV
--	--	--	---------------------------------------	--	---

(11) Špeciálne materiálno-technické vybavenie lôžkovej časti je injekčná technika, infúzna terapia, výživa podľa tabuľky č. 9.

Tabuľka č. 9

Technické vybavenie lôžkovej časti. Injekčná technika, infúzna terapia, výživa.					
úroveň programu	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Dávkovače infúzných roztokov					
Dávkovače infúzne Počet na 1 lôžko	Jednoduchý dávkovač inf. roztokov	2x Jednoduchý dávkovač inf. roztokov	3x Jednoduchý dávkovač inf. roztokov	4x Jednoduchý dávkovač inf. roztokov	4x Jednoduchý dávkovač inf. roztokov
	Programovať eľný dávkovač inf. roztokov	Programovať eľný dávkovač inf. roztokov	Programovať eľný dávkovač inf. roztokov	Programovať eľný dávkovač inf. roztokov	Programovať eľný dávkovač inf. roztokov
Dávkovače injekčné Počet na 1 lôžko	Jednoduchý injekčný dávkovač Lineárna pumpa	2x Jednoduchý injekčný dávkovač Lineárna pumpa	3x Jednoduchý injekčný dávkovač Lineárna pumpa	4x Jednoduchý injekčný dávkovač Lineárna pumpa	4x Jednoduchý injekčný dávkovač Lineárna pumpa
		Programovať eľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa	Programovať eľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa	Programovať eľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa	Programovať eľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa

Dávkovače programovateľné predikčné pre aplikáciu TIVA Počet na 1 lôžko		Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ TIVA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ TIVA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ TIVA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ TIVA-
Dávkovače Pacientom riadená analgézia (PCA) Počet na 1 lôžko		Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ PCA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ PCA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ PCA-	Programovateľný injekčný dávkovač Lineárna pumpa typ PCA-
Iné dávkovače tekutín					
Enterálna výživová pumpa – jednoduchá Počet na 1 lôžko		Jednoduchý dávkovač enterálnej výživy	Jednoduchý dávkovač enterálnej výživy	Jednoduchý dávkovač enterálnej výživy	Jednoduchý dávkovač enterálnej výživy
Enterálna výživová pumpa programovateľná (objem/čas) Počet na 1 lôžko			Programovateľný dávkovač enterálnej výživy	Programovateľný dávkovač enterálnej výživy	Programovateľný dávkovač enterálnej výživy
Ohrievanie a chladenie					
Ohrievač krvi a krvných derivátov		1 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie
Pneumatický ohrievač pacienta - teplý vzduch	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	3 ks na oddelenie

Externé chladenie pacienta	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie
Ohrievač inf. roztokov a iných pumpou podávaných tekutín	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	3 ks na oddelenie

(12) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti sú aj iné technológie podľa tabuľky č. 10.

Tabuľka č. 10

Technické vybavenie lôžkovej časti. Iné technológie					
úroveň programu	I. úroveň	II. úroveň	III. úroveň	IV. úroveň	V. úroveň
Sonografy - iné zobrazovacie metódy					
Jednoduchý prenosný sonograf najmenej s lineárnou a konvexnou sondou (A)	Sonograf typu (A)	Sonograf typu (A)	Sonograf typu (A)	Sonograf typu (A)	Sonograf typu (A)
Sonograf s tromi sondami (aj kardio sonda) (B)		Sonograf typu (B)	Sonograf typu (B)	Sonograf typu (B)	Sonograf typu (B)
Sonograf aj s transezofageálnou sondou (C)					Sonograf typu (C)
RTG prenosné s pripojeným do PACS	RTG	RTG	RTG	RTG	RTG
Transportné CT k lôžku pacienta				D	D
Nemocničný informačný systém (ďalej ako „NIS“) s dostatočným počtom terminálov	NIS	NIS	NIS	NIS	NIS
Napájanie pneumatickými prostriedkami					

	Počet výstupov na jedno lôžko a miesto na ambulanci i, OP sále (1-2-1)	Počet výstupov na jedno lôžko a miesto na ambulanci i, OP sále (2-2-1)	Počet výstupov na jedno lôžko a miesto na ambulanci i, OP sále (3-2-2)	Počet výstupov na jedno lôžko a miesto na ambulanci i, OP sále (3-2-2)	Počet výstupov na jedno lôžko a miesto na ambulanci i, OP sále (4-2-2)
Centrálny rozvod O ₂ - vzduchu - vakuá					
Centrálny rozvod vzduchu- vysokotlakový - na pohon ortop. nástrojov - ak je nutné			V OP sále (2 výstupy)	V OP sále (2 výstupy)	V OP sále (2 výstupy)
Centrálny rozvod N ₂ O (ak je potrebný)		V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)
Odsávanie odpadových plynov z anest. prístroja		V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)	V OP sále (1 výstup)
Mimotelové eliminačné metódy					
Zariadenie na mimotelovú eliminačnú liečbu (napríklad CVVHD, CVVH, HD, hemofiltrácia, CiCa systémy)		1 ks/oddelenie	2 ks/oddelenie	Viac kusov podľa špecifikácie výkonov	Viac kusov podľa špecifikácie výkonov
Hemoperfúzia				1 ks/oddelenie	1 ks/oddelenie
Membránová plazmaferéza				1 ks/oddelenie	1 ks/oddelenie
Molekulárny recirkulačný absorbčný systém (ďalej ako „MARS“)				podľa špecifikácie pracoviska	1 ks/oddelenie alebo viac oddelení
Frakcionovaný plazmu separujúci systém (Prometeus)				podľa špecifikácie pracoviska	1 ks/oddelenie alebo viac oddelení
Podporné systémy krvného obehu					
ECMO systém				podľa špecifikácie	1 ks/3-4 lôžka

				e pracoviska 1 - 2 ks	
ECCO ₂ Removal				podľa špecifikácie pracoviska 1 - 2 ks	podľa špecifikácie pracoviska 1 - 2 ks
IMPELLA Heart support (ľavokomorová transartériová pumpa)					podľa špecifikácie pracoviska 1 - 2 ks
Anestéziologický prístroj pri lôžku					
Anestéziologický prístroj s jednoduchým monitorovaním		1 ks na pracovisko pre urgentné zákroky na lôžku	1 ks na pracovisko pre urgentné zákroky na lôžku	1 ks na pracovisko pre urgentné zákroky na lôžku	1 ks na pracovisko pre urgentné zákroky na lôžku
Resuscitačné lôžka s antidekubitorom	Stredná trieda 50 % Vyššia tr. 50 %	Stredná trieda 30 % Vyššia tr. 70 %	Stredná trieda 20 % Vyššia tr. 80 %	Stredná trieda 10 % Vyššia tr. 90 %	Stredná trieda 10 % Vyššia tr. 90 %
Germicídne žiariče (otvorené/zatvorené)	Podľa hygienick ých noriem určí hygienik	Podľa hygienick ých noriem určí hygienik	Podľa hygienick ých noriem určí hygienik	Podľa hygienick ých noriem určí hygienik	Podľa hygienick ých noriem určí hygienik
Odsávačka pneumatická	1 ks k lôžku	1 ks k lôžku	1 ks k lôžku	1 ks k lôžku	1 ks k lôžku
Odsávačka elektrická	1 ks na 2 lôžka	1 ks na 2 lôžka	1 ks na 2 lôžka	1 ks k lôžku	1 ks k lôžku
Defibrilátor/monitor/stim ulátor (bifázický)	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie
Stimulátor dočasný transvenózný			1 ks na oddelenie	2 ks na oddelenie	X ks Podľa typu oddelenia
Kompletne vybavený resuscitačný vozík (pojazdná skrinka, defibrilátor, s externou	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie

transkutánnou kardiostimuláciou, prenosná odsávačka)					
Vybavenie pre sťažené zaistenie dýchacích ciest vrátane videolaryngoskopu	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie
12-zvodového EKG	dostupné	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie
Fibrobronchoskop	dostupný	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie
Zdvíhacie zariadenie pre pacientov	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie
Vybavenie na monitorovanie intrakraniálneho tlaku			1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie	1 ks na oddelenie

(13) Špeciálne materiálo-technické vybavenie vyššej triedy akútneho intenzivistického lôžka je elektricky ovládaná polohovateľná posteľ s aktívnym antidekubitárnym matracom s pevným podkladom pod matracom umožňujúcim účinné kompresie hrudníka pri kardiopulmonálnej resuscitácii, s laterálnym náklonom a s možnosťou váženia pacienta.

2.3 Anestéziologické výkony

(1) Všetky anestéziologické výkony je povinné vykonávať vo všetkých úrovniach nemocníc, kde sa vykonávajú výkony, ktoré vyžadujú celkovú alebo regionálnu anestéziu a je v špecifikácii úrovne nemocnice zahrnuté špeciálne materiálo-technické vybavenie a špeciálne personálne zabezpečenie, ktorým je možné daný druh anestézie vykonávať.

(2) Ak nie je v danej úrovni nemocnice zahrnuté príslušné vybavenie ako povinné, je možné tieto anestéziologické výkony robiť ako doplnkové.

(3) Ak daná nemocnica má špeciálne materiálo-technické vybavenie a špeciálne personálne zabezpečenie pre podávanie určitého druhu anestézie, jej podávanie v tomto prípade nie je zakázané.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu I. úrovne, pre poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti je

- a) inhalačná anestézia s alebo bez periférnej svalovej relaxácie, intravenózna anestézia s alebo bez periférnej svalovej relaxácie, analgesedácia,
- b) pri muskuloskeletálnom programe I. úrovne, spinálna a epidurálna anestézia, periférne nervové blokády dolných končatín a blokády horných končatín.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu programu II. úrovne je

- a) celková anestézia, inhalačná, intravenózna, TIVA s alebo bez periférnej svalovej relaxácie, analgosedácia,
- b) regionálna anestézia: spinálna, epidurálna (aj kontinuálna analgézia), pri pôrodnici pôrodná epidurálna analgézia („PEDA“), 5 základných periférne nervových blokad končatín,
- c) anestézia detí: urgentne deti od 3 rokov – ak je zabezpečená základná pooperačná starostlivosť – pediater na lôžko pediatrické.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu III. úrovne je

- a) celková anestézia všetkých typov, inhalačná, intravenózna, TIVA ± periférna svalová relaxácia, analgosedácia a iné,
- b) regionálna anestézia: spinálna, epidurálna, hrudná epidurálna, TIVA, PEDA, všetky periférne nervové blokad končatín, krku, trupu a iné,
- c) anestézia detí, elektívna pre deti od 3 rokov, urgentná deti od 1 roka, emergentná - novorodenec – život zachraňujúci výkon (epidurálny hematóm, život ohrozujúce krvácanie) potreba detskej jednotky intenzívnej starostlivosti, perinatologické centrum, garant pediatrický anestéziológ. Elektívna od 0-1 roka pri centre excelentnosti, napríklad detská ortopédia alebo detská urológia – garant pediatrický anestéziológ,
- d) využívanie ERAS protokolov v perioperačnej starostlivosti.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu IV. a V. úrovne je

- a) všetky typy anestézie celkovej a regionálnej u dospelých,
- b) anestézia detí, všetky deti, alebo detská nemocnica s oddelením anestézie a intenzívnej medicíny,
- c) implementácia a využívanie nových ERAS protokolov v perioperačnej starostlivosti.

(8) Minimálne počty medicínskej služby podľa prílohy č. 13 Programu perioperačnej medicíny sa určia podľa tabuľky č. 11.

Tabuľka č. 11

Anestéziologické výkony	Najmenší možný počet výkonov na pracovisko /rok					Najmenší možný počet výkonov na lekára/rok				
	V.	IV.	III.	II.	I.	V.	IV.	III.	II.	I.
Úroveň programu:										
Komplexné lekárske predoperačné vyšetrenie	7000	7000	4000	2000	50	100	100	100	100	5
Inhalačná anestézia	4000	4000	2000	1000	-	80	80	80	80	-
Intravenózna anestézia	3000	3000	1500	700	-	80	80	80	80	-
Spinálna anestézia	900	900	450	200	-	50	50	50	50	-
Epidurálna anestézia	200	200	50	25	-	20	20	20	20	-
Periférny nervový blok	200	200	50	20	-	5	5	5	5	-

2.4 Intenzivistické výkony

(1) Všetky intenzivistické výkony je povinné vykonávať podľa špecifikácie úrovne nemocnice a materiálno-technického vybavenia a personálneho zabezpečenia.

(2) Ak nie je v danej úrovni nemocnice zahrnuté príslušné vybavenie ako povinné, je možné tieto intenzivistické výkony robiť ako doplnkové.

(3) Ak daná nemocnica má materiálno-technické vybavenie a personálne zabezpečenie pre určité intenzivistické výkony, ich vykonávanie v tomto prípade nie je zakázané.

(4) Kategorizácia výkonov pre intenzívnu starostlivosť u dospelých

- a) dôrazne sa odporúča, aby lekársky dohľad nad ventilovanými pacientmi garantoval nepretržitú dostupnosť anesteziológ a intenzivista,
- b) vzhľadom na komplexný charakter starostlivosti o pacientov na jednotkách intenzívnej starostlivosti je dôležité pre nemocnice, aby tímy intenzívnej starostlivosti pri jednotlivých oddeleniach mali anesteziológa a intenzivistu ako garanta.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie programu I. úrovne je

- a) pooperačné lôžka pre jednodňovú starostlivosť, pri poskytovaní jednodňovej zdravotnej starostlivosti,
- b) starostlivosť o pacientov z iných oddelení nemocnice, ktorých stav vyžaduje monitorovanie,
- c) oxygenoterapia, nastavenie HFNO (high flow oxygenácie), eventuálne neinvazívna ventilácia maskou (ďalej ako „NIV“), BiPAP / CPAP,
- d) endotracheálna intubácia, zavedenie supraglotickej pomôcky,
- e) možnosť invazívnej ventilácie - vybavenie aj pre riadenú/ podpornú, tlakovú a objemovú ventiláciu, tlakovú podporu + PEEP. nastavenie základných parametrov UPV - CMV, PCV a VCV, P/SIMV, PS + CPAP,
- f) starostlivosť o pacienta s tracheostómiou,
- g) infúzna terapia,
- h) kontinuálne alebo bolusové intravenózne podávanie liekov,
- i) monitorovanie krvného obehu, dýchania, telesnej teploty, sledovanie funkcie obličiek s hodnotením bilancie tekutín, neinvazívne meranie krvného tlaku s možnosťou IBP, EKG s analýzou EKG krivky, oximetria, kapnometria, relaxometria,
- j) analgosedácia,
- k) doplnkové výkony
 1. zavedenie centrálneho žilového katétra (ďalej ako „CVK“) s EKG, RTG kontrolou alebo pod USG navigáciou,
 2. základy USG techník pre kriticky chorých,
 3. kontinuálne dávkovanie vazopresorov, inotropík, antiarytmík, koncentrovaných roztokov,
 4. transfúzna liečba.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie programu II. úrovne je špeciálne materiálno-technické vybavenie podľa odseku 5 a

- a) základné oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny, aj jednotka intenzívnej starostlivosti pri základných oddeleniach,
- b) starostlivosť o pacientov po operačných zákrokoch vyžadujúcich krátkodobé dočasné monitorovanie a podporu vitálnych funkcií,
- c) starostlivosť o pacientov nedávno prepustených z vyššej úrovne starostlivosti (Úroveň III. alebo IV.),
- d) výkony ako u pacientov v I. úrovni programu, ale potrebujú ďalšie monitorovanie/invazívne klinické zásahy, invazívne vstupy alebo podporu orgánov
 1. EKG s analýzou EKG krivky a ST segmentu, oximetria, kapnometria, relaxometria,
 2. konvenčná UPV: CMV, PCV a VCV, P/SIMV, PS + CPAP, APRV, BILEVEL,
 3. viachladinová ventilácia a vysokofrekvenčná UPV,
 4. UPV na podporu pre stabilných pacientov a dlhodobá UPV,
 5. starostlivosť o pacienta s tracheostómiou s možnosťou rýchleho napojenia na UPV,
 6. bronchoskopia - intubačná, ev. terapeutická a diagnostická (laváž, vizualizácia), nepretržitá dostupnosť bronchoskopie,
 7. zavedenie CVK s EKG, RTG kontrolou alebo pod USG navigáciou,
 8. kontinuálna/ bolusová aplikácia liekov (obvyčajne nevyžadujúca CVK),
 9. kontinuálne podávanie koncentrovaných roztokov a pre periférnu vėnu agresívnych liekov (vazopresory, inotropiká, analgosedácia) vyžadujúce CVK,
 10. epidurálna analgėzia či pacientom kontrolovaná analgėzia,
 11. parenteralná výživa a infúzna liečba,
 12. hemotransfúzia – červených krviniek plazmy a eventuálne faktorov zrážania,
 13. starostlivosť o pacientov s drėnmi in situ,
 14. drenáž hrudníka s aktívnym odsávaním, bez aktívneho odsávania,
 15. starostlivosť o pacientov vyžadujúcich zhodnotenie GCS najmenej každé tri hodiny,
 16. starostlivosť o pacientov s diabetes mellitus na kontinuálnom inzulíne,
 17. starostlivosť o pacientov s rizikom aspiračnej pneumónie,
 18. starostlivosť o pacientov s farmakologickou interminentnou/ kontinuálnou renálnou podporou a hodinovým sledovaním diurézy,
 19. starostlivosť o pacientov vyžadujúcich respiračnú fyzioterapiu a prevenciu respiračného zlyhania,
 20. starostlivosť o pacientov vyžadujúcich časté laboratórne vyšetrenia vnútorného prostredia ($\geq 3x$ za deň),
 21. meranie intraabdominálneho tlaku,
 22. využívanie včasnej enterálnej výživy,
- e) doplnkové výkony
 1. punkčná dilatačná tracheostómia alebo chirurgická,
 2. zavedenie nutričnej jejunálnej sondy v spolupráci s endoskopistom,
 3. nastavenie pacienta na dlhodobú totálnu parenterálnu výživu,
 4. intermitentná dialýza/ možnosť pre kontinuálne eliminačné metódy CRRT,
 5. zavedenie artériovej linky: invazívne meranie tlakov, semiinvazívne monitorovanie CO/CI s analýzou pulzovej linky,
 6. epidurálna analgėzia,

7. zavedenie dočasnej kardiostimulácie.

(7) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie programu III. úrovne je špeciálne materiáľno-technické vybavenie podľa odseku 6 a

- a) výkony ako u pacientov v I. a II. úrovni programu, ale potrebujú ďalšie monitorovanie/invazívne klinické zásahy, invazívne vstupy alebo podporu orgánov,
- b) zavedenie artériovej linky a CVK sa považuje za bežný výkon pracoviska,
- c) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich predoperačnú optimalizáciu
 1. pred operáciou je potrebná kardiovaskulárna, renálna alebo respiračná optimalizácia,
 2. invazívne monitorovanie obehu na podporu optimalizácie perioperačného obdobia pre „goal directed therapy“,
 3. využívanie ERAS protokolov v perioperačnej starostlivosti,
- d) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich pooperačné sledovanie
 1. okamžitá starostlivosť po veľkom plánovanom chirurgickom zákroku,
 2. emergentný/ urgentný chirurgický výkon u nestabilných alebo vysoko rizikových pacientov,
 3. vysoké riziko pooperačných komplikácií alebo potreba zvýšených intervencií a monitorovania,
 4. epidurálna analgézia,
 5. zavedenie nutričnej jejunálnej sondy v spolupráci s endoskopistom,
 6. nastavenie pacienta na dlhodobú totálnu parenterálnu výživu,
 7. zavedenie periférnych CVK (PICC, midline),
 8. zavedenie katétrov pre dlhodobú parenterálnu výživu (Broviac, Hickmann) - na vybraných pracoviskách,
- e) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich základnú respiračnú podporu, indikované intervencie
 1. HFNO, neinvazívna ventilácia maskou,
 2. konvenčná ventilácia UPV - UPV – PCV/ VCV : CMV, PSIMV, PS + CPAP UPV – PCV/ VCV : CMV, PSIMV, PS + CPAP,
 3. viac hladinová ventilácia UPV,
 4. vysokofrekvenčná ventilácia,
 5. používanie weaningového protokolu,
 6. punkčná dilatačná tracheostómia, eventuálne chirurgická,
 7. bronchoskopia - bronchoalveolárna laváž,
 8. hrudná drenáž s aktívnym odsávaním, hrudná drenáž bez odsávania,
- f) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich základnú kardiovaskulárnu podporu
 1. šokový syndróm – kombinované podávanie vazopresorov, inotropík a objemovej substitúcie podľa protokolu,
 2. život ohrozujúce krvácanie s potrebou masívnych transfúzií,
 3. CVP linky na monitorovanie centrálného venózneho tlaku a/alebo zabezpečenie centrálného venózneho prístupu na kontinuálne podávanie tekutín na liečbu hypovolémie,
 4. trombolýza pri pľúcnej embólii,
 5. artériová linka na monitorovanie artériového tlaku a/alebo odber vzoriek artériovej krvi alebo semiinvazívne monitorovanie CI/CO,

6. kontinuálne intravenózne podávanie vazopresorov, inotropík alebo vazodilatancií na podporu alebo kontrolu artériového tlaku, srdcového výdaja alebo perfúzie orgánov,
 7. kontinuálne podávanie antiarytmík,
 8. kontinuálne monitorovanie srdcového výdaja a odvodených indexov (Swan-Ganz katéter, PicCO, LidCO, Vigileo, analýzy pulzovej krivky s meraním CO/CI, ezofageálny Doppler, impedančné a dilučné metódy),
 9. zavedenie dočasného kardiostimulátora,
- g) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich renálnu podporu
1. akútna eliminačná liečba (náhrada obličiek napr. hemodialýza, hemofiltrácia),
 2. poskytovanie náhradnej renálnej terapie pacientovi s chronickým zlyhaním obličiek, ktorý potrebuje inú akútnu orgánovú podporu na lôžku intenzívnej starostlivosti,
 3. možnosť kontinuálnej eliminačnej metódy,
 4. liečba ťažkých porúch vnútorného prostredia,
- h) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich neurologickú podporu
1. útlm centrálného nervového systému s neschopnosťou udržať dýchacie cesty a ochranné reflexy,
 2. analgosedácia,
 3. liečba delíria,
 4. invazívne neurologické sledovanie alebo liečba: intrakraniálny tlak (ICP), jugulárna oximetria, cerebrálna dialýza, zavedenie a kontrola komorových drénov,
 5. plazmaferéza, vysoko dávkované imunoglobulíny (pri neurologických indikáciách),
 6. trombolýza pri ischemickej NCMP, korekcia koagulačného stavu pri koagulopatiách a krvácaní,
 7. kontinuálne podávanie antiepileptík, nepretržité monitorovanie mozgu (EEG, BIS, evokované potenciály, cerebrálna oximetria),
 8. terapeutická hypotermia pomocou chladiacich protokolov,
- i) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich hepatálnu podporu
1. kontrola a liečba život ohrozujúceho krvácania s aplikáciou transfúznej liečby a korekcia faktorov zrážania,
 2. nepretržitá endoskopie,
- j) diagnostika a liečba pacientov vyžadujúcich dermatologickú podporu
1. pacienti s veľkými popáleninami (napríklad postihnutie >30 % povrchu tela), kožné lézie a rany alebo exfoliácia,
 2. použitie zložitých ošetrovacích techník pri rozsiahlom poškodení kožného krytu (napríklad veľká plocha kože väčšia ako 30 % plochy povrchu tela, otvorené brucho, vákuové obvazy alebo rozsiahle poranenia, ako sú obvazy viacerých končatín alebo končatín a hlavy),
- k) doplnkové výkony
1. transplantačný program – identifikácia a iniciálny manažment darcu orgánov (v IV. úrovni len transplantácia obličky, ostatné v V. úrovni programu),
 2. eliminačné metódy – dostupnosť centra pre albumínovú dialýzu a MARS ev. podmienky pre napojenie (dostupnosť tímu, ktorý príde za pacientom),
 3. činnosti programu urgentnej medicíny III. úrovne.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu IV. úrovne je špeciálne materiálo-technické vybavenie podľa odseku 7 a

- a) zavádzanie nových štandardných postupov do praxe nemocníc
 - 1. diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú respiračnú podporu,
 - 2. všetky spôsoby invazívnej a neinvazívnej ventilácie,
 - 3. mimotelová podpora dýchania,
- b) diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú kardiovaskulárnu podporu
 - 1. komplexná liečba všetkých patofyziologických foriem šoku,
 - 2. intervenčné radiologické výkony na cievach centrálnej nervovej sústavy a koronárnych cievach – dostupné nepretržite,
 - 3. život ohrozujúce krvácanie s potrebou masívnych transfúzií, krvných prevodov, podávanie koagulačných faktorov, trombolýza, intervenčná kardiológia, intervenčná rádiológia,
- c) diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú renálnu podporu
 - 1. všetky modifikácie CRRT,
 - 2. albuminová dialýza, MARS, Prometheus,
- d) diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú neurologickú podporu,
- e) diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú hepatálnu podporu,
- f) diagnostika a liečba kriticky chorých pacientov vyžadujúcich pokročilú dermatologickú podporu,
- g) starostlivosť o pacientov v rámci perioperačnej starostlivosti v súvislosti s transplantáciou obličiek alebo pečene,
- h) činnosti programu urgentnej medicíny IV. úrovne,
- i) doplnkové výkony:
 - 1. veno-venózna ECMO a veno-artériová ECMO,
 - 2. mimotelový obeh,
 - 3. albuminová dialýza, MARS, Prometheus.

(9) Špeciálne materiálo-technické vybavenie programu V. úrovne je špeciálne materiálo-technické vybavenie podľa odseku 8 a

- a) vysoko špecializované, prístrojovo a personálne náročné výkony vyžadujúce obvyčajne širokú medziodborovú spoluprácu
 - 1. mikroelektrodové monitorovanie metabolizmu (aj mozgu),
 - 2. kontinuálne meranie EEG,
 - 3. EMG,
- b) starostlivosť o pacientov v rámci perioperačnej starostlivosti v súvislosti s transplantáciou pľúc a srdca
 - 1. albuminová dialýza, MARS, Prometheus,
 - 2. ECMO,
 - 3. ECCO₂Removal,
 - 4. mimotelový obeh.

3 Traumatologický program

3.1 Program I. úrovne

- (1) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie sú
- a) program I. úrovne je poskytovaný na chirurgických, traumatologických alebo traumatologicko-ortopedických pracoviskách ambulantného alebo lôžkového typu,
 - b) výkony programu I. úrovne je možné vykonávať v rámci urgentnej ambulantnej starostlivosti alebo v rámci jednodňovej chirurgie.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre poskytovanie výkonov na kostiach, kde je potrebná skiaskopia, je skiaskopické C-rameno.

3.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) najmenej štyria traumatológovia alebo ortopédi alebo chirurgovia so skúsenosťou s ošetrovaním úrazov; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
 - b) nepretržitá dostupnosť najmenej jedného traumatológa alebo ortopéda alebo chirurga na zavolanie.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko je
- a) najmenej jedno lôžko na jednotke intenzívnej starostlivosti alebo na multidisciplinárnej jednotke zdravotnej starostlivosti,
 - b) najmenej jedna operačná sála so skiaskopickým C-ramenom,
 - c) najmenej pätnásť lôžok vyčlenených pre ošetrovanie úrazov.

- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre traumatologické výkony je
- a) ortopedický operačný stôl (s trakčným zariadením),
 - b) pojazdný skiaskopický prístroj s C-ramenom,
 - c) turniket,
 - d) elektrický koagulačný prístroj,
 - e) vrtací a rezací systém poháňaný stlačeným vzduchom alebo akumulátorom,
 - f) osteosyntetický materiál na externú fixáciu zlomenín,
 - g) osteosyntetický materiál na vnútrodreňovú fixáciu zlomenín dlhých kostí,
 - h) osteosyntetický materiál na dlahovú osteosyntézu dlhých i krátkych kostí vrátane uhlovostabilných implantátov,
 - i) základné inštrumentárium všeobecnej a kostnej chirurgie,
 - j) kompletné brušné a hrudné inštrumentárium všeobecnej chirurgie,
 - k) zariadenie na ohrev pacienta na operačnom stole.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre operačnú sálu pre poskytovanie artroskopických operácií je aj

- a) držiaky končatín,
- b) videosystém s optikami pre veľké kĺby,
- c) artroskopické inštrumenty pre veľké kĺby,
- d) vnútrokĺbna fréza pre veľké kĺby,

- e) vnútroklbna koagulácia pre veľké kĺby,
- f) artroskopická pumpa.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre operačnú sálu pre poskytovanie endoskopických operácií je aj cervikokapitálna endoprotéza bedrového kĺbu.

- (6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre lôžkovú časť je
- a) chladiace bandáže,
 - b) polohovacie a extenčné dlahy,
 - c) antidekubitálny matrac pre nemocničné lôžka v minimálnom počte 1 ks.

- (7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie nemocnice je
- a) konvenčná digitálna rádiodiagnostika,
 - b) mobilný sonografický prístroj,
 - c) pracovisko počítačovej tomografie,
 - d) informačno-komunikačné technológie umožňujúce vysokorýchlostný prenos a spracovanie obrazovej dokumentácie v elektronickej podobe v rámci centra, ktoré umožňujú aj prenos dát medzi jednotlivými centrami a spádovými poskytovateľmi,
 - e) nepretržitá prevádzka hematologického a biochemického laboratória.

3.3 Program III. úrovne

- (1) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie sú
- a) program III. úrovne je poskytovaný v traumacentre II. typu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach, v ktorých je možné zostaviť tím odborníkov viacerých chirurgických odborov, majúci dostatočné zázemie intenzívnej ako aj následnej starostlivosti,
 - b) nemocnica poskytujúca program III. úrovne musí byť schopná vykonať urgentné chirurgické intervencie pacientom s polytraumou, úrazmi hrudníka, brucha, panvy, chrbtice, končatinových poranení a pri neexistencii neurochirurgického pracoviska aj s úrazom mozgu počas prechodného obdobia.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) nepretržitá prítomnosť najmenej jedného traumatológa alebo ortopéda alebo chirurga so skúsenosťou s ošetrovaním úrazov,
 - b) najmenej dvaja lekári v ústavnej pohotovostnej službe, z toho najmenej jeden traumatológ alebo ortopéd alebo chirurg so skúsenosťou s ošetrovaním úrazov,
 - c) nepretržitá dostupnosť ďalšieho traumatológa alebo ortopéda alebo chirurga so skúsenosťou s ošetrovaním úrazov na zavolanie.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko je
- a) najmenej tri lôžka na jednotke intenzívnej starostlivosti alebo na multidisciplinárnej jednotke zdravotnej starostlivosti,
 - b) najmenej 30 lôžok pre pacientov s úrazom,
 - c) vyčlenené septické lôžka,
 - d) najmenej dve operačné sály so skiaskopickým C-ramenom.

- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre traumatologické výkony je

- a) špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre traumatologické výkony pre II. úroveň programu,
- b) najmenej čiastočne radiolucenčný ortopedický operačný stôl (s trakčným zariadením),
- c) pojazdný skiaskopický prístroj s C-ramenom podľa počtu operačných sál a jeden rezervný prístroj, z toho aspoň jedno zariadenie s funkciou 3D,
- d) turniket,
- e) elektrický koagulačný prístroj včítane bipolárnej pinzety,
- f) prístroj na meranie intrafasciálneho tlaku pri kompartment syndróme.

(5) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre operačnú sálu pre poskytovanie endoprotetických výkonov je aj

- a) endoprotetické implantáty,
- b) odsávačka krvi.

(6) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre operačnú sálu pre poskytovanie artroskopických operácií je aj

- a) držiaky končatín,
- b) videosystém s optikami pre veľké i malé kĺby,
- c) artroskopické inštrumenty pre veľké a malé kĺby,
- d) vnútrokĺbna fréza pre veľké a malé kĺby,
- e) vnútrokĺbna koagulácia pre veľké a malé kĺby,
- f) artroskopická pumpa.

(7) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre operačnú sálu pre poskytovanie spondylochirurgických a panvových operácií je aj

- a) radiolucenčný karbónový operačný stôl a držiak hlavy,
- b) osteosyntetický materiál na osteosyntézu zlomenín chrbtice z ventrálneho i dorzálneho prístupu v krčnej i torakolumbálnej oblasti,
- c) set na vertebroplastiku,
- d) set na kyfoplastiku,
- e) osteosyntetický materiál na osteosyntézu zlomenín panvy,
- f) operačný mikroskop,
- g) (robotický) systém pre navigované operácie chrbtice a panvy na operačnej sále; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(8) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre lôžkovú časť

- a) mraziaci box na prípravu chladiacich bandáží,
- b) motorové rehabilitačné dlahy pre horné a dolné končatiny,
- c) polohovacie a extenčné dlahy,
- d) antidekubitálne matrace pre nemocničné lôžka najmenej 3 ks.

(9) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre zabezpečenie ošetrovania pacientov pri mimoriadnych udalostiach sú prostriedky na externú stabilizáciu zlomenín systémom „tube-to-tube“, kruhovými a hybridnými fixátormi pre ošetrovanie 15 zranených počas prvých 24 hodín.

- (10) Špeciálne materiálo-technické vybavenie nemocnice je
- a) konvenčná digitálna rádiodiagnostika,
 - b) mobilný sonografický prístroj,
 - c) pracovisko počítačovej tomografie s dostupnosťou najmenej dvoch CT prístrojov,
 - d) informačno-komunikačné technológie umožňujúce vysokorýchlostný prenos a spracovanie obrazovej dokumentácie v elektronickej podobe v rámci centra, ktoré umožňujú aj prenos dát medzi jednotlivými centrami a spádovými poskytovateľmi,
 - e) nepretržitá prevádzka hematologického a biochemického laboratória,
 - f) dostupnosť transfúzných liekov.

3.4 Program IV. úrovne

- (1) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie sú
- a) program IV. úrovne je poskytovaný v traumacentre I. typu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach, v ktorých je možné zostaviť tím odborníkov viacerých chirurgických odborov, majúci dostatočné zázemie intenzívnej ako aj následnej starostlivosti,
 - b) nemocnica poskytujúca program IV. úrovne musí byť schopná diagnostiky a liečby väčšiny úrazových a poúrazových stavov pohybového aparátu a okrem všetkých urgentných chirurgických intervencií poskytovaných v programe III. úrovne, musí zabezpečiť aj neodkladnú a následnú starostlivosť v odbore hrudná chirurgia, cievna chirurgia, maxilofaciálna chirurgia, plastická chirurgia a neurochirurgia, a disponovať intervenčným rádiologickým pracoviskom v spolupráci s vyššie menovanými odbornosťami,
 - c) sekundárne preklady z pracovísk poskytujúcich traumatologickú starostlivosť u pacientov vyžadujúcich vyšší typ starostlivosti sú realizované výhradne do nemocníc poskytujúcich program III. alebo IV. úrovne alebo v prípade potreby medzi nimi, okrem prípadov hodných zreteľa.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) nepretržitá prítomnosť najmenej jedného traumatológa alebo ortopéda,
 - b) najmenej traja lekári v ústavnej pohotovostnej službe z toho najmenej jeden traumatológ alebo ortopéd alebo chirurg so skúsenosťou s ošetrovaním úrazov,
 - c) pracovisko musí disponovať nepretržite dostupnými dvomi traumatologickými tímami, z toho jeden tím je prítomný na pracovisku a ďalší tím je dostupný na zavolanie v rámci traumatologického plánu.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) najmenej šesť lôžok na jednotke intenzívnej starostlivosti alebo na multidisciplinárnej jednotke zdravotnej starostlivosti,
 - b) najmenej 40 štandardných lôžok pre pacientov s úrazom,
 - c) najmenej tri operačné sály so skiaskopickým C-ramenom,
 - d) nepretržitá dostupnosť ďalších odborností aj formou zmluvnej viazanej starostlivosti.
- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačných sál je rovnaké ako pri programe III. úrovne.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre zabezpečenie ošetrovania pacientov pri mimoriadnych udalostiach sú prostriedky na externú stabilizáciu zlomenín systémom „tube-to-tube“, kruhovými a hybridnými fixátormi pre ošetrovanie 25 zranených počas prvých 24 hodín.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie nemocnice je

- a) konvenčná digitálna rádiodiagnostika,
- b) mobilný sonografický prístroj,
- c) pracovisko počítačovej tomografie s dostupnosťou najmenej 2 CT prístrojov,
- d) pracovisko magnetickej rezonancie s dostupnosťou najmenej jedného prístroja magnetickej rezonancie (ďalej ako „MRI prístroj“),
- e) informačno-komunikačné technológie umožňujúce vysokorýchlostný prenos a spracovanie obrazovej dokumentácie v elektronickej podobe v rámci centra, ktoré umožňujú aj prenos dát medzi jednotlivými centrami a spádovými poskytovateľmi,
- f) nepretržitá prevádzka hematologického a biochemického laboratória,
- g) dostupnosť transfúzií liekov,
- h) heliport,
- i) program urgentnej starostlivosti najmenej III. úrovne.

3.5 Ďalšie podmienky pre program III. a IV. úrovne

(1) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie v rámci traumacentra I. a II. typu, je zaistenie spolupráce naprieč všetkými programami poskytovateľa, ako aj zaistenie ich okamžitej dostupnosti v prípade potreby. Ak nie je možné chýbajúce odbornosti zabezpečiť ani formou zmluvne viazanej starostlivosti s iným poskytovateľom, pracovisko je oprávnené vykonávať nevyhnutné zdieľané výkony za presne definovaných pravidiel. Forma tejto spolupráce musí byť jasne vymedzená v organizačnom poriadku poskytovateľa.

(2) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je spolupráca s ostatnými poskytovateľmi, ktorá pozostáva v koordinácii poskytovania zdravotnej starostlivosti formou prekladov pacientov s poranením na všetkých stupňoch traumatologickej starostlivosti a v udržiavaní odbornej spolupráce s týmito zariadeniami.

(3) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je oddelenie urgentného príjmu traumacentra, schopné v rámci interdisciplinárnej spolupráce zabezpečiť okamžité primárne ošetrovanie najmenej dvoch ťažko zranených súčasne bez mobilizácie rezerv nemocnice pri traumacentre I. typu a jedného ťažko zraneného pri traumacentre II. typu.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie traumacentra I. typu pre potreby akútnej intenzívnej lôžkovej starostlivosti je najmenej šesť lôžok na jednotke intenzívnej starostlivosti poskytovateľa spĺňajúcimi požiadavky na personálne zabezpečenie, vecné a technické vybavenie JIS chirurgických odborov a najmenej šesť samostatných lôžok anesteziologicko-resuscitačného oddelenia.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie traumacentra II. typu je tri lôžka na JIS a tri lôžka na anesteziologicko-resuscitačnom oddelení.

(6) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je povinnosť traumacentra hlásiť elektronickou formou každého ošetrovaného pacienta s úrazom do Národného registra osôb s úrazom.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie je vedúci trauma tímu pri prijímaní triáž pozitívneho pacienta, ktorý je traumatológ alebo ortopéd alebo chirurg s najmenej sedemročnou praxou, pri praxi kratšej ako sedem rokov, len so súhlasom prednostu. Vedúci traumatologického tímu je zodpovedný za prevzatie triáž pozitívneho pacienta od vedúceho lekára urgentného príjmu alebo od lekára zdravotníckej záchrannej služby alebo od lekára leteckej záchrannej služby a zodpovedá za zaistenie jeho manažmentu na urgentnom príjme a v bezprostrednom období po prijatí.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie pre výkon pozície vedúceho trauma tímu je podľa odseku 7 s absolvovaným postgraduálnym vzdelaním v Advance Trauma Life Support (ATLS) pre lekárov pracujúcich v trauma tíme, ako aj na urgentných príjmoch traumacentier, ktoré zabezpečí zriaďovateľ tak, aby

- a) kurz absolvovali aspoň traja vedúci trauma tímu traumacentra; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) kurz absolvovalo najmenej 25 % vedúcich trauma tímov traumacentra; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028.

4 Neurochirurgický program

4.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) najmenej dvaja neurochirurgovia,
 - b) neurologické pracovisko v nemocnici,
 - c) pracovisko anesteziológie a intenzívnej medicíny v nemocnici,
 - d) jednotka intenzívnej starostlivosti.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) C-rameno na operáciu chrbtice,
- b) neuronavigácia,
- c) ultrazvuková odsávačka (CUSA),
- d) operačný mikroskop,
- e) operačný USG prístroj (2D).

4.2 Program IV. úrovne

(1) V programe neurochirurgie IV. úrovne nemocnica spĺňa podmienky pre III. úroveň a podmienky uvedené v odsekoch 2 až 4.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) elektromagnetická neuronavigácia,
- b) stereotaktický rám, systém na stereotaktické výkony,
- c) operačný mikroskop s možnosťou intraoperačnej fluorescencie (napríklad 5-ALA, ICG, fluoresceín),
- d) operačný USG prístroj (3D),
- e) intraoperačné MR – odporúčané vybavenie,
- f) intraoperačný Doppler a Flowmeter, TCD prístroj,
- g) hybridná operačná sála na mikrochirurgické a endovaskulárne cievne výkony vybavená angiografom alebo O-ramenom alebo 3D C-ramenom; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- h) intraoperačný monitoring ku komplexnému elektrofyziologickému neuromonitoringu (pre operácie elokventných oblastí, cievnu neurochirurgiu, funkčnú neurochirurgiu),
- i) endoskopia kraniálna a spinálna,
- j) dostupnosť v rámci nemocnice rádiologického pracoviska so subšpecializáciou v neurorádiológii – CT prístroj, MR prístroj; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- k) dostupnosť pracoviska intervenčnej rádiológie v rámci nemocnice,
- l) O-rameno alebo iné zobrazenie na operáciu chrbtice; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) neurológ pre potreby neuromonitoringu,
- b) klinický psychológ,
- c) klinický logopéd,
- d) špecializovaná neurochirurgická jednotka intenzívnej starostlivosti s vyškoleným personálom (lekári, sestry),
- e) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie a fyzioterapeut,
- f) v rámci nemocnice pracovisko rádiológie, CT prístroj, MR prístroj a lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia,
- g) možnosť multidisciplinárneho tímu v rámci nemocnice v zložení: otorinolaryngológ, oftalmológ, traumatológ alebo ortopéd, klinický onkológ, maxilofaciálny chirurg, hrudníkový chirurg a neurológ.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre poskytovanie medicínskych služieb deťmi pacientom v rámci programu neurochirurgie IV. úrovne je aj

- a) biológ,
- b) klinický psychológ,
- c) klinický logopéd,
- d) pediatrický anestéziológ,
- e) pediatrický neurológ,
- f) pediatrický hematológ a onkológ.

5 Oftalmologický program

5.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je
 - a) operačný mikroskop,
 - b) navigačná jednotka na operácie predného segmentu oka,
 - c) fakoemulzifikačný prístroj na operácie predného segmentu oka,
 - d) mikroinštrumentárium na výkony podľa typu výkonov,
 - e) pre poskytovanie medicínskej služby „Pars-plana a iné vitrektómie“ aj operačný prístroj na operácie zadného segmentu oka.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pracoviska je
 - a) optotypy: Snellen, ETDRS/ digitálne/ logMAR,
 - b) bezkontaktný automatický tonometer,
 - c) pre medicínske služby pars plana vitrektómie a operačné výkony pri glaukóme aplanačný tonometer,
 - d) pachymeter,
 - e) automatický keratorefraktometer,
 - f) exoftalmometer,
 - g) tabuľky na vyšetrenie vísusu do blízka,
 - h) tabuľky na vyšetrenie farbocitu,
 - i) štrbinová lampa,
 - j) oftalmoskop priamy a nepriamy,
 - k) spektrálne OCT,
 - l) prednosegmentové OCT/ Rohovkový topograf/analyzátor predného segmentu,
 - m) perimeter kinetický a statický,
 - n) ultrazvuk A,B,
 - o) funduskamera - s funkciou FAG,FAF-mydriatická a nonmydriatická – len pre medicínske služby intravitrálna aplikácia liekov, a pre výkony na zadnom segmente oka,
 - p) kontaktné a bezkontaktné vyšetrovacie šošovky,
 - q) biometer optický, UZ alebo iný,
 - r) odporúčané materiálo-technické vybavenie je laserový prístroj na ošetrovanie sietnice,
 - s) odporúčané materiálo-technické vybavenie je laserový prístroj na liečbu glaukómu,
 - t) laserový prístroj NdYAG,
 - u) prístroj na vyšetrenie kontrastnej citlivosti.

- (3) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) oftalmológ,
 - b) lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti mikrochirurgia oka,
 - c) sestra,
 - d) sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále,
 - e) praktická sestra-asistent,
 - f) sanitár,
 - g) dokumentarista,
 - h) odporúčané personálne zabezpečenie je optometrista,

i) odporúčané personálne zabezpečenie je očný optik.

(4) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby je zmluva so zariadením poskytujúcim oftalmologický program najmenej III. úrovne s geografickou dostupnosťou na riešenie komplikácií.

(5) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu sú

- a) výkony jednodňovej zdravotnej starostlivosti sa stávajú výkonmi poskytovanými v ústavnej zdravotnej starostlivosti, ak u pacienta sú zistené kontraindikácie na poskytnutie výkonu jednodňovej starostlivosti uvedené podľa písmena b),
- b) kontraindikácie na poskytnutie výkonu jednodňovej zdravotnej starostlivosti sú
 1. akútne chirurgické ochorenia a úrazy pacienta,
 2. trvanie výkonu nad 2 hodiny,
 3. onkologické ochorenie pacienta,
 4. výrazný imunodeficientný stav pacienta, ktorého následkom môže byť zlé hojenie rán v pooperačnom období alebo pravdepodobnosť komplikovaného operačného priebehu,
 5. poruchy zrážanlivosti krvi,
 6. anesteziologický stav (ASA III – individuálne posúdenie poskytnutia výkonu jednodňovej starostlivosti v zariadení jednodňovej zdravotnej starostlivosti, ASA IV – poskytnutie výkonu jednodňovej zdravotnej starostlivosti v ústavnej zdravotnej starostlivosti),
 7. predpokladaná náročná pooperačná starostlivosť o pacienta,
 8. závažnejšia mentálna retardácia pacienta,
 9. predpokladané rozsiahlejšie chirurgické výkony s možnými významnejšími krvnými stratami,
 10. závažné pozápalové komplikácie v anamnéze pacienta,
 11. vek pacienta do troch rokov,
- c) výkony jednodňovej zdravotnej starostlivosti sú poskytované ako výkony ústavnej zdravotnej starostlivosti, ak
 1. po prepustení pacienta do domácej ošetrovateľskej starostlivosti nie je možné zabezpečiť indikovanú domácu ošetrovateľskú starostlivosť prostredníctvom všeobecného lekára pacienta; o tejto skutočnosti sa vyžaduje záznam v zdravotnej dokumentácii pacienta,
 2. sa vyskytnú iné okolnosti, pre ktoré nie je možné poskytnúť výkon jednodňovej zdravotnej starostlivosti; o tejto skutočnosti sa vyžaduje záznam v zdravotnej dokumentácii pacienta,
 3. je pacient monokulus, má zúžené zorné pole na obidvoch očiach pod 15 stupňov alebo má zrakovú ostrosť na úrovni praktickej slepoty na lepšie vidiacom oku pri pars plana vitrektómii a perforačnej keratoplastike,
 4. sa vyskytnú iné vážne akútne zápalové ochorenia oka infekčného aj neinfekčného pôvodu, kde hrozí vážne poškodenie až strata oka.

5.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je

- a) operačný prístroj na operácie zadného segmentu oka - PPV,

- b) širokouhlý zobrazovací systém – pre operácie na zadnom segmente, inventor,
- c) kryokoagulačný prístroj,
- d) endolaser na ošetrovanie sietnice,
- e) cyclofotokoagulačný prístroj (diodový).

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pracoviska je

- a) endotelový mikroskop,
- b) odporúčané materiálno-technické vybavenie sú prístroje na vyšetrenie binokularity očí- synoptofor, Hessove plátno, sada priziem,
- c) angio-OCT.

(3) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ortoptika a pleoptika.

5.3 Program IV. úrovne

(1) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály je

- a) operačný mikroskop s OCT navigáciou,
- b) femtosekundový laser,
- c) systém na crosslinking s UV lampou a navigáciou,
- d) laser na transkanalikulárnu laserom- asistovanú DCR.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pracoviska je

- a) ultrabiomikroskopia (UBM),
- b) laser na fotokoaguláciu sietnice,
- c) mikropulzný laser na fotokoagulácia makuly,
- d) laser na liečbu glaukómu.

(3) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie pracoviska je

- a) analyzátor na kvalitatívne a kvantitatívne vyšetrenie slzného filmu- interferometria/test osmolarity/meibografia,
- b) prístroje na terapiu suchého oka – IPL (Intense Pulsed Light Therapy)/Thermal Pulsation System,
- c) prístroj na elektrofyziologické vyšetrenie očí - funkcia ERG, EOG, VEP,
- d) anomaloskop,
- e) prístroj na ICG vyšetrenie,
- f) laser na fotodynamickú liečbu.

5.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály sú žiariče na brachyterapiu a kompletná úprava operačnej sály a ďalších priestorov na výkon procedúry a skladovanie žiaričov.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pracoviska je prístroj na elektrofyziologické vyšetrenie očí s funkciou ERG, EOG, VEP; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027.

- (3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť
- a) radiačného onkológa,
 - b) klinického fyzika.

6 Otorinolaryngologický program

6.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) operačná sála s celkovou anestéziou,
 - b) operačný mikroskop,
 - c) ušné instrumentárium s ušnou frézou,
 - d) endoskopická veža pre FESS,
 - e) optika, shaver, kamera a inštrumentárium,
 - f) kauterizácia monopolárna aj bipolárna,
 - g) Kleinsasserov laryngoskop,
 - h) inštrumentárium pre endolaryngeálnu mikrochirurgiu.

6.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) operačná sála s celkovou anestéziou dostupná nepretržite alebo zmluvné pracovisko pre výkony mimo pracovnej doby,
 - b) rigídny ezofagoskop,
 - c) monitoring hlavových nervov,
 - d) horúce chirurgické nástroje na delenie tkanív a koaguláciu ciev (Harmonický skalpel, Thunderbeat alebo Ligasure),
 - e) endoskopická výbava na MIVAT, ak sa na pracovisku používa.

6.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) CT/MRI navigácia,
 - b) dostupnosť operačnej sály s celkovou anestéziou (päť sál za týždeň),
 - c) priestory a vybavenie pre výučbu medikov a špecialistov.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť medziodborovej spolupráce s cievnym chirurgom, neurochirurgom, rádiológom s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia, oftalmológom, plastickým chirurgom, maxilofaciálnym chirurgom.

7 Program stomato-maxilo-faciálnej chirurgie

7.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) sety na dentoalveolárnu chirurgiu,

- b) sety na dentálnu implantológiu,
- c) sety a inštrumentárium na traumatológiu,
- d) rigidný endoskop,
- e) RTG OPG,
- f) operačné sály na dentoalveolárne chirurgické výkony v lokálnej anestézii,
- g) operačné sály na maxilofaciálne chirurgické výkony v celkovej anestézii,
- h) posteľová časť s možnosťou pooperačného monitoringu vitálnych funkcií,
- i) možnosť hospitalizovať pacienta na pracovisku anestéziológie a intenzívnej medicíny.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je najmenej dvaja lekári, maxilofaciálny chirurg a zubný lekár.

7.2 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) operačný mikroskop,
 - b) lupové okuliare,
 - c) flexibilný endoskop a artroskop s vežou,
 - d) vybavenie na robotickú chirurgiu,

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je najmenej štyria lekári, maxilofaciálny chirurg a zubný lekár.

8 Program hrudníkovej chirurgie

8.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) najmenej traja hrudníkoví chirurgovia,
 - b) nepretržitá dostupnosť hrudníkového chirurga.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) sítá pre otvorenú chirurgiu s kompletným vybavením, vrátane technického vybavenia na miniinvazívnu chirurgiu,
 - b) endoskopická zostava,
 - c) veľkoplošný monitor na operačnej sále,
 - d) energetické zariadenia typu napríklad harmonický skalpel alebo ligasure,
 - e) staplery pre otvorenú chirurgiu a pre miniinvazívnu chirurgiu,
 - f) jednorazový bronchoskop,
 - g) dostupné ECMO alebo mimotelový obeh pre špeciálne výkony na mediastíne a dýchacích cestách,
 - h) najmenej 15 lôžok na bežnom oddelení, dostupné najmenej tri lôžka na jednotke intenzívnej starostlivosti a najmenej dve ventilované lôžka na pracovisku anestéziológie a intenzívnej medicíny.

- (3) Podmienka pre poskytovanie diagnostiky a liečby pre hospitalizáciu je
 - a) dostupnosť pracoviska anestéziológie a intenzívnej medicíny so zameraním a skúsenosťami s pacientami podstupujúcimi výkony v odbore hrudníková chirurgia,

- b) dostupnosť funkčného pneumologického pracoviska s nepretržitou možnosťou bronchoskopických výkonov,
- c) dostupnosť gastroenterologického pracoviska s nepretržitou možnosťou endoskopických výkonov,
- d) dostupnosť RTG a CT pracoviska.

8.2 Program IV. a V. úrovne

(1) Pre program hrudníkovej chirurgie IV. a V. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre program hrudníkovej chirurgie III. úrovne.

9 Program brušnej chirurgie

9.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) vysokoenergetické elektrokoagulačné prístroje,
 - b) mechanické akcesoriá,
 - c) peroperačné RTG,
 - d) dostupné endoskopické služby (do 24 hodín),
 - e) peroperačná histológia.

9.2 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) robotická chirurgia,
 - b) peroperačná USG,
 - c) nepretržitá dostupnosť endoskopických služieb.

10 Urologický program

10.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je
- a) videoreťazec (digitálna kamera, monitor) na endoskopické diagnostické zákroky,
 - b) USG prístroj so sektorovou, lineárnou sondou a rektálnou sondou na biopsiu prostaty.

10.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je
- a) inštrumentárium pre otvorené operácie,
 - b) endoskopické prístrojové vybavenie rigidné a flexibilné
 1. endoresektor najmenej 1 ks,
 2. ureterorenoskop rigidný najmenej 1 ks,
 3. ureterorenoskop flexibilný 1 ks (flexibilný, digitálny alebo jednorazové flexibilné ureterorenoskopy),

- 4. optický uretrotom,
 - c) cystoskop
 - 1. rigidný – najmenej 2 ks,
 - 2. cystoskop flexibilný najmenej 2 ks,
 - d) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie – monopolárny,
 - e) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie – bipolárny,
 - f) USG prístroj s rektálnou a multifrekvenčnou abdominálnou sondou s bioptickými násadcami, lineárna sonda,
 - g) bioptická pištoľ,
 - h) RTG C-rameno na skiaskopicko-skiagrafické zobrazenie,
 - i) laserový generátor na intrakorporálnu litotrypsiu uretero a nefrolitiázy,
 - j) pre endoskopickú liečbu konkrementov v močovom mechúri výkonný litotryptor (pneumatický alebo kombinovaný systém sonotróda a pneumatická sonda),
 - k) kompletne laparoskopické inštrumentárium s HD videokamerou.
- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je
- a) videoreťazec (digitálna kamera, monitor) na endoskopické diagnostické zákroky,
 - b) USG prístroj so sektorovou, lineárnou sondou a rektálnou sondou na biopsiu prostaty.

10.3 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je
- a) inštrumentárium pre otvorené operácie,
 - b) endoskopické prístrojové vybavenie rigidne a flexibilné
 - 1. endoresektor najmenej 3 ks,
 - 2. nefroskop 1 ks,
 - 3. ureterorenoskop rigidný najmenej 2 ks,
 - 4. ureterorenoskop flexibilný 3 ks (flexibilné, digitálne alebo jednorazové flexibilné ureterorenoskopy),
 - 5. optický uretrotom,
 - c) cystoskop
 - 1. rigidný najmenej 4 ks,
 - 2. cystoskop flexibilný najmenej 4 ks,
 - d) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie - monopolárny,
 - e) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie - bipolárny,
 - f) USG prístroj s rektálnou a multifrekvenčnou abdominálnou sondou s bioptickými násadcami, lineárna sonda, so softwarovým vybavením na fúzu cielenú biopsiu prostaty a intrakorporálnu peroperačnú sondu,
 - g) bioptická pištoľ,
 - h) RTG C-rameno na skiaskopicko-skiagrafické zobrazenie,
 - i) výkonný laserový generátor na intrakorporálnu litotrypsiu uretero a nefrolitiázy a liečbu benignej hyperplázie prostaty s výkonom najmenej 100W vrátane morcelátora a operačného cystoskopu,
 - j) pre endoskopickú liečbu konkrementov v močovom mechúri výkonný litotryptor (pneumatický alebo kombinovaný systém sonotróda a pneumatická sonda),

- k) pre diagnostiku nádorov močového mechúra zobrazenie v zúženom prúde svetla (NBI) alebo fluorescenčné zobrazenie močového mechúra,
 - l) kompletne laparoskopické inštrumentárium s HD videokamerou 3D alebo 4K zobrazením.
- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je
- a) videoreťazec (digitálna kamera, monitor) na endoskopické zákroky,
 - b) USG prístroj so sektorovou, lineárnou sondou a rektálnou sondou na cielenú fúzu biopsiu prostaty.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pooperačné izby je
- a) EKG prístroj s možnosťou tlače,
 - b) odsávačka,
 - c) prívod kyslíka pri každom lôžku,
 - d) infúzne pumpy,
 - e) injekčné pumpy,
 - f) glukomer,
 - g) monitory vitálnych funkcií najmenej 4 ks,
 - h) oxymeter prenosný,
 - i) sety na malé chirurgické výkony (na kanyláciu centrálnych žíl, tracheostómiu, drenáž dutín),
 - j) infúzne pumpy - najmenej 4 ks,
 - k) odsávačky najmenej 2 ks,
 - l) centrálny riadiaci monitor na sledovanie vitálnych funkcií.

10.4 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je
- a) inštrumentárium pre otvorené operácie,
 - b) endoskopické prístrojové vybavenie rigidne a flexibilné
 1. endoresektor najmenej 3 ks,
 2. nefroskop 1 ks,
 3. ureterorenoskop rigidný najmenej 2 ks,
 4. ureterorenoskop flexibilný 3 ks (flexibilné, digitálne alebo jednorazové flexibilné ureterorenoskopy),
 5. optický uretrotom,
 - c) cystoskop
 1. rigidný najmenej 4 ks,
 2. cystoskop flexibilný najmenej 4 ks,
 - d) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie - monopolárny,
 - e) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie - bipolárny,
 - f) USG prístroj s rektálnou a multifrekvenčnou abdominálnou sondou s bioptickými násadcami, lineárna sonda, so softwarovým vybavením na fúzu cielenú biopsiu prostaty a intrakorporálnu peroperačnú sondu,
 - g) bioptická pištoľ,

- h) RTG C-rameno na skiaskopicko – skiagrafické zobrazenie,
- i) výkonný laserový generátor na intrakorporálnu litotrypsiu uretero a nefrolitiázy a liečbu benignej hyperplázie prostaty s výkonom najmenej 100W včítane morcelátora a operačného cystoskopu,
- j) pre endoskopickú liečbu konkrementov v močovom mechúri výkonný litotryptor (pneumatický alebo kombinovaný systém sonotróda a pneumatická sonda),
- k) pre diagnostiku nádorov močového mechúra zobrazenie v zúženom prúde svetla (NBI) alebo fluorescenčné zobrazenie močového mechúra,
- l) kompletne laparoskopické inštrumentárium s HD videokamerou 3D alebo 4K zobrazením pre dospelých a detských pacientov,
- m) extrakorporálny litotryptor na liečbu urolitiázy,
- n) multidisciplinárne robotické pracovisko pre miniinvazívnu operačnú liečbu.

(2) Materiálno-technické vybavenie lôžkovej časti je

- a) videoreťazec (digitálna kamera, monitor) na endoskopické zákroky,
- b) USG prístroj so sektorovou lineárnou sondou a rektálnou sondou na cielenú fúziu biopsiu prostaty.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pooperačné izby je

- a) EKG prístroj s možnosťou tlače,
- b) odsávačka,
- c) prívod kyslíka pri každom lôžku,
- d) infúzne pumpy,
- e) injekčné pumpy,
- f) glukomer,
- g) monitory vitálnych funkcií najmenej 4ks,
- h) oxymeter prenosný,
- i) sety na malé chirurgické výkony (na kanyláciu centrálnych žíl, tracheostómiu, drenáž dutín),
- j) infúzne pumpy najmenej 4ks,
- k) odsávačky najmenej 2ks,
- l) centrálny riadiaci monitor na sledovanie vitálnych funkcií.

10.5 Program V. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály je

- a) inštrumentárium pre otvorené operácie,
- b) endoskopické prístrojové vybavenie rigidne a flexibilné
 1. endoresektor najmenej 3ks 8,5 Charr. a 3ks od 11 do 24 Charr.,
 2. nefroskop 1 ks,
 3. ureterorenoskop rigidný najmenej 2 ks,
 4. ureterorenoskop flexibilný 2 ks (flexibilné, digitálne alebo jednorazové flexibilné ureterorenoskopy),
 5. optický uretrotom,
- c) cystoskop
 1. rigidny najmenej 4 ks od 6,5 Charr. do 22 Charr.,

2. cystoskop flexibilný najmenej 2 ks,
- d) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie – monopolárny,
 - e) zdroj elektroresekčného prúdu pre endoskopické a otvorené operácie – bipolárny,
 - f) 2 ks USG prístrojov s multifrekvenčnou abdominálnou sondou s bioptickými násadcami, lineárna sonda,
 - g) bioptická pištoľ,
 - h) RTG C-rameno na skiaskopicko-skiagrafické zobrazenie,
 - i) výkonný laserový generátor na intrakorporálnu litotrypsiu uretero a nefrolitiázy vrátane operačného cystoskopu,
 - j) pre endoskopickú liečbu konkrementov v močovom mechúri výkonný litotryptor (pneumatický alebo kombinovaný systém sonotróda a pneumatická sonda),
 - k) kompletne pediatrické laparoskopické inštrumentárium s HD videokamerou 3D alebo 4K zobrazením.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je
- a) videoreťazec (digitálna kamera, monitor) na endoskopické zákroky,
 - b) 2 ks USG prístrojov so sektorovou, lineárnou sondou.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pooperačné izby je
- a) odsávačka,
 - b) prívod kyslíka pri každom lôžku,
 - c) infúzne pumpy,
 - d) injekčné pumpy,
 - e) glukomer,
 - f) monitory vitálnych funkcií najmenej 4 ks,
 - g) oxymeter prenosný,
 - h) sety na malé chirurgické výkony (na kanyláciu centrálnych žíl, tracheostómiu, drenáž dutín),
 - i) infúzne pumpy najmenej 4 ks,
 - j) odsávačky najmenej 2 ks,
 - k) centrálny riadiaci monitor na sledovanie vitálnych funkcií.

10.6 Ďalšie podmienky

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie urologického programu II. alebo vyššej úrovne je prevádzkované urologickej ambulancie pri lôžkovom oddelení.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie urologickej ambulancie je urológ a sestra. Ak lôžkové pracovisko disponuje lekármi s ďalšími špecializáciami, môžu byť zriadené ďalšie odborné ambulancie alebo poradne

- a) onkourologická ambulancia s onkouroológom alebo klinickým onkológom,
- b) ambulancia detskej urológie s pediatrickým urológom,
- c) andrologická ambulancia so sexuológom,
- d) urolitiatická ambulancia,
- e) urodynamická ambulancia.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie urologickej ambulancie
- a) pre program II. úrovne je
 - 1. USG prístroj s vybavením na biopsiu prostaty; ak ním nie je pracovisko vybavené, musí mať dohodu s iným pracoviskom, ktoré biopsie prostaty vykonáva,
 - 2. cystoskop,
 - 3. uroflowmetria,
 - 4. zariadenie na vyšetrenie moču,
 - b) pre programu III. úrovne je
 - 1. USG prístroj s vybavením na biopsiu prostaty,
 - 2. cystoskop,
 - 3. uroflowmetria,
 - 4. zariadenie na vyšetrenie moču,
 - c) pre program IV. úrovne je
 - 1. USG prístroj s vybavením na biopsiu prostaty,
 - 2. cystoskop,
 - 3. uroflowmetria,
 - 4. zariadenie na vyšetrenie moču,
 - d) pre program V. úrovne, v rámci ktorého sa poskytuje starostlivosť o detských pacientov je
 - 1. USG prístroj s lineárnou a sektorovou sondou,
 - 2. urodynamický prístroj – cystometrické vyšetrenie, PQ štúdie,
 - 3. uroflowmetria.

11 Gynekologický program

11.1 Program I. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre urogynekologické výkony je gynekológ a pôrodník so skúsenosťou v gynekologickej urológii alebo gynekologický urológ.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je miestnosť na pozákladové sledovanie s prístrojovým vybavením na monitorovanie klinického stavu pacientky (tlak krvi, pulz, saturácia O₂ a EKG).

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pri urogynekologických výkonoch je operačná sála s cystoskopom.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je gynekologická ambulancia s prístrojovým vybavením

- a) ultrazvukový prístroj,
- b) nástroje na odber biopsie (napríklad kolchotom),
- c) dostupnosť setu na vykonanie akútneho cisárskeho rezu pri nutnosti kardio-pulmonálnej resuscitácie tehotnej k možnosti vykonania akútneho cisárskeho rezu; zdravotnícki pracovníci na ambulancii musia vedieť, ako sa k tomuto setu v akútnej situácii dostanú alebo ako si ho zaobstarajú alebo musia byť vytvorené interné odporúčania ako postupovať.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pri urogynekologických výkonoch je gynekologická ambulancia so zameraním na gynekologickú urológiu s prístrojovým vybavením

- a) prístrojové vybavenie na urodynamické vyšetrenie,
- b) ultrazvukový prístroj,
- c) bežné vybavenie gynekologickej ambulancie.

11.2 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je gynekológ a pôrodník.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre urogynekologické výkony je gynekológ a pôrodník so skúsenosťou v gynekologickej urológii alebo gynekologický urológ.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť fyzioterapeuta na konzultácie k rehabilitácii po gynekologických operáciách.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre operačnú sálu je

- a) diagnostický a operačný hysteroskop,
- b) cystoskop.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pozákrokové sledovanie je základný monitoring vitálnych funkcií s oxymetrom.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie musí zahŕňať schopnosť zabezpečiť izoláciu infekčnej pacientky pri pôrode, hospitalizácii alebo operácii.

11.3 Program III. úrovne

(1) Pre gynekologický program III. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre gynekologický program II. úrovne.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre urogynekologické výkony je gynekológ a pôrodník so skúsenosťou v gynekologickej urológii alebo gynekologický urológ.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- a) internistu,
- b) diabetológa,
- c) kardiológa,
- d) endokrinológa,
- e) hematológa a transfuziológa.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu „Rekonštrukčná operácia vrodenej vývojovej chyby genitálu (výkony pri diagnózach Q50.0 - Q52.9)“ je

- a) urológ,

b) chirurg alebo detský chirurg.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) ultrazvukové prístroje s možnosťou 3D/4D zobrazenia adekvátnej kvality,
- b) dostupnosť CT prístroja a magnetickej rezonancie (s adekvátnym popisom),
- c) operačná sála s cystoskopom a prístroje na urodynamické vyšetrenie na urogynekologickej ambulancii.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je gynekologická ambulancia so zameraním na gynekologickú urológiu s prístrojovým vybavením

- a) ultrazvukový prístroj,
- b) prístroje na urodynamické vyšetrenie,
- c) bežné vybavenie gynekologickej ambulancie.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Rekonštrukčná operácia vrodenej vývojovej chyby genitálu (výkony pri diagnózach Q50.0 - Q52.9) je gynekologická ambulancia so zameraním na pediatrickú gynekológiu s vybavením

- a) vaginoskop,
- b) ultrazvukový prístroj,
- c) bežné vybavenie gynekologickej ambulancie.

11.4 Program IV. úrovne

(1) Pre gynekologický program IV. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre gynekologický program III. úrovne.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre onkogynekologické výkony je onkogynekológ.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- a) chirurga,
- b) detského chirurga,
- c) lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia, ak poskytovateľ prevádzkuje hybridnú sálu,
- d) klinického psychológa alebo psychiatra pre onkologické medicínske služby.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) dostupnosť CT prístroja, magnetickej rezonancie s adekvátnym popisom,
- b) dostupnosť vyšetrenia rýchlej histológie (patológia) pre onkogynekologické výkony.

(5) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) hybridné sály s vybavením
 1. splnené priestorové požiadavky operačnej sály (napríklad rozloha, radiačná ochrana),
 2. mobilné C-rameno na angiografiu,
- b) operačná sála s robotickou chirurgiou s vybavením

1. splnené priestorové požiadavky operačnej sály (rozloha, nosnosť podlahy min 820 kg),
2. elektrické siete – elektroinštalácia,
3. kvalitné internetové pripojenie,
4. personálne zabezpečenie zaškolenými operatérmi.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je gynekologická ambulancia so zameraním na pediatrickú gynekológiu s vybavením

- a) vaginoskop,
- b) ultrazvukový prístroj,
- c) bežné vybavenie gynekologickej ambulancie.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je gynekologická ambulancia so zameraním na onkogynekológiu s vybavením

- a) kolposkop,
- b) ultrazvukový prístroj,
- c) nástroje na odber biopsie,
- d) bežné vybavenie gynekologickej ambulancie.

11.5 Program V. úrovne

(1) Pre gynekologický program V. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre gynekologický program IV. úrovne.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre centralizáciu gestačnej trofoblastovej choroby je

- a) ultrazvukový prístroj,
- b) dostupnosť MR prístroja, CT prístroja,
- c) prepojenie s patológiou, klinickou onkológiou,
- d) špecializovaná ambulancia na sledovanie pacientiek.

12 Spondylochirurgický program

12.1 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínske služby pre pacientov s podozrením na poškodenie miechy je nepretržitá dostupnosť spinálneho tímu v zložení traumatológ, ortopéd a neurochirurg.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínske služby pre pacientov s podozrením na poškodenie miechy je

- a) nepretržitá dostupnosť MR vyšetrenia,
- b) C-rameno,
- c) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- d) operačný mikroskop,

e) vysokootáčková fréza.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba idiopatických deformít v detskom veku, Chirurgická liečba kongenitálnych deformít v detskom veku, Chirurgická liečba neurogénnych deformít v detskom veku, Chirurgická liečba deformít v detskom veku pri Marfanovom syndróme a Chirurgická liečba poúrazových deformít v detskom veku je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) neuromonitoring,
- d) celotelové stereo rádiografické zobrazovanie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- e) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba degeneratívnych (de-novo) deformít v dospelom veku je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) neuromonitoring,
- d) celotelové stereo rádiografické zobrazovanie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- e) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- f) operačný mikroskop,
- g) vysoko otáčková fréza,
- h) tubusový retraktor.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínske služby Paliatívna chirurgická liečba nádorov chrbtice - C0-C7 a Paliatívna chirurgická liečba nádorov chrbtice - T1-L5 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia (pri stabilizácii); lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Paliatívna perkutánna chirurgická liečba nádorov chrbtice - T1-S1 je

- a) C-rameno,
- b) RFA prístroj.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Paliatívna chirurgická liečba nádorov chrbtice - S1-Co je C-rameno.

(8) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínske služby Radikálna chirurgická liečba nádorov chrbtice - C0-C7, Radikálna chirurgická liečba nádorov chrbtice - T1-L5 a Radikálna chirurgická liečba nádorov chrbtice - S1-Co je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) nepretržitá dostupnosť MR vyšetrenia,
- f) CUSA,
- g) neuromonitoring.

(9) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu - C0-C2, Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu - C3-C7, Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu - T1-T11, Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu - T12-L2, Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu - L1-L5 a Chirurgická liečba úrazov chrbtice bez neurologického deficitu -S-Co je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

(10) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - C0-C2 a Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - C3-C7 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) nepretržitá dostupnosť MR vyšetrenia.

(11) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - T1-T11, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - T12-L2, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - L1-L5 a Chirurgická liečba úrazov chrbtice s instabilitou - S-Co je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) nepretržitá dostupnosť MR vyšetrenia.

(12) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom- C0-C2, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom - C3-C7, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom - T1-T11, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom - T12-L2, Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom - L1-L5 a Chirurgická liečba úrazov chrbtice s neurologickým deficitom - S-Co je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) nepretržitá dostupnosť MR vyšetrenia.

(13) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba degen. ochorení chrbtice - C0-C7 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,
- f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(14) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba degen. ochorení chrbtice - T1-S1 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,
- f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- g) spinálny endoskop,
- h) tubusové retraktory.

(15) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba degen. ochorení chrbtice - S2-Co + SI kĺby je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

(16) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba instabilit chrbtice - C0-C2 a Chirurgická liečba instabilit chrbtice - C3-C7 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,

f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(17) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba instabilit chrbtice - T1-S1 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,
- f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- g) spinálny endoskop,
- h) tubusové retraktory.

(18) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba instabilit chrbtice - S2-Co + SI kĺby

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

(19) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínske služby Chirurgická liečba zápalových spondylopatíí - C0-C2 a Chirurgická liečba zápalových spondylopatíí - C3-C7 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,
- f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(20) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba zápalových spondylopatíí - T1-S1 je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
- c) operačný mikroskop,
- d) vysokootáčková fréza,
- e) neuromonitoring,
- f) robotický systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- g) spinálny endoskop,
- h) tubusové retraktory.

(21) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Chirurgická liečba zápalových spondylopatíí - S2-Co + SI kĺby je

- a) C-rameno,
- b) 3D/navigácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

13 Muskuloskeletálny program

13.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) operačná sála v rozsahu požiadaviek pre poskytovanie jednodňovej zdravotnej starostlivosti,
 - b) vybavenia pre artroskopické výkony, ak sa poskytujú artroskopické výkony,
 - c) mobilné skiaskopické zariadenie C-rameno, ak sa poskytujú výkony s potrebnou skiaskopickou kontrolou,
 - d) predoperačné a pooperačné zázemie na prípravu pacienta pred operačným výkonom a následné pooperačné zotavenie, s prístupným pooperačným monitorovaním vitálnych funkcií, dostupnými medicínálnymi plynmi a možnosťou okamžitej resuscitácie.

13.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) najmenej dvaja ortopédi,
 - b) fyzioterapeut v rozsahu najmenej dvaja na 20 lôžok.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) operačná sála spĺňajúca požiadavky vysokoaseptickej operačnej sály vhodnej pre kostné operácie,
 - b) mobilné skiaskopické zariadenie – C-rameno,
 - c) vybavenie na artroskopicky asistovanú operatívu,
 - d) RTG transparentný operačný stôl s rôznym stupňom polohovania a traumatologickými extenčnými nadstavbami pri ošetrovaní úrazov muskulo-skeletálneho systému,
 - e) hemostatické vysokoenergetické zariadenie,
 - f) polohovateľné lôžka s antidekubitárnymi matracmi (najmenej 30 % elektrické),
 - g) pomôcky na polohovanie, zdvíhanie pacientov a uľahčovanie toalety, G-aparát, invalidné vozíky,
 - h) rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu),
 - i) zariadenie na poskytovanie kryoterapie.

13.3 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne vybavenie je nepretržitá prítomnosť najmenej jedného ortopéda.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) operačná sála spĺňajúca požiadavky vysokoaseptickej operačnej sály vhodnej pre kostné operácie,
- b) mobilné skiaskopické zariadenie – C- rameno,
- c) vybavenie na komplexnú artroskopicky asistovanú operatívu,
- d) RTG transparentný operačný stôl s rôznym stupňom polohovania a traumatologickými extenčnými nadstavbami pri ošetrovaní úrazov pohybového aparátu,
- e) hemostatické vysokoenergetické zariadenie,
- f) polohovateľné lôžka s antidekubitárnymi matracmi (najmenej 50 % elektrické); lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- g) pomôcky na polohovanie, zdvíhanie pacientov a uľahčovanie toalety, G-aparát, invalidné vozíky,
- h) rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomedy,
- i) zariadenie na poskytovanie kryoterapie.

13.4 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) nepretržitá prítomnosť najmenej jedného ortopéda na pracovisku,
 - b) najmenej traja lekári v ústavnej pohotovostnej službe; vzťahuje sa na medicínsky program pre dospelých,
 - c) navýšenie počtu o jedného pre počet sestier, počet praktických sestier-asistentov a sanitárov nad rámec aktuálneho znenia platného výnosu o požiadavkách na materiálno-technické a personálne zabezpečenie, v časti ošetrovateľská starostlivosť,
 - d) fyzioterapeut v počte dvaja na 20 lôžok.
- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) najmenej šesť lôžok na jednotke intenzívnej starostlivosti,
 - b) najmenej tri operačné sály s vybavením pre vysokoaseptické operačné výkony, s vybavením najmenej jedno mobilné skiaskopické zariadenie - C-rameno,
 - c) operačný mikroskop pri vykonávaní spondylochirurgických a rekonštrukčných výkonov,
 - d) navigačné systémy pre počítačovo a roboticky asistované operácie,
 - e) materiálno-technické vybavenie pre komplexnú primárnu a revíziu endoprotetiku,
 - f) polohovateľné lôžka s antidekubitárnymi matracmi (najmenej 50 % elektrické),
 - g) pomôcky na polohovanie, zdvíhanie pacientov a uľahčovanie toalety, G-aparát, invalidné vozíky,
 - h) rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomedy,
 - i) zariadenie na poskytovanie kryoterapie.
- (3) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je
 - a) dostupnosť programu cievnej chirurgie, plastickej chirurgie a brušnej chirurgie.

13.5 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) navýšenie počtu o jedného pre počet sestier, počet praktických sestier-asistentov a sanitárov nad rámec aktuálneho znenia platného výnosu o požiadavkách na materiálno-technické a personálne zabezpečenie, v časti ošetrovateľská starostlivosť,
 - b) fyzioterapeut v počte dvaja na 20 lôžok.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) najmenej štyri operačné sály spĺňajúce požiadavky vysokoaseptickej operačnej sály vhodnej pre kostné operácie (vzťahuje sa na medicínsky program pre dospelých),
 - b) jeden pohotovostný operačný sál pripravený na urgentné operácie úrazov s vyčleneným anestéziologickým tímom pri zabezpečovaní komplexného traumatologického programu,
 - c) dostupné intraoperačné CT vyšetrenie,
 - d) navigačné systémy pre počítačovo a roboticky asistované operačné výkony,
 - e) hemostatické vysokoenergetické systémy typu Ligasure, harmonický skalpel,
 - f) operačný mikroskop.

14 Program chirurgie kože, podkožia a prsníka

14.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) operačná sála podľa platných hygienických štandardov,
 - b) turniket.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) najmenej jeden lekár so špecializáciou v chirurgickom odbore, najmenej na úväzok 0,8, (garant),
 - b) najmenej jeden lekár so špecializáciou v chirurgickom odbore - minimálny úväzok 0,2,
 - c) najmenej dve sestry, z toho jedna sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále.

14.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) najmenej jedna operačná sála dostupná päť dní v týždni v celom rozsahu pracovnej doby,
 - b) dostupný RTG prístroj,
 - c) najmenej päť elektívnych lôžok.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je najmenej dvaja lekári so špecializáciou v chirurgickom odbore a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v chirurgických odboroch.

14.3 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) najmenej jedno intermediálne lôžko alebo lôžko anestéziológie a intenzívnej medicíny,
- b) najmenej desať lôžok pre elektívnych pacientov,
- c) dostupná najmenej jedna mamologická ambulancia, ktorá sa bude denne venovať pacientom s ochorením prsníkov,
- d) RTG prístroj, dostupné RTG pracovisko s prístrojovým vybavením: NM, USG, MRI, CT,
- e) možnosť realizovania core-biopsií z tumorov prsníka a lymfatických uzlín pod USG a NM, realizovanie vákuových biopsií z tumorov prsníka, zavádzanie klipov do tumorov prsníka a lymfatických uzlín, zavádzanie identifikačných vodičov alebo zŕn do tumorov prsníka a uzlín,
- f) spolupráca a primeraná dostupnosť s pracoviskom nukleárnej medicíny,
- g) dostupný USG prístroj (Doppler),
- h) systém na lokalizáciu nehmatných lézií prsníka,
- i) systém na identifikáciu a peroperačnú lokalizáciu sentinelových uzlín (gammasonda).

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) nepretržitá dostupnosť jedného lekára so špecializáciou v chirurgickom odbore alebo zaradeného v príprave v špecializačnom štúdiu v chirurgických odboroch,
- b) najmenej dvaja lekári so špecializáciou v chirurgickom odbore,
- c) dostupnosť v zariadení
 1. rádiológ s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti mammodiagnostika v rádiológii,
 2. patológ,
 3. chirurg alebo gynekológ a pôrodník s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti chirurgia prsníka alebo onkogynekológ alebo onkochirurg,
 4. klinický onkológ,
 5. radiačný onkológ,
 6. klinický psychológ,
- d) dostupnosť na konzultácie
 1. lekár genetik,
 2. plastický chirurg,
 3. lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

15 Program plastickej chirurgie

15.1 Program I. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) operačná sála podľa platných hygienických štandardov,
- b) turniket.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) najmenej jeden lekár so špecializáciou v špecializačnom odbore plastická chirurgia, najmenej na úväzok 0,8 (garant),
- b) najmenej jeden lekár so špecializáciou v špecializačnom odbore plastická chirurgia, minimálny úväzok 0,2,

- c) najmenej dve sestry, z toho jedna sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále.

15.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) najmenej jedna operačná sála päť dní v týždni v celom rozsahu pracovnej doby,
 - b) dostupný RTG prístroj,
 - c) najmenej päť elektívnych lôžok.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je najmenej dvaja plastickí chirurgovia a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore plastická chirurgia.

15.3 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) najmenej jedno intermediálne lôžko,
 - b) najmenej desať lôžok pre elektívnych pacientov,
 - c) RTG prístroj,
 - d) dostupný USG prístroj (Doppler).

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) nepretržitá dostupnosť jedného plastického chirurga alebo lekára zaradeného v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore plastická chirurgia,
 - b) najmenej dvaja plastickí chirurgovia a traja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore plastická chirurgia.

15.4 Program IV. a V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) dostupnosť lôžka jednotky intenzívnej starostlivosti v zariadení,
 - b) dve intermediálne lôžka,
 - c) najmenej desať štandardných lôžok,
 - d) operačný mikroskop,
 - e) RTG prístroj,
 - f) dostupný USG prístroj (Doppler).

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) nepretržitá prítomnosť najmenej jedného plastického chirurga alebo lekára zaradeného v príprave v špecializačnom v špecializačnom odbore plastická chirurgia,
 - b) príslužba na telefóne.

16 Popáleninový program

(1) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je každého pacienta, ktorý je popálený, omrznutý alebo poleptaný a ktorý spĺňa nižšie uvedené indikačné kritériá, konzultovať s popáleninovým pracoviskom podľa spádu

- a) pre Bratislavský kraj, Nitriansky kraj, Trnavský kraj a Trenčiansky kraj s popáleninovým pracoviskom v Bratislave,

b) pre Žilinský kraj, Banskobystrický kraj, Prešovský kraj a Košický kraj s popáleninovým pracoviskom v Košiciach.

(2) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je konzultácia alebo preklad na popáleninové pracovisko

- a) pacienta s popáleninami II.st. od 5 % celkovej plochy tela u detí mladších ako 2 roky,
- b) pacienta s popáleninami II.st. od 8 % celkovej plochy tela u detí vo veku 3-15 rokov,
- c) pacienta s popáleninami II.st. od 15 % celkovej plochy tela v dospelom veku,
- d) pacienta s popáleninami II.st. od 10 % celkovej plochy tela u seniorov starších ako 65 rokov,
- e) pacienta, ktorý vyžaduje intenzívnu dešokováciu tekutinovú resuscitáciu pre rozsah popáleniny,
- f) pacienta s popáleninami na tvári, rukách, genitáliách alebo v lokalite funkčného postihnutia dôležitých skĺbení (napríklad ruky, nohy),
- g) pacienta s hraničnými popáleninami hlbokaj čiastočnej hrúbky kože (IIb. stupeň) a popáleninami plnej hrúbky kože (III. stupeň) v akejkoľvek vekovej skupine a v akomkoľvek rozsahu; indikácia prekladu je na zväžení popáleninového pracoviska, s ktorým je popáleného pacienta povinnosť konzultovať,
- h) pacienta s cirkulárnymi popáleninami IIb. a III. stupňa v akejkoľvek vekovej skupine s hroziacim compartment syndrómom, kedy je potrebný preklad okamžite po konzultácii,
- i) pacienta s akýmkoľvek rozsahom popáleniny so súbežnou traumou alebo ochorením, ktoré by mohli komplikovať liečbu, predĺžiť regeneráciu alebo ovplyvniť úmrtnosť, načasovanie /timing/ a spôsob prekladu (pozemný, letecký) určí konzultácia traumatológa alebo chirurga a anesteziológa a intenzivistu nemocnice, kde je primárne ošetrovanie s popáleninovým pracoviskom,
- j) pacienta s popáleninami s podozrením z inhalačného poranenia alebo popáleninami dýchacích ciest,
- k) pacienta s popálením, ktorý si vyžaduje z hľadiska svojho stavu (handikepujúce ochorenie) špeciálnu sociálnu, emocionálnu podporu alebo dlhodobú podporu rehabilitácie,
- l) pacienta s popáleninami elektrickým prúdom – všetky rozsahy a stupne,
- m) pacienta s poleptaním chemickými látkami – všetky rozsahy a stupne,
- n) pacienta s toxickou epidermálnou nekrolýzou (Lyellov syndróm).

(3) Rozsahy podľa odseku 2 písmen a) až d) sú orientačné a ak pacient disponuje ešte iným ochorením, ktoré zhoršuje jeho vyhliadky na prežitie alebo zhojenie, tak je indikácia prekladu na zväžení popáleninového pracoviska, s ktorým je popáleného pacienta povinné konzultovať.

(4) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je odporúčaná konzultácia s popáleninovým pracoviskom s u pacienta s nehojacimi sa ranami, ktoré vznikli v súvislosti s ochoreniami, pri hojení ktorých sa používajú podobné liečebné metódy ako pri liečbe popálenín, ako je nekrotizujúca fascitída, stratové poranenia kože a podkožia a podobne, v rozsahu 8 % a viac u detí a 15 % a viac u dospelých a na funkčne dôležitých oblastiach tela.

16.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) funkčné anesteziologicko-resuscitačné oddelenie s lôžkami,
 - b) zariadenia na UPV,
 - c) monitory,
 - d) chirurgické alebo traumatologické oddelenie s lôžkami,
 - e) operačná sála s chirurgickým inštrumentárium,
 - f) elektrokoagulačný prístroj.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) chirurg alebo traumatológ,
 - b) sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále,
 - c) zdravotnícki pracovníci na chirurgickom alebo traumatologickom oddelení,
 - d) anesteziológ a intenzivista,
 - e) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti,
 - f) ošetrovateľský personál na oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny a sanitári.

16.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) dermatóm (prístroj na odoberanie kožných autotransplantátov),
 - b) prístroj na sieťovanie kožných autotransplantátov 2:1,
 - c) elektrokoagulačný prístroj (na zastavenie krvácania).

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť
 - a) plastického chirurga,
 - b) lekárov nechirurgických a chirurgických odborov poskytujúcich konziliárne služby.

16.3 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) popáleninová jednotka intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti (JIRS) s piatimi intenzivistickými lôžkami, s fluidizačnými lôžkami a s prístrojovým vybavením na UPV a monitoring intenzivistického pacienta,
 - b) popáleninové oddelenie s 15 lôžkami pre pacientov, ktorí si nevyžadujú resuscitačnú a intenzívnu starostlivosť.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je operačná sála s vybavením
 - c) dermatómy (prístroje na odoberanie kožných autotransplantátov) 3 ks,
 - d) prístroj na sieťovanie kožných autotransplantátov 2:1 – 2 ks, 3:1 – 1 ks, 4:1 – 1 ks,
 - e) elektrokoagulačný prístroj,
 - f) biosyntetické kožné náhrady (Integra, Matriderm).

- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je tkanivová banka s možnosťou prípravy a dlhodobého uskladnenia biologických kožných náhrad (amniová blana, xenotransplantáty)

kože; alotransplantáty kože, in vitro kultivované bunky kože – autológne, alogénne, kmeňové bunky).

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) plastickí chirurgovia a lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore plastická chirurgia,
- b) sestra špecialistka v anestéziológii a intenzívnej starostlivosti,
- c) ošetrovateľský personál na lôžkovom oddelení, sestry špecialistky v inštrumentovaní v operačnej sále,
- d) sanitári,
- e) pracovníci tkanivovej banky,
- f) anesteziológ a intenzivista,
- g) pediater intenzívnej medicíny,
- h) pediater.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť konzília

- a) chirurg,
- b) traumatológ,
- c) internista,
- d) otorinolaryngológ,
- e) oftalmológ,
- f) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie a sestry,
- g) klinický psychológ,
- h) psychiater,
- i) neurológ,
- j) urológ.

17 Program pre orgánové transplantácie

17.1 Program III. úrovne

(1) Program III. úrovne zabezpečujú štyri transplantáčne centrá pre obličky u dospelých pacientov, ktoré pri súčasnom počte obyvateľov na Slovensku disponujú kapacitami, ktoré umožňujú zabezpečiť dostatočný počet výkonov aj pri zvýšení odberovej a transplantáčnej aktivity. Vznik ďalšieho centra je podmienený kapacitnou potrebou pri náraste počtu obyvateľov v priemere nad dva milióny na jedno transplantáčne centrum pre obličky. Každé centrum pre transplantácie obličiek na Slovensku musí zabezpečiť komplexný transplantáčny program, vrátane odberov a transplantácií obličiek od živých aj mŕtvych darcov.

17.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je transplantáčna chirurgia alebo urológia s vybavením

- a) dve operačné sály,
- b) elektrokoagulačný systém na disekciu tkanív – 2 ks,
- c) chirurgické cievne inštrumentárium – 2 ks,

- d) chirurgická laparoskopická veža – 1 ks,
- e) výrobnik ľadovej drte – 1 ks,
- f) transportný box pre transport odobratej obličky – 1 ks,
- g) chladiaci box na uskladnenie perfúzných roztokov – 1 ks.
- h) irigačná perfúzna veža pre odber orgánov – 1 ks,
- i) prístroj na kontinuálnu perfúziu obličiek – machine perfusion – 1 ks,
- j) Doppler Duplexný USG prístroj na intraoperačnú ultrasonografiu – 1 ks,
- k) RTG operačná sála pre endoskopické výkony – 1 ks.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je

- a) chirurg alebo urológ vykonávajúci transplantácie – päť lekárov,
- b) cievy chirurg vykonávajúci transplantácie pri transplantácii obličky u detí pod 15 rokov – jeden lekár,
- c) chirurg alebo urológ pre odber orgánov – päť lekárov,
- d) chirurgický alebo urologický asistent – osem.

(3) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej chirurgie so štandardným vybavením pre celkovú anestéziu – 2 ks.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej chirurgie s personálnym zabezpečením

- a) šesť anesteziológov a intenzivistov,
- b) pediatričný anestéziológ pri transplantácii obličky u detí pod 15 rokov.

(5) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť (Transplantačná nefrológia) s vybavením

- a) lôžka jednotky intenzívnej starostlivosti (s kompletným monitorovacím vybavením) 3 ks,
- b) Doppler Duplexný USG prístroj s možnosťou pripojenia bioptickej sonografickej sondy 1 ks,
- c) bioptický adaptér na konvexnú sondu 1 ks,
- d) bioptický adaptér na lineárnu sondu 1 ks,
- e) nepretržitá dostupnosť hemodialýzy,
- f) nepretržitá dostupnosť veľkoobjemovej výmeny plazmy/imunoadsorpcie
- g) nepretržitá dostupnosť CT prístroja,
- h) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- i) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória (vrátane diagnostiky oportúnnych patogénov),
- j) dostupnosť histopatologického vyšetrenia a elektrónovej mikroskopie,
- k) dostupnosť špeciálnej imunologickej diagnostiky (HLA, CXM, Luminex, FACS,
- l) prístroj na CVVHDF a plazmaferézu alebo imunoadsorpciu.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia obličky je predtransplantačná a potransplantačná zdravotná starostlivosť so zabezpečením

- a) dvaja transplantační koordinátori,
- b) štyria lekári, z toho najmenej dvaja nefrológovia a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore nefrológia.

17.3 Program V. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantačná chirurgia s vybavením

- a) štandardne vybavená kardiochirurgická operačná sála,
- b) kardiochirurgické inštrumentárium,
- c) prístroj pre extrakorporálny obeh 1 ks,
- d) elektrokoagulačný systém na disekciu tkanív 1 ks,
- e) ECHOKG prístroj na intraoperačnú transezofageálnu echokardiografiu 1 ks,
- f) prístroj pre autotransfúzie 1 ks,
- g) POCT prístroj pre biochemické, hematologické a hemokoagulačné analýzy 1 ks,
- h) ECMO prístroj 1 ks,
- i) ventrikulárne podpory,
- j) výrobnik ľadovej drte 1 ks,
- k) transportné izotermické a stabilizačné boxy pre transport odobratého srdca 1 ks,
- l) chladiace boxy na uskladnenie perfúzných roztokov.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantačná chirurgia so zabezpečením

- a) traja kardiochirurgovia vykonávajúci transplantácie,
- b) deväti chirurgovia,
- c) štyri sestry špecialistky v perfúziológii alebo iní zdravotnícki pracovníci vyškolení v problematike perfúziológii.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantačné kardiochirurgické oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny s vybavením

- a) štandardne vybavené oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny,
- b) ECHOKG prístroj na transtorakálnu a transezofageálnu echokardiografiu 1 ks,
- c) POCT prístroj pre biochemické, hematologické a hemokoagulačné analýzy 1 ks,
- d) prístroj pre eliminačné terapie vrátane plazmaferéz 1 ks,
- e) prístroj pre fibrobronchoskopické vyšetrenie 1 ks,
- f) prístroj pre gastroenterologické endoskopické vyšetrenie 1 ks,
- g) mobilný RTG prístroj 1 ks,
- h) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- i) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória,
- j) nepretržitá dostupnosť intervenčnej rádiológie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantáčnej kardiologickému oddeleniu anesteziológie a intenzívnej medicíny so zabezpečením štyria anesteziológovia a intenzivisti.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantáčnej kardiologickému oddeleniu (integrovanej s kardiologickou pre mechanické podpory a pokročilé srdcové zlyhávanie) s vybavením

- a) lôžka intenzívnej kardiológie (s kompletným monitorovacím vybavením) 3 ks,
- b) jednolôžkové izby s infekčným filtrom (s kompletným monitorovacím vybavením) 2 ks,
- c) lôžka s možnosťou telemetrie (s kompletným monitorovacím vybavením) 4 ks,
- d) katetrizačné laboratórium (s kompletným vybavením) 1 ks,
- e) ECHOKG prístroj na transtorakálnu a transezofageálnu echokardiografiu 3 ks,
- f) sála pre intervenčnú kardiológiu 1 ks,
- g) sála pre intervenčnú elektrofyziológiu 1 ks,
- h) sála pre intervenčnú rádiológiu 1 ks,
- i) nepretržitá dostupnosť kardiologického CT prístroja,
- j) nepretržitá dostupnosť kardiologického MRI prístroja,
- k) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- l) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória (vrátane diagnostiky oportúnnych patogénov),
- m) dostupnosť špeciálnej imunologickej diagnostiky,
- n) dostupnosť špeciálnej histologickej a molekulárno biologickkej diagnostiky.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia srdca je transplantáčnej kardiologickému oddeleniu (integrovanej s kardiologickou pre mechanické podpory a pokročilé srdcové zlyhávanie) so zabezpečením

- a) dvaja transplantáčni koordinátori,
- b) štyria kardiológovia,
- c) dvaja kardiológovia s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti invazívna diagnostika a intervenčná liečba v kardiológii.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pľúc je transplantáčnej pľúcnej chirurgie so zabezpečením

- a) traja hrudníkoví chirurgovia,
- b) šiesti chirurgovia,
- c) dvaja perfuziológovia.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pľúc je oddeleniu anesteziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej pľúcnej chirurgie so zabezpečením štyria anesteziológovia a intenzivisti pre pľúcne transplantácie.

(9) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pľúc je transplantáčnej pneumologickému oddeleniu (pred a potransplantáčnej zdravotná starostlivosť) s vybavením

- a) počítačové vybavenie, nepretržitá telefonická dostupnosť 1 ks,
- b) jednolôžková izba 2 ks,

- c) videobrochoskop 1 ks,
- d) štandardne vybavená ambulancia,
- e) ergometer 1 ks,
- f) spirometer 1 ks,
- g) germicídny žiarič 1 ks,
- h) rehabilitačné pomôcky,
- i) EKG prístroj 1 ks,
- j) bronchoskop na kryobiopsiu 1 ks.

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pľúc je transplantáčna pneumológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) so zabezpečením

- a) dvaja transplantační koordinátori,
- b) štyria pneumoftizeológovia,
- c) dvaja bronchoskopista.

(11) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je transplantáčna chirurgia s vybavením

- a) štandardne vybavená operačná sála,
- b) elektrokoagulačný systém na disekciu tkanív,
- c) chirurgické cievne inštrumentárium,
- d) chirurgická laparoskopická veža 1 ks,
- e) výrobnik ľadovej drte 1 ks,
- f) transportný box pre transport odobratej pečene 1 ks,
- g) chladiaci box na uskladnenie perfúzných roztokov 1 ks,
- h) irigačná perfúzna veža pre odber orgánov 1 ks,
- i) prístroj na kontinuálnu perfúziu pečene 1 ks,
- j) špeciálne brušné rozvierače pre transplantáciu pečene,
- k) prístroj/systém na ultrazvukovú abláciu tkanív (CUSA) 1 ks,
- l) Doppler Duplexný USG prístroj na intraoperačnú ultrasonografiu 1 ks,
- m) prístroj na rýchlu sérologickú diagnostiku 1 ks.

(12) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je transplantáčna chirurgia so zabezpečením

- a) traja chirurgovia vykonávajúci transplantácie,
- b) traja chirurgovia vykonávajúci odber orgánov,
- c) 12 chirurgickí asistenti.

(13) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej hepatálnej chirurgie s vybavením

- a) štandardné vybavenie pre celkovú anestéziu,
- b) prístroj pre rekuperáciu a autotransfúziu krvi z operačného poľa 1 ks,
- c) vysokoprietokový ohrev infúzných roztokov 1 ks,
- d) aktívny ohrev pacienta 1 ks,
- e) meranie telesnej teploty v jadre 1 ks,

- f) prístroj pre hodnotenie hemokoagulácie viskoelastickou metódou v režime “point-of-care” pre operačnú sálu 1 ks,
- g) prístroj pre hodnotenie acidobázickej rovnováhy, elektrolytov, laktátu a hemoglobínu v režime “point-of-care” pre operačnú sálu 1 ks,
- h) prístroj pre semiinvazívne hodnotenie hemodynamiky 1 ks,
- i) Sonografický prístroj s lineárnou, abdominálnou, transtorakálnou echokardiografickou a transezofageálnou echokardiografickou sondou pre vyšetrenie v režime “point-of-care” pre operačnú sálu 1 ks,
- j) nepretržitá dostupnosť CT prístroja,
- k) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- l) technické vybavenie endoskopického gastroenterologického pracoviska,
- m) technické vybavenie intervenčnej rádiológie,
- n) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória (vrátane dg. oportúnnych patogénov),
- o) štandardné materiálno-technické vybavenie lôžka intenzívnej/resuscitačnej starostlivosti (orgánová podpora vrátane UPV a kontinuálnej eliminačnej techniky pre náhradu funkcie obličiek),
- p) prístroj pre hodnotenie hemokoagulácie viskoelastickou metódou v režime “point-of-care” pre lôžko intenzívnej starostlivosti,
- q) prístroj pre hodnotenie acidobázickej rovnováhy, elektrolytov, laktátu a hemoglobínu v režime “point-of-care” pre lôžko intenzívnej starostlivosti,
- r) prístroj pre semiinvazívne hodnotenie hemodynamiky pre lôžko intenzívnej starostlivosti,
- s) nepretržitá dostupnosť plazmaferézy.

(14) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej hepatálnej chirurgie so zabezpečením anestéziológa a intenzivistu pre transplantáciu pečene 4,0 úväzkov.

(15) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je transplantáčna hepatológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) s vybavením

- a) lôžka JIS (s kompletným monitorovacím vybavením) 3 ks,
- b) dvojlôžkové izby so samostatnou toaletou 6 ks,
- c) Doppler Duplexný USG prístroj s možnosťou pripojenia bioptickej sonografickej sondy 1 ks,
- d) bioptický adaptér na konvexnú sondu 1 ks,
- e) bioptický adaptér na lineárnu sondu 1 ks,
- f) nepretržitá dostupnosť hemodialýzy,
- g) nepretržitá dostupnosť veľkoobjemovej výmeny plazmy/imunoadsorpcie,
- h) nepretržitá dostupnosť CT prístroja,
- i) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- j) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória (vrátane diagnostiky oportúnnych patogénov),
- k) dostupnosť histopatologického vyšetrenia a elektrónovej mikroskopie,
- l) dostupnosť špeciálnej imunologickej diagnostiky (HLA, CXM, Luminex, FACS),
- m) Fibroscan – tranzientná elastografia pečene 1 ks,

n) prístroj na CVVHDF a plazmaferézu 1 ks.

(16) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je transplantačná hepatológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) so zabezpečením

- a) dvaja transplantační koordinátori,
- b) štyria lekári, z toho najmenej dvaja hepatológovia a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore hepatológia.

(17) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pečene je laboratórne vybavenie

- a) kontinuálna dostupnosť setov PCR metodík na stanovenie predpísaných vyšetrení,
- b) kontinuálna dostupnosť setov stanovenia hladiny faktorov zrážanlivosti,
- c) HLA - Real-Time PCR – kompletná typizácia HLA aliel,
- d) prístrojové vybavenie pre PCR metodiky – cyklér, centrifúga,
- e) špeciálne laboratórne pomôcky – mikropipety Hamiltonove, dávkovacie automatické pipety.

(18) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je transplantačná chirurgia s vybavením

- a) štandardne vybavená operačná sála,
- b) elektrokoagulačný systém na disekciu tkanív,
- c) chirurgické cievne inštrumentárium,
- d) chirurgická laparoskopická veža,
- e) výrobnik ľadovej drte,
- f) transportný box pre transport odobratého pankreasu,
- g) chladiaci box na uskladnenie perfúzných roztokov,
- h) irigačná perfúzna veža pre odber orgánov,
- i) Doppler Duplexný USG prístroj na intraoperačnú ultrasonografiu,
- j) prístroj na rýchlu sérologickú diagnostiku.

(19) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je transplantačná chirurgia so zabezpečením

- a) chirurg vykonávajúci transplantáciu,
- b) chirurg vykonávajúci odber orgánov,
- c) chirurgický asistent.

(20) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantačnej pankreatickej chirurgie s vybavením

- a) štandardné vybavenie pre celkovú anestéziu,
- b) vysokoprietokový ohrev infúzných roztokov,
- c) aktívny ohrev pacienta,
- d) meranie telesnej teploty v jadre,
- e) prístroj pre hodnotenie acidobázickej rovnováhy, elektrolytov, laktátu a hemoglobínu v režime “point-of-care” pre operačnú sálu,

- f) prístroj pre semiinvazívne hodnotenie hemodynamiky,
- g) nepretržitá dostupnosť CT prístroja,
- h) nepretržitá dostupnosť krvnej banky,
- i) technické vybavenie endoskopického gastroenterologického pracoviska,
- j) technické vybavenie intervenčnej rádiológie,
- k) nepretržitá dostupnosť mikrobiologického laboratória (vrátane dg. oportúnnych patogénov),
- l) štandardné materiálno-technické vybavenie lôžka intenzívnej/resuscitačnej starostlivosti (orgánová podpora vrátane UPV a kontinuálnej eliminačnej techniky pre náhradu funkcie obličiek),
- m) prístroj pre hodnotenie hemokoagulácie viskoelastickou metódou v režime “point-of-care” pre lôžko intenzívnej starostlivosti,
- n) prístroj pre hodnotenie acidobázickej rovnováhy, elektrolytov, laktátu a hemoglobínu v režime “point-of-care” pre lôžko intenzívnej starostlivosti,
- o) prístroj pre semiinvazívne hodnotenie hemodynamiky pre lôžko intenzívnej starostlivosti.

(21) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej pankreatickej chirurgie so zabezpečením štyroch anesteziológov a intenzivistov.

(22) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je transplantáčna diabetológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) s vybavením

- a) CGM kontinuálne meranie glykémie 1 ks,
- b) dostupnosť histopatologického vyšetrenia,
- c) dostupnosť špeciálnej imunologickej diagnostiky (HLA, CXM, Luminex, FACS).

(23) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je transplantáčna diabetológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) so zabezpečením

- a) dvaja transplantační koordinátori,
- b) štyria lekári, z toho dvaja diabetológovia a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy.

(24) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia pankreasu je laboratórne vybavenie s vybavením

- a) kontinuálna dostupnosť setov PCR metodík na stanovenie predpísaných vyšetrení,
- b) kontinuálna dostupnosť setov stanovenia hladiny faktorov zrážanlivosti,
- c) HLA - Real-Time PCR -kompletná typizácia HLA aliel,
- d) prístrojové vybavenie pre PCR metodiky – cyklér, centrifúga,
- e) špeciálne laboratórne pomôcky – mikropipety Hamiltonove, dávkovacie automatické pipety.

(25) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia čreva je transplantáčna chirurgia s vybavením

- a) štandardne vybavená operačná sála,
- b) elektrokoagulačný systém na disekciu tkanív,
- c) chirurgické cievne inštrumentárium,
- d) chirurgická laparoskopická veža,
- e) výrobnik ľadovej drte,
- f) transportný box pre transport odobratého orgánu,
- g) chladiaci box na uskladnenie perfúzných roztokov,
- h) irigačná perfúzna veža pre odber orgánov,
- i) Doppler Duplexný USG prístroj na intraoperačnú ultrasonografiu,
- j) prístroj na rýchlu sérologickú diagnostiku.

(26) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia čreva je transplantáčna chirurgia so zabezpečením

- a) chirurg vykonávajúci transplantáciu,
- b) chirurg vykonávajúci odber orgánov,
- c) chirurgický asistent.

(27) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Transplantácia čreva je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej chirurgie so štandardným vybavením pre celkovú anestéziu.

(28) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia čreva je oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny transplantáčnej chirurgie so zabezpečením anestéziológov a intenzivistov.

(29) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Transplantácia čreva je transplantáčna gastroenterológia (pred a potransplantačná zdravotná starostlivosť) so zabezpečením jedného transplantáčného koordinátora.

(30) Rozhodovanie o vzniku nového transplantáčného centra pre pečeň je podmienené vyčerpaním kapacity existujúceho transplantáčného centra pre pečeň

- a) transplantácia viac ako 15 pečeni na 1 milión obyvateľov (t.j. viac ako 80 transplantácií pečene na centrum) alebo
- b) utilizácia najmenej 90 % odobratých pečeni v Slovenskej republike.

(31) Transplantačné centrum pre transplantáciu pankreasu musí byť spojené s centrom pre transplantáciu obličky. Musí spĺňať špeciálne materiálo – technické vybavenie a špeciálne personálne zabezpečenie pre transplantáciu pankreasu podľa tohto predpisu, podľa bodu 17.3 odsekov 18 – 24.

18 Kardiochirurgický program

18.1 Program IV. a V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie lôžkovej časti je
 - a) EKG záznamová technika,
 - b) centrálny monitorovací pult,
 - c) rozvody kyslíka a podtlaku,
 - d) ošetrovňa alebo preväzová miestnosť,
 - e) prenosný resuscitačný box,
 - f) miestnosť na predoperačnú prípravu,
 - g) dostupný ECHOKG prístroj,
 - h) tlakomery neinvazívne,
 - i) pre detskú kardiochirurgiu aj
 1. koaguček na meranie INR, CRP prístroj z kvapky krvi,
 2. kompletný monitoring na všetkých patientských lôžkach (frekvencia srdca, neinvazívny tlak, saturácia kyslíka, 2 invazívne tlaky),
 3. odsávačky, vákuum.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je
 - a) najmenej dve operačné sály, z toho jedna hybridná (operačná sála s RTG transparentným stolom a najmenej C-ramenom),
 - b) štandardné vybavenie operačnej sály s príslušnou vzduchotechnikou pre aseptické výkony,
 - c) prístroj na mimotelový obeh,
 - d) výmenník tepla, chladiace a zohrievacie podložky,
 - e) cell-saver,
 - f) ECMO prístroj,
 - g) technické vybavenie na krátkodobé komorové podpory,
 - h) vlastné/dostupné ECHOKG vrátane transezofageálnej sondy,
 - i) C-rameno (pri hybridnej sále nie je podmienkou),
 - j) acidobázický prístroj, tromboleastograf, bronchoskopický prístroj – vlastný alebo dostupný,
 - k) pre detskú kardiochirurgiu aj USG prístroj na zavádzanie cievnych vstupov.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie kardiochirurgického pracoviska je dostupnosť v rámci zariadenia
 - a) nepretržitá dostupnosť RTG vyšetrenia,
 - b) nepretržitá dostupnosť biochemické laboratória,
 - c) nepretržitá dostupnosť hematologické laboratória,
 - d) nepretržitá dostupnosť CT prístroja,
 - e) nepretržitá dostupnosť katetrizačné pracovisko
 - f) nepretržitá dostupnosť prístroj na eliminačné metódy,
 - g) dostupnosť každodennej rehabilitácie,
 - h) nepretržitá dostupnosť oddelenia anestéziológie a intenzívnej medicíny špecifické pre starostlivosť o kardiochirurgických pacientov.

- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre 2 operačné sály je
- najmenej štyria kardiochirurgovia,
 - najmenej šiesti chirurgovia,
 - najmenej štyria sestry so špecializáciou v špecializačnom odbore perfuziológia alebo zdravotnícky pracovník so skúsenosťou ovládať mimotelový obeh.

19 Program cievnej chirurgie

19.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie
- pre medicínsku službu Shuntové operácie - AV shunt je
 - cievny chirurg (kumulatívny úväzok na ambulanciu 1,00),
 - sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých,
 - pre medicínsku službu Operačné výkony na varikózných žilách (kumulatívny úväzok na ambulanciu 1,00) je
 - cievny chirurg,
 - alebo chirurg s minimálnym počtom medicínskych služieb Operačné výkony na varikózných žilách 30 v predchádzajúcom roku a so skúsenosťou s vykonávaním cievneho USG alebo s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti abdominálna ultrasonografia u dospelých,
 - sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je cievny triplexný ultrazvuk a Dopplerovský prístroj na meranie ABI na pracovisku.

19.2 Program III. a IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- všetky podmienky vzťahujúce sa na nižšie úrovne,
 - primár alebo vedúci cievny chirurg s najmenej 10-ročnou praxou v odbore,
 - na zriadenie pracoviska (prvých šesť rokov od vzniku pracoviska) je nevyhnutné mať v pracovnom pomere najmenej dvaja cievnych chirurgov – kumulatívny úväzok 1,0 a najmenej sedem lekárov zaradených v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore cievna chirurgia – kumulatívny úväzok 1,0,
 - na štandardnú prevádzku (od siedmeho roku po vzniku) pracoviska je nevyhnutné mať v pracovnom pomere najmenej štyroch cievnych chirurgov - kumulatívny úväzok 1,0 a celkovo najmenej deväť lekárov – kumulatívny úväzok 1,0 cievnych chirurgov, lekárov zaradených v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore cievna chirurgia,
 - prítomnosť cievneho chirurga v každej zmene – úväzok 1,0 a dostupnosť cievneho chirurga v rámci ÚPS – úväzok 1,0.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály je
- 1-2 operačné sály s RTG transparentným operačným stolom,

- b) C-rameno s flat panelom min. 26x26 cm a s DSA programom, alebo hybridný sál; pri prevádzke na viacerých sálach postačuje jeden prístroj,
 - c) cievny triplexný ultrazvuk; pri prevádzke na viacerých sálach postačuje jeden prístroj,
 - d) prístroj na endovenóznou abláciu varixov; pri prevádzke na viacerých sálach postačuje jeden prístroj,
 - e) Dopplerovský peroperačný prístroj; pri prevádzke na viacerých sálach postačuje jeden prístroj,
 - f) cievny retraktor (napríklad Omnitract),
 - g) cievne inštrumentárium a katétre rôznych typov,
 - h) cievne záplaty a protézy – rôzne typy.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pracoviska je
- a) cievny triplexný ultrazvuk na oddelení,
 - b) prenosný Dopplerovský prístroj na meranie ABI na oddelení.
- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) dostupnosť CT pracoviska v zariadení (s možnosťou CTA) v nepretržitej prevádzke,
 - b) DSA pracovisko vykonávajúce periférne cievne intervencie v zariadení,
 - c) MR pracovisko v zariadení (s možnosťou MRA).

20 Program intervenčnej kardiológie

20.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) nepretržitá prevádzka
 - b) najmenej štyria kardiológovia na pracovisku, ktorí spĺňajú najmenej počty medicínskych služieb na lekára ustanovené týmto predpisom, prítomných v dennej zmene a najmenej jeden kardiológ dostupný v nočnej zmene,
 - c) kardiológ vykonávajúci ECHOKG TTE aj TEE prítomný v dennej zmene, dostupný mimo dennej zmeny – možnosť nepretržitej konzultácie vyššieho pracoviska,
 - d) na katetrizačnom sále najmenej jeden rádiologický technik,
 - e) najmenej päť sestier.
- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) JIS – najmenej štyri lôžka,
 - b) O₂, infúzne dávkovače,
 - c) monitory pre sledovanie vitálnych funkcií,
 - d) EKG prístroj,
 - e) ECHOKG prístroj (vrátane 3D, Transezofageálne ECHOKG (TEE)),
 - f) prístroj na vyhodnotenie hemodynamiky,
 - g) prístroj na intra-koronárne zobrazovanie (IVUS, OCT a podobne) – aspoň jedna metodika,
 - h) dočasná mechanická podpora krvného obehu (IABP, PulseCath, ECMO a podobne) – aspoň jeden typ,

- i) injektor kontrastnej látky,
- j) RTG prístroj na koronarografické a ventrikulografické výkony a intervencie na koronárnych tepnách,
- k) prístroj na funkčné zhodnotenie hemodynamickej významnosti lézie,
- l) resuscitačný vozík vrátane defibrilátora,
- m) servoventilátor pre UPV,
- n) angiografická pumpa.

20.2 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) najmenej päť kardiológov na pracovisku, ktorí spĺňajú najmenšie možné počty medicínskych služieb na lekára prítomných v dennej zmene a jeden kardiológ dostupný v nočnej zmene,
 - b) celkovo najmenej osem kardiológov na pracovisku.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčné výkony – chlopne je prítomnosť kardiochirurgického programu v zdravotníckom zariadení.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Intervenčné výkony – chlopne je prítomnosť v zdravotníckom zariadení

- a) lekára s certifikátom v certifikovanej činnosti intervenčná angiológia alebo intervenčná rádiológia,
- b) cievneho chirurga.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) ECHOKG-3D s plnou sw a hw výbavou v režime nepretržitej dostupnosti (najmenej 3 ks na pracovisku),
- b) transezofageálne ECHOKG (TEE) v režime nepretržitej dostupnosti (najmenej 2 prístroje na pracovisku),
- c) EKG Holter 3-7 dňový (najmenej 2 ks),
- d) RTG prístroj na koronarografické a ventrikulografické výkony a intervencie na koronárnych tepnách (najmenej 2 ks) v režime nepretržitej dostupnosti.

(5) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) kardio-CT prístroj,
- b) kardio MRI prístroj.

21 Program intervenčnej arytmiológie

21.1 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia kardiostimulátora je zákroková alebo operačná sála s vybavením

- a) základné vybavenie zákrokovej/operačnej sály vrátane defibrilátora 1 ks,
- b) RTG prístroj pre implantáciu prístrojov (RTG C-rameno) 1 ks,
- c) monitor vitálnych funkcií 1 ks,
- d) prístroj na meranie intrakardiálnych signálov a stimulačných prahov 1 ks,
- e) set na drenáž perikardu 1 ks,
- f) programátor podľa výrobcu implantovaných prístrojov 1 ks,
- g) technická kontrola prístrojov a management komplikácií v nepretržitom režime.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia kardiostimulátora je lôžková časť alebo oddelenie s vybavením

- a) základné vybavenie lôžkového oddelenia – najmenej päť lôžok,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti alebo kardiologické lôžka s monitorovaním vitálnych funkcií – najmenej tri lôžka.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia kardiostimulátora pre jednu zákrovú sálu je

- a) kardiológ s minimálnym počtom vykonaných medicínskych služieb Implantácia, výmena alebo korekcia kardiostimulátora 100 za posledných päť rokov alebo s certifikovanou pracovnou činnosťou implantácia kardiostimulátorov 2,0 úväzku,
- b) sestra alebo sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále 3,0 úväzku,
- c) biomedicínsky technik 1,0 úväzku,
- d) rádiologický technik na operačný/intervenčný trakt 1,0 úväzku,
- e) cievy chirurg alebo kardiochirurg v zdravotníckom zariadení.

21.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia defibrilátora je zákrová alebo operačná sála s vybavením

- a) základné vybavenie zákrokovej/operačnej sály vrátane defibrilátora 1 ks,
- b) RTG prístroj pre implantáciu prístrojov alebo RTG C-rameno 1 ks,
- c) elektrofyziologický záznamový systém najmenej 32 kanálový 1 ks,
- d) monitor vitálnych funkcií 1 ks,
- e) prístroj na meranie intrakardiálnych signálov a stimulačných prahov stimulačných elektród 1 ks,
- f) set na drenáž perikardu 1 ks,
- g) programátor podľa výrobcu implantovaných prístrojov 1 ks,
- h) technická kontrola prístrojov a management komplikácií v nepretržitom režime.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia defibrilátora je lôžková časť alebo oddelenie s vybavením

- a) základné vybavenie lôžkového oddelenia – najmenej päť lôžok, jednotka intenzívnej starostlivosti alebo kardiologické lôžka s monitorovaním vitálnych funkcií – najmenej päť lôžok,
- b) oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny v zdravotníckom zariadení,
- c) pracovisko elektrofyziológie a katérových ablácií v zdravotníckom zariadení.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Implantácia, výmena alebo korekcia defibrilátora pre jednu zákrovú sálu je

- a) kardiológ s minimálnym počtom vykonaných medicínskych služieb Implantácia, výmena alebo korekcia defibrilátora 100 za posledných päť rokov alebo s certifikovanou pracovnou činnosťou implantácia kardiovetere-defibrilátorov 2,0 úväzku,
- b) sestra alebo sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále 3,0 úväzku,
- c) biomedicínsky technik 1,0 úväzku,
- d) rádiologický technik na operačný/intervenčný trakt 1,0 úväzku,
- e) cievny chirurg alebo hrudníkový chirurg alebo kardiochirurg v zdravotníckom zariadení.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčné výkony – elektrofyziológia a katérové ablácie je zákrová alebo operačná sála s vybavením

- a) základné vybavenie zákrovej/operačnej sály vrátane defibrilátora 1 ks,
- b) RTG prístroj (fixné C-rameno) pre elektrofyziológiu 1 ks,
- c) elektrofyziológický záznamový systém najmenej so 64 elektrokardiografickými kanálmi 1 ks,
- d) 3D elektro-anatomický mapovací systém 1 ks,
- e) ECHOKG prístroj s možnosťou intrakardiálnej echokardiografie 1 ks,
- f) monitor vitálnych funkcií s možnosťou invazívneho monitorovania 1 ks,
- g) RF generátor s pumpou pre chladenie a ďalším príslušenstvom 1 ks,
- h) bed-side koagulometer 1 ks,
- i) set na drenáž perikardu 1 ks,
- j) alternatívne zdroje ablácie (kryokonzola, laser, Pulsed-Field) 1 ks,
- k) management komplikácií v nepretržitom režime.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčné výkony – elektrofyziológia a katérové ablácie je lôžková časť alebo oddelenie s vybavením

- a) základné vybavenie lôžkového oddelenia – najmenej päť lôžok,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti alebo kardiologické lôžko s monitorovaním vitálnych funkcií – najmenej päť lôžok,
- c) oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny v zariadení, vrátane možnosti ECMO,
- d) pracovisko intervenčnej kardiológie v zdravotníckom zariadení.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Intervenčné výkony – elektrofyziológia a katérové ablácie pre jednu zákrovú sálu je

- a) kardiológ s minimálnym počtom vykonaných medicínskych služieb Intervenčné výkony - elektrofyziológia a katérové ablácie 100 za posledných päť rokov 2,0 úväzku,
- b) sestra alebo sestra špecialistka v inštrumentovaní v operačnej sále 3,0 úväzku,
- c) biomedicínsky technik 1,0 úväzku,
- d) rádiologický technik na operačný/intervenčný trakt 1,0 úväzku,
- e) cievny chirurg alebo hrudníkový chirurg alebo kardiochirurg v zdravotníckom zariadení.

22 Program vaskulárnych intervencií

22.1 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia I je nepretržitá prítomnosť rádiológa so skúsenosťami s neurointervenciami najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku.

(2) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia I sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky neurointenzívnej starostlivosti s minimálnym počtom 8 lôžok,
- b) lôžkové neurologické oddelenie s podávaním intravenózne trombolýzy pri akútnej ischemickej CMP,
- c) rádiologické oddelenie s nepretržitou dostupnosťou CT prístroja,
- d) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- e) lôžkové neurochirurgické oddelenie alebo on call dostupnosť neurochirurgického pracoviska v regióne do 30 minút,
- f) dostupnosť kardiológa,
- g) multidisciplinárny konsenzus o liečbe pacientov medzi neurológom a rádiológom,
- h) následná starostlivosť v rehabilitácii a logopédii,
- i) ambulancia neurológie a/alebo neurochirurgie.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia I je

- a) samostatná neurointervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné neurorádiologické výkony s cone beam CT so softvérom na intervenčné neurorádiologické výkony,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje s možnosťou realizácie perfúzných CT vyšetrení,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T s perfúznymi vyšetreniami,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia,
- e) ECHOKG a transezofageálna ECHOKG.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia II je nepretržitá prítomnosť rádiológa so skúsenosťami s neurointervenciami najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku.

(5) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia II sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky neurointenzívnej starostlivosti s minimálnym počtom osem lôžok,
- b) lôžkové neurologické oddelenie,
- c) rádiologické oddelenie s nepretržitou dostupnosťou CT prístroja,
- d) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,

- e) lôžkové neurochirurgické oddelenie alebo dostupnosť na telefóne neurochirurgického pracoviska v regióne do 30 minút; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- f) lôžkové neurochirurgické oddelenie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- g) multidisciplinárny konsenzus o liečbe pacientov medzi neurochirurgom a rádiológom,
- h) následná starostlivosť v rehabilitácii,
- i) ambulancia neurológie a/alebo neurochirurgie.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia II je

- a) samostatná neurointervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné neurorádiologické výkony s cone beam CT so softvérom na intervenčné neurorádiologické výkony,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje s možnosťou realizácie perfúzných CT vyšetrení,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T s perfúznymi vyšetreniami,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia,
- e) ECHO a transezofageálne ECHO prístroj.

Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie I je nepretržitá prítomnosť lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčnej rádiológii alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčnej angiológii najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku.

(7) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie I sú:

- a) lôžkové oddelenie v chirurgickom alebo internistickom odbore,
- b) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- c) ambulancia angiológii alebo cievnej chirurgie.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie I je

- a) samostatná najmenej jedna vaskulárna intervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné vaskulárne výkony s cone beam CT so softvérom na vaskulárne intervenčné výkony,
- b) najmenej jeden multidetektorový CT prístroj,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie II je nepretržitá prítomnosť lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčnej rádiológii najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku.

(10) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie II sú:

- a) lôžkové oddelenie v chirurgickom alebo internistickom odbore,
- b) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- c) ambulancia angiológie alebo cievnej chirurgie.

(11) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Vaskulárne intervencie II je

- a) samostatná najmenej jedna vaskulárna intervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné vaskulárne výkony s cone beam CT so softvérom na vaskulárne intervenčné výkony,
- b) najmenej jeden multidetektorový CT prístroj,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

22.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia III je nepretržitá prítomnosť rádiológa so skúsenosťami s neurointervenciami najmenej 3,0 úväzok na pracovisku.

(2) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia III sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky neurointenzívnej starostlivosti s minimálnym počtom osem lôžok,
- b) lôžkové neurologické oddelenie,
- c) lôžkové neurochirurgické oddelenie,
- d) rádiologické oddelenie s nepretržitou dostupnosťou CT prístroja,
- e) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- f) multidisciplinárny konsenzus o liečbe pacientov medzi neurochirurgom a rádiológom,
- g) následná starostlivosť v rehabilitácii,
- h) ambulancia neurológie a/alebo neurochirurgie.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Intervenčná neurorádiológia III sú:

- a) samostatná neurointervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné neurorádiologické výkony s cone beam CT so softvérom na intervenčné neurorádiologické výkony,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje s možnosťou realizácie perfúzných CT vyšetrení,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T s perfúznymi vyšetreniami,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Aortálne intervencie je

- a) nepretržitá prítomnosť lekára s certifikátom certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčná angiológia najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku,
- b) prítomnosť angiológa v zdravotníckom zariadení,
- c) prítomnosť cievneho chirurga v zdravotníckom zariadení alebo lôžkové oddelenie cievnej chirurgie alebo kardiochirurgie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- d) lôžkové oddelenie cievnej chirurgie alebo kardiochirurgie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- e) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- f) ambulancia angiológie alebo cievnej chirurgie.

(5) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Aortálne intervencie sú:

- a) lôžkové oddelenie cievnej chirurgie alebo kardiochirurgie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína,
- c) ambulancia angiológie alebo cievnej chirurgie.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Aortálne intervencie je

- a) samostatná najmenej jedna vaskulárna intervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné vaskulárne výkony s cone beam CT so softvérom na vaskulárne intervenčné výkony,
- b) najmenej jeden multidetektorový CT prístroj,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Hybridné a komplexné aortálne intervenčné výkony je nepretržitá prítomnosť lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčná rádiológia alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčná angiológia najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku.

(8) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Hybridné a komplexné aortálne intervenčné výkony sú:

- a) lôžkové oddelenie v odbore angiológia,
- b) lôžkové oddelenie v odbore kardiochirurgia alebo cievna chirurgia,
- c) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína.

(9) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Hybridné a komplexné aortálne intervenčné výkony je

- a) samostatná najmenej jedna vaskulárna intervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné vaskulárne výkony s cone beam CT so softvérom na vaskulárne intervenčné výkony v režime hybridnej sály,
- b) najmenej jeden multidetektorový CT prístroj,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Hybridné intervenčné výkony na periférnych tepnách je

- a) nepretržitá prítomnosť lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná angiológia najmenej 3,0 úväzkov na pracovisku,
- b) prítomnosť angiológa v zdravotníckom zariadení.

(11) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Hybridné intervenčné výkony na periférnych tepnách sú:

- a) lôžkové oddelenie v odbore cievna chirurgia,
- b) lôžkové oddelenie v odbore anestéziológia a intenzívna medicína.

(12) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Hybridné intervenčné výkony na periférnych tepnách je

- a) samostatná najmenej jedna vaskulárna intervenčná sála s angiografickým prístrojom na intervenčné vaskulárne výkony s cone beam CT so softvérom na vaskulárne intervenčné výkony v režime hybridnej sály,
- b) najmenej jeden multidetektorový CT prístroj,
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) najmenej dva ultrazvukové prístroje na cievne vyšetrenia.

23 Program nevaskulárnych intervencií

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia I. je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.

(2) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia I. sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy,
- b) dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia I. je

- a) jeden multidetektorový CT prístroj,

- b) jeden USG prístroj strednej až vyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s podporou farebného kódovania CFM a s možnosťou pripojenia punkčného navádzača.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia II. je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.

(5) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia II. sú nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy, dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu.

(6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia II. je

- a) jeden multidetektorový CT prístroj,
- b) jeden USG prístroj strednej až vyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s podporou farebného kódovania CFM a s možnosťou pripojenia punkčného navádzača vyčlenený na intervenčné výkony alebo 2 USG prístroje strednej až vyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s podporou farebného kódovania CFM a s možnosťou pripojenia punkčného navádzača.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia III. je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.

(8) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia III. sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy,
- b) dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo klinická onkológia alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu,
- c) ambulancia intervenčnej rádiológie pre regionálnu spádovú oblasť (indikácie k intervenčným výkonom a následný monitoring pacientov po nevasculárnych intervenčných výkonoch, konziliárna činnosť).

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia III. je chirurg, radiačný onkológ, patológ, klinický onkológ a rádiológ.

(10) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia III. je

- a) multifunkčná stena s C-ramenom alebo C-rameno s detektorom najmenej 30 x 30 cm alebo angiografický cone beam CT prístroj s fúziou CT/MR alebo hybridný CT – angiografický systém,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje (aspoň jeden s možnosťou fluoro CT),

- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) jeden ultrazvukový prístroj najvyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s možnosťou navigačného násadca a fúziou USG/CT/MR vyhradený pre intervenčné výkony.

(11) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia IV. je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.

(12) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia IV. sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy,
- b) dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo onkológia alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu,
- c) dostupnosť spondylochirurgického programu pre riešenie komplikácií do 30 minút,
- d) ambulancia intervenčnej rádiológie pre regionálnu spádovú oblasť (indikácie k intervenčným výkonom a následný monitoring pacientov po nevasculárných intervenčných výkonoch, konziliárna činnosť).

(13) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia IV. je

- a) samostatná intervenčná sála so sklopnou stenou s C-ramenom alebo C-rameno s detektorom s najmenšími možnými rozmermi 30 x 30 cm alebo angiografický cone beam CT prístroj s fúziou CT/MR alebo hybridný CT – angiografický systém spĺňajúce kritériá hygienického profilu operačnej sály 5.5,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje (aspoň jeden s možnosťou fluoro CT),
- c) najmenej jeden prístroj magnetickej rezonancie o sile magnetického poľa najmenej 1,5 T,
- d) 1 ultrazvukový prístroj najvyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s možnosťou navigačného násadca a fúziou USG/CT/MR vyhradený pre intervenčné výkony.

(14) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia V. je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.

(15) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia V. sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy,
- b) dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo klinická onkológia alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu,
- c) dostupnosť urologického programu pre riešenie komplikácií do 30 minút,

- d) ambulancia intervenčnej rádiológie pre regionálnu spádovú oblasť (indikácie k intervenčným výkonom a následný monitoring pacientov po nevasculárnych intervenčných výkonoch, konziliárna činnosť).

(16) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia V. je

- a) samostatná intervenčná sála so sklopnou stenou s C-ramenom alebo C-rameno s detektorom s najmenšími možnými rozmermi 30 x 30 cm alebo angiografický cone beam CT prístroj s fúziou CT/MR alebo hybridný CT – angiografický systém,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje (aspoň jeden s možnosťou fluoro CT),
- c) jeden ultrazvukový prístroj strednej až vyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s možnosťou navigačného násadca a fúziou USG/CT/MR vyhradený pre intervenčné výkony.

(17) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia VI. Je nepretržitá prítomnosť rádiológa alebo lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia,

(18) Podmienky pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia VI. sú:

- a) nepretržitá dostupnosť jednotky intenzívnej starostlivosti v chirurgickom alebo internistickom odbore pre akútne stavy,
- b) dostupnosť lôžkového oddelenia v chirurgickom alebo internistickom odbore alebo lôžka vyhradené pre intervenčnú rádiológiu,
- c) ambulancia intervenčnej rádiológie pre regionálnu spádovú oblasť (indikácie k intervenčným výkonom a následný monitoring pacientov po nevasculárnych intervenčných výkonoch, konziliárna činnosť).

(19) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Nevaskulárna intervenčná rádiológia VI. je

- a) samostatná intervenčná sála so sklopnou stenou s C-ramenom alebo C-rameno s detektorom najmenšími možnými rozmermi 30 x 30 cm alebo angiografický cone beam CT prístroj s fúziou CT/MR /alebo hybridný CT – angiografický systém,
- b) najmenej dva multidetektorové CT prístroje (aspoň jeden s možnosťou fluoro CT),
- c) jeden ultrazvukový prístroj strednej až vyššej triedy s konvexnou a lineárnou sondou s možnosťou navigačného násadca a fúziou USG/CT/MR vyhradený pre intervenčné výkony.

24 Program internej medicíny

24.1 Program II. a III. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) materiálo-technické vybavenie pre bežnú prevádzku štandardného interného oddelenia,

- b) materiálno-technické vybavenie pre bežnú prevádzku oddelenia urgentného príjmu,
- c) biochemické a hematologické základné vyšetrovacie metódy,
- d) rádiologické pracovisko na včasnú zobrazovaciu diagnostiku,
- e) materiálno-technické vybavenie pre jednotku intenzívneho stavu pri akútnych stavoch,

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie:

- a) internista,
- b) lekár so špecializáciou v špecializačnom odbore v rámci internistických odborov,
- c) lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v akreditovanom špecializačnom študijnom programe v rámci internistických odborov.

24.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) materiálno-technické vybavenie pre komplexné vybavenie internej kliniky,
- b) materiálno-technické vybavenie pre vybavenie jednotky intenzívnej starostlivosti,
- c) laboratórium s možnosťami kompletného biochemického, hematologického, mikrobiologického a imunologického vyšetrenia,
- d) rádiologické pracovisko pre rozšírené zobrazovacie techniky,
 1. ultrasonografia – s Dopplerom a elastografiou,
 2. CT a MR prístroj,
 3. angiografia,
 4. rádionuklidová diagnostika – scintigrafické vyšetrenie,
 5. pozitronová emisná tomografia– PET, PET/CT,
 6. špecifické výkony ako qCT,
- e) histopatologické oddelenie na vyšetrovanie bioptických vzoriek,
- f) dialyzačné pracovisko; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- g) pracovisko neinvazívnej kardiológie,
- h) nefrologické pracovisko,
- i) endoskopické centrum pre horný a dolný gastrointestinálny trakt (ďalej ako „GIT“) s kompletným vybavením pre všetky dostupné invazívne a neinvazívne techniky,
- j) reumatologické pracovisko s príslušným vybavením (denzitometria, USG),
- k) hematologické pracovisko,
- l) pneumologické pracovisko,
- m) napojenie na pracovisko intervenčnej kardiológie a angiológie,
- n) napojenie na chirurgické, ortopedické, neurochirurgické, urologické, otorinolaryngologické, oftalmologické a ďalšie chirurgické pracoviská.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) internista,
- b) endokrinológ,
- c) diabetológ,
- d) kardiológ,
- e) nefrológ,
- f) hematológ a transfuziológ,
- g) gastroenterológ,

- h) hepatológ,
- i) pneumológ a ftizeológ,
- j) angiológ,
- k) reumatológ,
- l) klinický imunológ a alergológ.

25 Neinvazívny kardiovaskulárny program

25.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) internista,
 - b) kardiológ úväzok 1,0 a lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore kardiológia úväzok 1,0; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
 - c) angiológ, úväzok 0,5; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
 - a) ergometer,
 - b) ECHOKG so softvérom a sondami na M, 2D, PW,CW,CDU, TDI,
 - c) monitory vitálnych funkcií (počet monitorovaných lôžok podľa potreby regiónu),
 - d) USG prístroj na cievne vyšetrenie a point of care,
 - e) EKG,
 - f) RTG prístroj,
 - g) defibrilátor bifázický,
 - h) prístroje na ambulantné monitorovanie tlaku krvi a EKG,
 - i) dostupnosť CT prístroja nepretržite v rámci areálu nemocnice alebo s dojazdom do 10 minút; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

- (3) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre program II. úrovne sú výkony
 - a) ergometria,
 - b) TTE Echokardiografia: M, 2D, PW,CW,CDU, TDI,
 - c) nepretržite echokardiografia a cievna usg v úrovni point of care; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
 - d) Color-doppler USG ciev – Cievna ultrasonografia,
 - e) dočasná externá kardiostimulácia,
 - f) dočasná transvenózna kardiostimulácia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
 - g) EKG 12 zvodové,
 - h) RTG srdce /pľúca,
 - i) ankle/brachial index,

- j) defibrilácia/kardioverzia,
- k) monitorovanie vitálnych funkcií,
- l) nepretržité monitorovanie srdcového rytmu prostredníctvom EKG Holtera,
- m) tlakový Holter,
- n) preberanie pacientov po akútnych intervenčných /kardiochirurgických výkonoch
- o) CT angiografia.

25.2 Program III. úrovne

(1) Pre Neinvazívny kardiovaskulárny program III. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre Neinvazívny kardiovaskulárny program program II. úrovne.

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) 2 kardiológovia a lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore kardiológia,
 - b) 1 angiológ.
- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) vyhradené lôžka na kardiovaskulárnu starostlivosť (podľa intervenčných programov),
 - b) monitory vitálnych funkcií (počet monitorovaných lôžok podľa potrieb regiónu),
 - c) ECHOKG so softvérom a sondami na M, 2D, PW,CW,CDU, TDI a sondami na transezofageálnu ECHOKG,
 - d) CT prístroj na CT koronarografiu a angiografiu.
- (3) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) kardio MRI,
 - b) kardiologické, angiologické oddelenie,
 - c) zabezpečená dostupnosť nukleárných vyšetrovacích metód.
- (4) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre program III. úrovne sú všetky výkony II. úrovne a výkony
 - a) transezofageálna ECHOKG,
 - b) CT koronarografia,
 - c) nepretržitá echokardiografia a cievna usg v úrovni point of care; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025,
 - d) nepretržitá CT angiografia,
 - e) EKG Holter tri až sedem dňový.

25.3 Program IV. úrovne

(2) Pre Neinvazívny kardiovaskulárny program IV. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre Neinvazívny kardiovaskulárny program program III. úrovne.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) ECHOKG so softwerom a sondami na M, 2D, PW,CW,CDU, TDI, softwear na strain a zaťažovú ECHOKG a sondami na transezofageálnu ECHOKG vrátane 3D,
 - b) MR prístroj s kardio a angio softvérmí,
 - c) kardiologické lôžkové oddelenie vrátane monitorovaných lôžok podľa potreby intervenčných programov a spádu,
 - d) lôžkové angiologické oddelenie vrátane monitorovaných lôžok,
 - e) zabezpečená dostupnosť nukleárných vyšetrovacích metód.
- (4) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre program IV. úrovne sú všetky výkony III. úrovne a výkony
- a) nepretržite ECHOKG transtorakálna aj transezofageálna a USG ciev,
 - b) nepretržite kardio a angio CT,
 - c) transtorakálna ECHOKG 3D,
 - d) TTE ECHOKG, strain a záťažová ECHOKG,
 - e) Head up tilt test,
 - f) kardio MRI,
 - g) MR angiografia.

25.4 Program V. úrovne

(1) Pre Neinvazívny kardiovaskulárny program V. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre Neinvazívny kardiovaskulárny program program IV. úrovne.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) najmenej jeden kardiológ na desať nemonitorovaných pacientov,
 - b) jeden kardiológ na tri monitorované lôžka intenzívnej starostlivosti,
 - c) jeden kardiológ na jednu ambulanciu,
 - d) rádiológ.

- (3) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre program V. úrovne sú všetky výkony IV. úrovne a výkony
- a) transplantácia srdca,
 - b) starostlivosť o pacientov so zriedkavými kardiovaskulárnymi ochoreniami,
 - c) kardiogenetika,
 - d) program pediatickej kardiológie a starostlivosť o pacientov s vrodenými chybami srdca v dospelosti.

26 Program pneumológie a ftizeológie

26.1 Program II. úrovne

(1) Program II. úrovne sa poskytuje prostredníctvom pneumologicko-ftizeologickej starostlivosti pri ústavnom liečení formou konzilárneho vyšetrenia pneumoftizeológom.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre bežnú prevádzku štandardného interného alebo geriatrického oddelenia vrátane jednotky intenzívnej starostlivosti umožňujúcej poskytnutie základného stupňa neodkladnej starostlivosti pri destabilizácii ochorenia respiračného systému,
 - b) materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre bežnú prevádzku ústavnej pohotovostnej služby alebo urgentnej starostlivosti,
 - c) prístrojové a technické vybavenie
 1. dostupnosť centrálného rozvodu medicínálnych plynov (kyslík) pri lôžkach,
 2. pulzný oxymeter,
 3. zariadenie na nebulizačnú aplikáciu farmák,
 4. prístroj na vyšetrenie pľúcnych funkcií – základná spirometria; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
 5. intubačný videobronchoskop so zobrazovacím rozhraním – obrazovkou; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
 6. dostupnosť vyšetrenia analyzátorom artérových krvných plynov do 30 minút od odberu,
 7. systém oxygenácie vysokoprietokovým kyslíkom nosovou kanylou,
 8. lekárska odsávačka,
 9. set na hrudníkovú punkciu/drenáž s odsávaním.
- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť v zariadení
- a) rádiologické pracovisko (zobrazovacie vyšetrenia respiračného systému bez alebo s lekársnym ožiarením),
 - b) oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny (dostupnosť UPV),
 - c) chirurgické oddelenie (dostupnosť základnej hrudníkovej drenáže),
 - d) zabezpečenie laboratórnych diagnostických modalít vrátane klinickej mikrobiológie.
- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť pneumoftizeológa pre konziliárnu službu v dennej zmene; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
 - b) sestra (odporúčaná sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých).

26.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) jednotka intenzívnej starostlivosti umožňujúca poskytnutie stredného stupňa neodkladnej starostlivosti a podpory životných funkcií (neinvazívna ventilácia, invazívna ventilácia u pacienta so zabezpečenými dýchacími cestami) pri destabilizácii ochorenia respiračného systému – optimálne ako súčasť pneumologicko-ftizeologického oddelenia alternatívne ako súčasť centrálnej JIS odborov vnútorného lekárstva,
 - b) bronchoskopické pracovisko umožňujúce endobronchiálne diagnostické a terapeutické výkony na strednom stupni náročnosti – optimálne ako súčasť pneumologicko-

- ftizeologického oddelenia alternatívne ako súčasť oddelenia združených endoskopických pracovísk ústavného poskytovateľa,
- c) pracovisko respirologickej funkčnej diagnostiky: základná spirometria, bronchomotorické testy (bronchoprovokačný test), ergometria, inflamometria – FE NO, artériové krvné plyny, celotelová pletyzmografia, vyšetrenie difúznej kapacity pľúc, polygrafické vyšetrenie, polysomnografické vyšetrenie (nepovinné pre program III. úrovne),
 - d) materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre bežnú prevádzku ústavnej pohotovostnej služby alebo urgentu (I. alebo II. typu),
 - e) prístrojové/technické vybavenie
 1. dostupnosť centrálného rozvodu medicínálnych plynov (kyslík) pri každom lôžku,
 2. zariadenie na nebulizačnú aplikáciu farmák,
 3. pulzný oxymeter,
 4. prístroje respirologickej funkčnej diagnostiky (spirometer, bodypletyzmozograf,
 5. prístroj na vyšetrenie difúznej kapacity pľúc,
 6. ergometrický prístroj,
 7. prístroj na nebulizačnú aplikáciu bronchoprovokačnej látky,
 8. inflamometrický analyzátor FE NO),
 9. USG prístroj,
 10. intubačný videobronchoskop so zobrazovacím rozhraním – obrazovkou,
 11. videobronchoskop štandardný,
 12. rigidný bronchoskop,
 13. videobronchoskop umožňujúci kryobiopsiu,
 14. systém endobronchiálnej sonografie s lineárnou sondou a s radiálnou sondou; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027,
 15. analyzátor artériových krvných plynov,
 16. lekárska odsávačka,
 17. set na hrudníkovú punkciu/drenáž s odsávaním,
 18. digitálny hrudníkový drenážny a monitorovací systém na aktívne odsávanie,
 19. systém oxygenácie vysokoprietokovým kyslíkom (high-flow-nasal-ventilation),
 20. ventilátor na neinvazívnu ventiláciu bez/s módom na UPV s riadeným režimom,
 21. prenosný ventilátor vhodný na UPV s riadenými režimami,
 22. umývačka bronchoskopov; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027.
- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť v zariadení
- a) dostupnosť oddelenia/úseku klinickej onkológie s kompetenciou v oblasti liečby novotvarov respiračného systému umožňujúci aplikáciu proti nádorovej chemoterapie, biologickej a cielenej liečby, ako aj manažment komplikácii,
 - b) rádiologické pracovisko (zobrazovacie vyšetrenia respiračného systému bez/s lekárske ožiarení); možnosť realizácie transtorakálnej ihlovej biopsie pod CT kontrolou,
 - c) oddelenie anestéziológie a intenzívne medicíny (dostupnosť UPV),
 - d) chirurgické oddelenie (dostupnosť základnej hrudníkovej drenáže),
 - e) zabezpečenie laboratórnych diagnostických modalít vrátane klinickej mikrobiológie,

- f) pracovisko gastrointestinálnej endoskopie,
- g) dostupnosť pracoviska radiačnej onkológie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pneumoftizeológ,
- b) klinický onkológ (ak úsek klinickej onkológie je súčasťou pneumologického oddelenia),
- c) sestra so špecializáciou v špecializačnom odbore (ošetrovateľská starostlivosť o dospelých, certifikát v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy v jednotlivých odboroch),
- d) praktická sestra - asistent,
- e) laboratórny diagnostik,
- f) fyzioterapeut,
- g) sanitár,
- h) klinický psychológ.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť v pracovno-právnom alebo inom obdobnom pomere k poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti (na konziliárne služby pri multidisciplinárnom manažmente pacienta)

- a) kardiológ,
- b) imunoalergológ,
- c) infektológ,
- d) gastroenterológ,
- e) klinický onkológ,
- f) patológ,
- g) hrudníkový chirurg,
- h) reumatológ,
- i) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- j) otorinolaryngológ,
- k) lekár pracovného lekárstva,
- l) fyzioterapeut,
- m) nutričný terapeut.

26.3 Program IV. a V. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre bežnú prevádzku štandardného pneumologicko-ftizeologického oddelenia,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti umožňujúca poskytnutie pokročilého stupňa neodkladnej starostlivosti a podpory životných funkcií (neinvazívna a invazívna ventilácia z medicínskych dôvodov) pri destabilizácii ochorenia respiračného systému alebo respiračnom zlyhaní z mimoplúcnych príčin ako súčasť pneumologicko-ftizeologického oddelenia,
- c) bronchoskopické pracovisko umožňujúce endobronchiálne diagnostické a terapeutické výkony na vysokom stupni náročnosti - optimálne ako súčasť pneumologicko-ftizeologického oddelenia alternatívne ako súčasť oddelenia združených endoskopických pracovísk ústavného poskytovateľa,

- d) pracovisko respirologickej funkčnej diagnostiky: základná spirometria, bronchomotorické testy, ergometria, spiroergometria, inflamometria – FE NO, artériové krvné plyny, celotelová pletyzmografia, vyšetrenie difúznej kapacity pľúc, meranie oklúzných tlakov v dýchacích cestách (vyšetrenie sily dychového svalstva), impulzná oscilometria, polygrafické a polysomnografické vyšetrenie,
- e) materiálno-technické a priestorové zabezpečenie pre bežnú prevádzku urgentu (I alebo II typu),
- f) prístrojové/technické vybavenie nad rozsah programu III. úrovne
 1. videobronchoskop s modulom na termoabláciu (elektrokauterizácia, laser) a koaguláciu argónovou plazmou; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027,
 2. ultratenký bronchoskop so zobrazovacím rozhraním s radiálnou endobronchiálnou ultrazvukovou sondou vybavenou poháňacou jednotkou; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027,
 3. systém elektromagnetickej navigovanej bronchoskopie; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
 4. bronchoskopický termický parový ablačný systém; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2027,
 5. ventilátor umožňujúci UPV s riadenými režimami,
 6. systém vysokofrekvenčnej ventilácie,
 7. dostupnosť vyšetrenia chloridov v pote.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť v pracovno-právnom alebo inom obdobnom pomere k poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti (na konziliárne služby pri multidisciplinárnom manažmente pacienta),

- a) dostupnosť oddelenia/úseku klinickej onkológie s kompetenciou v oblasti liečby novotvarov respiračného systému umožňujúci aplikáciu proti nádorovej chemoterapie, biologickej a cielenej liečby, ako aj manažment komplikácii (optimálne ako súčasť pneumologicko-ftizeologického oddelenia alebo jedno z pracovísk nemocnice IV. alebo V. úrovne),
- b) rádiologické pracovisko (zobrazovacie vyšetrenia respiračného systému bez/s lekárske ožiarení); možnosť realizácie transtorakálnej ihlovej biopsie pod CT kontrolou; možnosť výkonov intervenčnej rádiológie na cievach a tkanivách respiračného systému,
- c) oddelenie anestéziológie a intenzívne medicíny (dostupnosť extrakorporálnej membránovej oxygenácie),
- d) oddelenie hrudníkovej chirurgie,
- e) zabezpečenie laboratórnych diagnostických modalít vrátane klinickej mikrobiológie a mykobakteriológie,
- f) pracovisko gastrointestinálnej endoskopie,
- g) dostupnosť pracoviska radiačnej onkológie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pneumoftizeológ,
- b) lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti somnológia,
- c) klinický onkológ (ak je úsek klinickej onkológie súčasťou pneumologického oddelenia respektíve jedným z pracovísk nemocnice IV. alebo V. úrovne),
- d) sestra so špecializáciou (v odbore ošetrovateľská starostlivosť o dospelých, certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy v jednotlivých odboroch),
- e) praktická sestra-asistent,
- f) laboratórny diagnostik,
- g) fyzioterapeut,
- h) sanitár,
- i) klinický psychológ,
- j) biomedicínsky inžinier.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť v pracovno-právnom alebo inom obdobnom pomere k poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti (na konziliárne služby pri multidisciplinárnom manažmente pacienta) nad rámec III. úrovne

- a) nefrológ,
- b) hematológ a transfuziológ,
- c) lekár genetik,
- d) cievny chirurg,
- e) gynekológ a pôrodník,
- f) ortopéd,
- g) oftalmológ.

(5) Odporúčané materiálno-technické vybavenie pre skorú pľúcnu rehabilitáciu

- a) MLS laser,
- b) Simeox,
- c) Cough-assist,
- d) The Vest vibračná vesta.

27 Program gastroenterológie a hepatológie

27.1 Program I. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) hepatológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) sestra,
- c) gastroenterológ,
- d) sestra.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre hepatológiu je USG prístroj.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre gastroenterológiu je endoskopická veža, prístroje a akcesoriá na hornú a dolnú endoskopiu.

27.2 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie

- a) hepatológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) sestra,
- c) gastroenterológ s celkovým úväzkom 2,00 alebo gastroenterológovia najmenej s celkovým úväzkom 1,00 a chirurgovia s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná ezofagogastroduodenoskopia s celkovým úväzkom 1,00,
- d) dve sestry.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre hepatológiu je USG prístroj najmenej strednej triedy.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre gastroenterológiu je

- a) 2 ks endoskopická veža a 2 ks prístroje na hornú a dolnú endoskopiю,
- b) koagulačná jednotka 2 ks.

(4) Zabezpečenie nepretržitej dostupnosti gastroenterológa alebo chirurga s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti diagnostická a intervenčná ezofagogastroduodenoskopia pre endoskopiю horného GIT pre medicínsku službu Odstránenie cudzieho telesa z GIT, akútne krvácanie z horného GIT.

(5) Špeciálne vybavenie gastroenterológie je

- a) akcesoriá na zastavenie krvácania (ihly, klipy, prášok, koagulačné sondy),
- b) akcesoriá na ligáciu varixov pažeráka, akcesoriá na vytiahnutie cudzieho telesa a zavedenie sondy, bužie a balóniky na dilatáciu pažeráka,
- c) slučky a endoloop na polypektómie.

27.3 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dvaja hepatológovia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) dve sestry,
- c) traja gastroenterológovia,
- d) tri sestry.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre hepatológiu je

- a) USG prístroj high-end triedy,
- b) elastografia pečene.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre gastroenterológiu je

- a) endoskopická veža 3 ks (najmenej 1 ks s vysokým rozlíšením) a prístroje na hornú a dolnú endoskopiю, ERCP, RTG C rameno, posuvný operačný stôl, endoskopická ultrasonografia radiálna aj lineárna,
- b) endoskopické operačné sály, najmenej 2x (podľa spektra a počtu výkonov),
- c) vybavenie na enteroskopiю (enteroskop. Kapsulová endoskopia), pH metria, manometria,
- d) vybavenie na pokročilé endoskopické metódy - POEM, ESD, endoskopické resekcie celej hrúbky,
- e) možnosť zavádzania stentov a dilatácie do GIT (RTG, posuvné lôžko, prístroje na dilatáciu v GIT), rádiovfrekvenčná ablácia v GIT,
- f) možnosť intervenčnej rádiológie na zastavenie krvácania z GIT,
- g) koagulačná jednotka elektronická 3ks,
- h) prístroj na pH metriю pažeráka,
- i) akcesória na zastavenie krvácania (ihly, klipy, prášok, koagulačné sondy), na ligáciu varixov pažeráka, vytiahnutie cudzieho telesa a zavedenie sondy, bužie a balóniky na dilatáciu pažeráka, slučky a endoloop na polypektómie,
- j) akcesória na ERCP, papilotómy, košíčky, stenty, vodiče, litotripty,
- k) vybavenie na implantáciu stentov do pažeráka, duodéna, žlčových ciest a hrubého čreva,
- l) pracoviská intervenčnej endoskopie: cholangioskop, litotripsia, akcesória na endosonografické intervencie,
- m) vybavenie na dilatáciu stenóz v tráviacom a biliárnom trakte,
- n) akcesória na ESD, POEM, endoskopické resekcie celej hrúbky.

27.4 Program IV. a V. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) traja hepatológia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
 - b) dve sestry,
 - c) štyria gastroenterológovia,
 - d) štyri sestry.
- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre hepatológiю je
 - a) USG prístroj high-end triedy, elastografia pečene, kontrastná USG,
 - b) možnosť intervenčných rádiologických výkonov – meranie HVPG, TIPSS, transjugulárna biopsia, rádiovfrekvenčná ablácia,
 - c) možnosť intervenčnej rádiológie na multimodálnu liečbu hepatocelul. karcinómu,
 - d) špeciálne personálne zabezpečenie a špeciálne materiálno-technické vybavenie na orgánové transplantácie.
- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre gastroenterológiю je
 - a) endoskopická veža 4 ks (najmenej 2 ks s vysokým rozlíšením) a prístroje na hornú a dolnú endoskopiю, ERCP, RTG C-rameno, posuvný operačný stôl, endoskopická ultrasonografia radiálna aj lineárna,
 - b) endoskopické operačné sály, najmenej tri (podľa spektra a počtu výkonov),
 - c) vybavenie na enteroskopiю (enteroskop. Kapsulová endoskopia), pH metria, manometria,

- d) vybavenie na pokročilé endoskopické metódy – POEM, ESD, endoskopické resekcie celej hrúbky,
 - e) možnosť zavádzania stentov a dilatácie do GIT (RTG, posuvné lôžko, prístroje na dilatáciu v GI trakte), rádiovfrekvenčná ablácia v GIT,
 - f) možnosť intervenčnej rádiológie na zastavenie krvácania z GIT,
 - g) koagulačná jednotka elektronická 4 ks.
- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre gastroenterológiu je
- a) akcesoriá na zastavenie krvácania (ihly, klipy, prášok, koagulačné sondy), na ligáciu varixov pažeráka, vytiahnutie cudzieho telesa a zavedenie sondy, bužie a balóniky na dilatáciu pažeráka, slučky a endoloop na polypektómie,
 - b) akcesoriá na ERCP, papilotómy, košíčky, stenty, vodiče, litotripty, litotripty,
 - c) vybavenie na implantáciu stentov do pažeráka, duodéna, žlčových ciest a hrubého čreva,
 - d) pracoviská intervenčnej endoskopie
 1. cholangioskop,
 2. litotripsia,
 3. akcesoriá na endosonografické intervencie,
 - e) vybavenie na dilatáciu stenóz v tráviacom a biliárnom trakte,
 - f) akcesoriá na ESD, POEM, endoskopické resekcie celej hrúbky.

28 Program endokrinológie, diabetológie a metabolických porúch

28.1 Program II. a III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) materiálo-technické vybavenie pre bežnú prevádzku štandardného interného oddelenia,
 - b) materiálo-technické vybavenie pre bežnú prevádzku oddelenia urgentného príjmu,
 - c) laboratórium pre stanovenie hormonálnych profilov,
 - d) rádiologické pracovisko na včasnú zobrazovaciu diagnostiku,
 - e) materiálo-technické vybavenie pre jednotku intenzívnej starostlivosti pri akútnych stavoch.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) internista,
 - b) endokrinológ – možnosť konziliárnej dostupnosti,
 - c) diabetológ – možnosť konziliárnej dostupnosti,
 - d) sestry.

28.2 Program IV. a V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) materiálo-technické vybavenie pre komplexné vybavenie interného oddelenia,
 - b) materiálo-technické vybavenie pre vybavenie jednotky intenzívnej starostlivosti,
 - c) laboratórium s možnosťou vyšetrenia širokého spektra hormónov,
 - d) rádiologické pracovisko pre rozšírené zobrazovacie techniky
 1. USG – s Dopplerom a elastografiou,
 2. CT a MR,

3. angiografia pri manažment PAO u syndrómu diabetickej nohy,
4. techniky funkčného zobrazenia
 - i. rádionuklidová diagnostika – scintigrafické vyšetrenie,
 - ii. pozitronová emisná tomografia (FDG, 68 Ga DOTA TOC, F dopamín) – PET, PET/CT,
5. špecifické výkony ako qCT,
- e) denzitometrické pracovisko aj s vybavením na hodnotenie kvality kosti,
- f) histologické laboratórium na vyšetovanie bioptických vzoriek,
- g) neurochirurgické pracovisko pre operácie hypofýzy s vybavením na transsphenoidálnu alebo transnazálnu operáciu hypofýzy,
- h) chirurgické pracovisko na operáciu žliaz s vnútorným vylučovaním (alebo ORL pracovisko pre operácie štítnej žľazy, prítitných teliesok),
- i) pracovisko pre rádioterapiu
 1. stereotaktická rádioterapia konvenčná,
 2. leksellov gama nôž,
- j) pracovisko nukleárnej medicíny na liečbu rádionuklidmi
 1. liečba rádiojódom,
 2. rádionuklidová liečba značenými peptidmi,
- k) dialyzačné pracovisko pre potrebu liečby diabetikov so zlyhaním obličiek,
- l) napojenie na pracovisko intervenčnej kardiológie a angiológie pri manažmente diabetickej komplikácií,
- m) chirurgické pracovisko zamerané na liečbu chronických rán pri syndróme diabetickej nohy,
- n) komplexne vybavené očné pracovisko na špecifickú liečbu endokrinnnej orbitopatie, diabetickej retinopatie, diabetickeho edému makuly a pod.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) endokrinológ,
- b) diabetológ,
- c) internista,
- d) chirurg pri operačnej liečbe endokrinných ochorení či syndrómu diabetickej nohy,
- e) otorinolaryngológ pri operačnej liečbe ochorení štítnej žľazy a prítitných teliesok,
- f) rádiológ pri špecifickej diagnostike endokrinných ochorení,
- g) patológ pri histologickej diagnostike,
- h) nefrológ pri manažmente pacientov s diabetes mellitus a obličkovými komplikáciami,
- i) neurológ pri manažmente pacientov s diabetes mellitus a nervovými komplikáciami,
- j) oftalmológ pri manažmente pacientov s DM a očnými komplikáciami,
- k) angiológ alebo lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti invazívna rádiológia pri manažmente pacientov s diabetes mellitus a cievnyimi komplikáciami,
- l) angiológ alebo lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti invazívna rádiológia pri manažmente pacientov s diabetes mellitus a kardiovaskulárnymi komplikáciami,
- m) sestry,
- n) sestry pre manažment syndrómu diabetickej nohy,
- o) nutričný terapeut.

29 Nefrologický program

29.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálne technické vybavenie je
 - a) štandardné laboratórium vrátane STATIM vyšetrení,
 - b) dostupnosť mikrobiologického laboratória,
 - c) EKG prístroj,
 - d) dialyzačné služby – stacionár v odbore na základe zmluvného vzťahu s poskytovateľom takýchto služieb v regióne.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) nefrológ – dostupnosť na konzíliá,
 - b) sestra,
 - c) sanitár.

29.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálne technické vybavenie je
 - a) štandardné laboratórium vrátane STATIM vyšetrení,
 - b) dostupnosť mikrobiologického laboratória,
 - c) dostupnosť základného vyšetrenia moču (chemické vyšetrenie, sediment, nepretržitý zber),
 - d) RTG pracovisko (s možnosťou CT a USG),
 - e) EKG prístroj,
 - f) ECHOKG prístroj,
 - g) dialyzačné služby – stacionár v odbore nefrológie na základe zmluvného vzťahu s poskytovateľom takýchto služieb v regióne.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) nefrológ – dostupnosť na konzíliá,
 - b) dvaja internisti,
 - c) dvaja anesteziológovia a intenzivisti,
 - d) sestra,
 - e) sanitár.

29.3 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálne- technické vybavenie je
 - a) komplexné laboratórium (vrátane STATIM) schopné vyhodnocovať imunologické nálezy,
 - b) dostupnosť mikrobiologického laboratória,
 - c) dostupnosť komplexného vyšetrenia moču (chemické vyšetrenie, sediment, 24-hod. zber, fázový kontrast), hemokultúry,
 - d) RTG pracovisko (s možnosťou CT a MR) vrátane USG pracoviska abdomenu, mäkkých tkanív, doplerovského vyšetrenia ciev a AV fistúl),
 - e) EKG prístroj,

- f) ECHOKG prístroj,
- g) dve lôžka na JIS s monitorovaním vitálnych funkcií,
- h) štyri štandardné lôžka v rámci interného oddelenia,
- i) oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny,
- j) krvná banka,
- k) kontinuálne eliminačné metodiky,
- l) dialyzačné služby stacionár v odbore nefrológia na základe zmluvného vzťahu s poskytovateľom takýchto služieb v regióne (nepretržite k dispozícii),
- m) zákroková miestnosť pre vykonávanie biopsií obličky, ktorá obsahuje USG prístroj s možnosťou pripojenia bioptickej sondy,
- n) dostupnosť histopatologického vyšetreniam elektrónovej mikroskopie a imunofluorescencie (alebo možnosť odoslať materiál na takéto pracovisko).

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) nefrológ – nepretržitá dostupnosť na konzilá,
- b) dvaja internisti,
- c) dvaja anestéziológovia a intenzivisti,
- d) ostatné špecializácie potrebné pre konziliárnu činnosť
 1. chirurg,
 2. cievny chirurg,
 3. urológ,
 4. pneumoftizeológ,
 5. neurológ,
 6. kardiológ,
 7. dermatovenerológ,
 8. angiológ,
 9. diabetológ,
 10. otorinolaryngológ,
 11. oftalmológ,
 12. zubný lekár,
- e) sestra,
- f) sanitár.

29.4 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálne technické vybavenie je

- a) komplexné laboratórium (vrátane STATIM) schopné vyhodnocovať imunologické nálezy a stanovovať hladinu imunosupresie,
- b) dostupnosť mikrobiologického laboratória,
- c) dostupnosť komplexného vyšetrenia moču (chemické vyšetrenie, sediment, 24-hod. zber, fázový kontrast), hemokultúry,
- d) statimové laboratórium,
- e) RTG pracovisko (s možnosťou CT a MR) vrátane USG pracoviska abdomenu, mäkkých tkanív, doplerovského vyšetrenia ciev a AV fistúl),
- f) pracovisko nukleárnej medicíny,
- g) EKG prístroj,
- h) ECHOKG prístroj,

- i) lôžková časť, buď ako samostatné nefrologicko - transplantáčné oddelenie, alebo vo forme vyhradených lôžok v rámci Interného oddelenia/kliniky v počte najmenej desať štandardných lôžok a najmenej dve lôžka JIS,
- j) oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny,
- k) krvná banka,
- l) nepretržité kontinuálne eliminačné metodiky (CVVHDF) a plazmaferéza/imunoadsorpcia v rámci vlastného zdravotníckeho zariadenia,
- m) nepretržité dostupné dialyzačné služby – stacionár v odbore nefrológia na základe zluvného vzťahu s poskytovateľom takýchto služieb v regióne alebo dialyzačné služby v rámci vlastného zdravotníckeho zariadenia; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- n) zákroková miestnosť pre vykonávanie biopsií obličky, kanylácie centrálnej žily a ošetrovanie peritoneálnych katétrov, ktorá obsahuje USG prístroj s možnosťou pripojenia bioptickej sonografickej sondy,
- o) dostupnosť histopatologického vyšetrenia, elektrónovej mikroskopie a imunofluorescencie (možnosť odoslať materiál na takéto pracovisko),
- p) prístroj na vykonávanie automatizovanej peritoneálnej dialýzy (cyclor),
- q) miestnosť pre výkon peritoneálnej dialýzy (PD), ktorá obsahuje
 1. vyšetrovacie lôžko,
 2. prístroj na vykonávanie automatizovanej peritoneálnej dialýzy (cyclor),
 3. kreslo s umývateľným povrchom,
 4. stojan pre zvesenie PD vakov,
 5. stolík na uloženie pomôcok k vykonaniu PD výmeny,
 6. termofory, event. ohrievač na PD vaky,
 7. BCM monitor 1ks,
 8. umývadlo s pákovou batériou a bezkontaktným dávkovačom mydla a s držiakom na papierové utierky,
 9. nábytok, skrinky na uloženie PD materiálu a zdravotníckeho materiálu,
 10. infúzny stojan,
 11. drez na umývanie pomôcok s dávkovačom tekutého mydla a s držiakom na papierové utierky,
 12. písací stôl s počítačom a kreslom pre zdravotnícky dozor,
 13. počítačový program pre vyhodnocovanie peritoneálneho funkčného testu a nastavovanie parametrov APD s čítačkou kariet,
 14. germicídny žiarič,
- r) edukačná miestnosť pre PD (ak nie je k dispozícii dostatok priestoru, môže na tento účel slúžiť aj miestnosť pre výkon PD),
- s) miestnosť na spracovanie vzoriek biologického materiálu pre pacientov v programe PD (ak nie je k dispozícii dostatok priestoru, môže na tento účel slúžiť aj ambulancia), ktorá obsahuje
 1. nerezový drez s pákovou batériou,
 2. výlevku,
 3. stôl/ pracovná plocha na ukladanie nádob s biologickým materiálom (močom, krv, dialyzát) a spracovanie vzoriek,
 4. skrinky na uloženie nádob, skúmaviek, zdravotníckeho materiálu,

5. umývadlo s pákovou batériou, dávkovačom mydla a držiakom na papierové utierky,
6. odvetranie (vzduchotechnika alebo okno).

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dvaja nefrológovia a dvaja lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore nefrológia,
- b) nepretržitá dostupnosť nefrológa (v rámci telefonickkej príslužby),
- c) dvaja internisti,
- d) dvaja anesteziológovia a intenzivisti,
- e) ostatní špecialisti potrební pre konziliárnu činnosť
 1. chirurg,
 2. cievny chirurg,
 3. urológ,
 4. pneumoftizeológ,
 5. neurológ,
 6. kardiológ,
 7. dermatovenerológ,
 8. angiológ,
 9. diabetológ,
 10. otorinolaryngológ,
 11. oftalmológ,
 12. zubný lekár,
- f) nepretržitá dostupnosť urológa a anesteziológa a intenzivistu,
- g) dostupnosť lekára s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia,
- h) najmenej štyri sestry špecialistky v ošetrovateľskej starostlivosti o dialyzovaných pacientov,
- i) sanitár.

30 Reumatologický program

30.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) laboratórium schopné vyhodnocovať imunologické nálezy,
- b) statimové laboratórium,
- c) mikroskop (bežný, imunoflorescenčný),
- d) RTG pracovisko (s možnosťou CT, MR),
- e) EKG prístroj,
- f) ECHOKG prístroj,
- g) počítače.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) internista,
- b) anesteziológ a intenzivista,

- c) sestra,
- d) sanitár.

- (3) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť reumatológa ako konziliárneho konzultanta,
 - b) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

30.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) laboratórium schopné vyhodnocovať imunologické nálezy,
 - b) statimové laboratórium,
 - c) mikroskop (bežný, imunoflorescenčný),
 - d) RTG pracovisko (s možnosťou CT, MR) možnosti izotopového vyšetrenia,
 - e) USG kĺbov,
 - f) denzitometer,
 - g) EKG prístroj,
 - h) ECHOKG prístroj,
 - i) spirometer pre vyšetrenie krivky prietok/objem a difúznej kapacity pre CO (viazaný na vyhodnotenie internistu a pneumoftizeológa),
 - j) počítače,
 - k) výučbová miestnosť.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) reumatológ,
 - b) internista,
 - c) anesteziológ a intenzivista,
 - d) ostatné špecializácie potrebné pre konziliárnu činnosť:
 - 1. pneumoftizeológ,
 - 2. neurológ,
 - 3. kardiológ,
 - 4. nefrológ,
 - 5. dermatovenerológ,
 - 6. angiológ,
 - 7. diabetológ,
 - 8. otorinolaryngológ,
 - 9. oftalmológ,
 - e) sestra,
 - f) sanitár.

(3) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

30.3 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) lôžkové oddelenie pre reumatických pacientov,
 - b) rehabilitačné oddelenie poskytujúce komplexnú rehabilitáciu,

- c) ambulatná časť pre konziliárne vyšetovanie pacientov,
- d) oddelenie pre biologickú liečbu a klinické štúdie,
- e) operačná sála pre reumo-ortopedické operačné zákroky,
- f) laboratórium schopné vyhodnocovať špecializované imunologické nálezy,
- g) statimové laboratórium,
- h) laboratórium na analýzu synoviálnej tekutiny,
- i) prietoková cytometria pre analýzu buniek,
- j) mikroskop (bežný, imunoflorescenčný, polarizačný),
- k) RTG pracovisko (+ možnosť vykonania CT vyšetrenia na zazmluvnenom pracovisku),
- l) USG prístroj na abdominálnu sonografiu, vyšetrenie štítnej žľazy, slinných žliaz, ciev, pleurálneho výpotku,
- m) USG prístroj na muskuloskeletálnu sonografiu periférnych kĺbov a mäkkých tkanív,
- n) denzitometer,
- o) kapilaroskop,
- p) EKG prístroj,
- q) ECHOKG prístroj,
- r) spirometer pre vyšetrenie krivky prietok/objem a difúznej kapacity pre CO (viazaný na vyhodnotenie internistu a pneumológa pneumoftizeológa),
- s) vybavenie na instilácie kortikoidov a viskusuplementáciu pod sonografickou kontrolou,
- t) vybavenie na Shirmerov test a vyšetrenie nestimulovanej sialometrie,
- u) počítače,
- v) výučbová miestnosť,
- w) bezbariérový prístup.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) reumatológ s plným úväzkom,
- b) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- c) internista,
- d) ortopéd,
- e) fyzioterapeuti,
- f) zdravotné sestry,
- g) sanitár,
- h) zazmluvnení konziliárni lekári pre potrebu diferenciálnej diagnostiky
 1. oftalmológ,
 2. otorinolaryngológ,
 3. neurológ,
 4. dermatovenerológ,
 5. pneumoftizeológ,
 6. nefrológ.

31 Program hematológie a transfúziológie

31.1 Program II. úrovne

(1) Pre Program hematológie a transfúziológie II. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre vybavenie interného oddelenia Internistického programu II. úrovne.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť hematológa a transfúziológa na konzultácie.

(3) Odporučené špeciálne personálne zabezpečenie je hematológ a transfúziológ v zdravotníckom zariadení.

31.2 Program III. úrovne

(1) Pre Program hematológie a transfúziológie III. úrovne je potrebné splnenie všetkých podmienok ustanovených pre vybavenie interného oddelenia Internistického programu III. úrovne alebo vybavenie onkologického oddelenia Onkologického programu III. úrovne.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je hematológ a transfúziológ v zdravotníckom zariadení.

31.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť PET-CT.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre štandardné lôžkové oddelenie je

- a) najviac tri lôžka na jednu izbu (optimálne dva lôžka na izbu),
- b) najmenej jedna izba jednolôžková (optimálne najmenej tri izby jednolôžkové),
- c) najmenej jedna izba dvojlôžková,
- d) najmenej tretina lôžok je vybavená centrálnym rozvodom medicínskeho kyslíka (optimálne všetky),
- e) žiadúci zvýšený počet hygienických zariadení (sprcha, WC), optimálne ku každej izbe,
- f) pomôcky na prevenciu dekubitov,
- g) dostupnosť terapeutickej aferézy,
- h) zákroková miestnosť,
- i) negatoskop,
- j) germicídny žiarič,
- k) EKG prístroj,
- l) infúzne pumpy,
- m) glukomer,
- n) oxymeter,
- o) polohovacie lôžka,
- p) možnosť antidekubitových matracov v kapacite zodpovedajúcej počtu lôžok,
- q) najmenej jedno lôžko so vstavanou váhou,
- r) monitorovací systém vitálnych funkcií s centrálnym monitorovaním,

- s) prístroj na odsávanie,
- t) počítačová technika zodpovedajúca počtu zdravotníckych pracovníkov.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre štandardné lôžkové oddelenie v dennej zmene je jeden lekár na šesť pacientov, jedna sestra na 6 lôžok, 1 praktická sestra-asistent na desať lôžok a jeden dokumentačný pracovník na desať lôžok.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre štandardné lôžkové oddelenie v nočnej zmene je jeden lekár na 35 pacientov, jedna sestra na desať lôžok a jedna praktická sestra-asistent na 20 lôžok.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre štandardné lôžkové oddelenie je dostupnosť iných špecializácií zabezpečená v zariadení alebo zmluvne

- a) anesteziológ a intenzivista,
- b) pneumoftizeológ,
- c) rádiológ,
- d) radiačný onkológ,
- e) infektológ,
- f) neurológ,
- g) chirurg,
- h) gynekológ a pôrodník,
- i) otorinolaryngológ,
- j) oftalmológ,
- k) nefrológ,
- l) kardiológ,
- m) gastroenterológ,
- n) fyzioterapeut,
- o) nutričný terapeut,
- p) klinický psychológ,
- q) sociálny pracovník.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti je

- a) jednolôžkové izby s reverznou izoláciou,
- b) samostatná sprcha a WC pre každú izbu,
- c) každá izba vybavená centrálnym rozvodom kyslíka,
- d) možnosť aferézy,
- e) možnosť neinvazívnej pretlakovej ventilácie (NIPPV),
- f) filtrácia vzduchu (HEPA filtre) je optimálna pre pacientov po alogénnej transplantácii krvotvorných kmeňových buniek,
- g) negatoskop,
- h) germicídny žiarič,
- i) EKG prístroj,
- j) infúzne pumpy,
- k) glukomer,
- l) oxymeter,

- m) nebulizátor,
- n) polohovacie lôžka so vstavanou váhou,
- o) možnosť antidekubitových matracov v kapacite zodpovedajúcej počtu lôžok,
- p) monitorovací systém vitálnych funkcií na každej izbe s centrálnym monitorovaním,
- q) TV monitorovací systém na kontinuálne sledovanie pacientov,
- r) prístroj na odsávanie,
- s) počítačová technika zodpovedajúca počtu zdravotníckych pracovníkov.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti v dennej zmene je jeden lekár na troch pacientov, jedna sestra na tri lôžka, jeden dokumentačný pracovník na desať lôžok. Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je jeden praktická sestra-asistent na šesť lôžok.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti v nočnej zmene je jeden lekár na osem pacientov a jedna sestra na tri lôžka. Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je jedna praktická sestra-asistent na desať lôžok.

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti je dostupnosť iných špecializácií zabezpečená v zariadení alebo zmluvne

- a) anesteziológ a intenzivista,
- b) pneumoftizeológ,
- c) rádiológ,
- d) radiačný onkológ,
- e) infektológ,
- f) neurológ,
- g) chirurg,
- h) gynekológ a pôrodník,
- i) otorinolaryngológ,
- j) oftalmológ,
- k) nefrológ,
- l) kardiológ,
- m) gastroenterológ,
- n) fyzioterapeut,
- o) nutričný terapeut,
- p) klinický psychológ,
- q) sociálny pracovník.

(10) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je Centrum autológnych transplantácii krvotvorných kmeňových buniek (ATKB) s vybavením

- a) lôžková časť s vybavením zodpovedajúcim špeciálnemu materiálno-technickému vybaveniu jednotky intenzívnej hematologickej starostlivosti,
- b) tkanivové zariadenie na spracovanie a skladovanie krvotvorných kmeňových buniek; lehota na splnenie tejto podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 31. decembra 2030,

- c) aferetické pracovisko pre zber krvotvorných kmeňových buniek; lehota na splnenie tejto podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2030.

(11) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie je pracovisko poskytujúce CAR-T liečbu s vybavením

- a) lôžková časť s vybavením zodpovedajúcim špeciálnemu materiálno-technickému vybaveniu jednotky intenzívnej hematologickej starostlivosti pre hospitalizáciu pacientov na podanie CAR-T a následnú starostlivosť,
- b) CT a MR vyšetrenie s nepretržitou dostupnosťou,
- c) lekárňu obsahujúca všetky potrebné lieky pre liečbu komplikácií krvných liekov s nepretržitou dostupnosťou,
- d) EEG vyšetrenie.

(12) Špeciálne personálne zabezpečenie pre pracovisko poskytujúce CAR-T liečbu je

- a) hematológ a transfuziológ alebo klinický onkológ alebo pediatričný hematológ a onkológ vyškolený pre liečbu CAR-T so skúsenosťami s autológou alebo alogénnou transplantáciou krvotvorných kmeňových buniek,
- b) sestry vyškolené pre liečbu CAR-T,
- c) neurológ,
- d) anesteziológ a intenzivista,
- e) rádiológ,
- f) laboratórny diagnostik alebo lekár zabezpečujúci prietokovú cytometriu, vyškolený pre vyšetrenia pri liečbe CAR-T so špecializáciou v špecializačnom odbore klinická imunológia a alergológia alebo hematológia a transfúziológia,
- g) koordinátor CAR-T programu,
- h) dostupnosť kardiológa.

(13) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko poskytujúce CAR-T liečbu, ak je zriadené, je pracovisko pre spracovanie, mrazenie a skladovanie krvotvorných kmeňových buniek s vybavením

- a) miestnosť pre manipuláciu so štepami krvotvorných buniek, kryokonzerváciu a uloženie kontajnerov na skladovanie šteпов v tekutom dusíku alebo parách tekutého dusíka,
- b) najmenej dva kontajnery na skladovanie šteпов v tekutom dusíku s monitorovaním vnútornej teploty,
- c) box s laminárnym prúdením vzduchu,
- d) zatavovačka hadičiek,
- e) kryokonzervačné zariadenie,
- f) dostupnosť mrazničky s teplotou -80°C pre prípad poruchy kryokonzervačného zariadenia alebo náhradné kryokonzervačné zariadenie,
- g) zariadenie na monitorovanie tlaku kyslíka v miestnosti určenej na skladovanie.

(14) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je špecializované hematologické laboratórium dostupné v areáli zdravotníckeho zariadenia s vybavením

- a) krvinkové analyzátory, najmenej dva, dostupný v nepretržitej prevádzke,
- b) svetelné mikroskopy, najmenej dva, dostupný v nepretržitej prevádzke,

- c) laminárny box (cytomorfologické farbenia),
- d) prietokový cytometer,
- e) hemokoagulometre, dostupný v nepretržitej prevádzke,
- f) agregometer,
- g) vyšetrenie primárnej hemostázy (laborantom alebo prístrojom), dostupné v nepretržitej prevádzke,
- h) mraziace zariadenia (na -30°C a -80°C).

(15) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Špecializované hematologické laboratórium je

- a) jeden lekár,
- b) dvaja laboratórni diagnostici, z toho najmenej jeden so špecializáciou v špecializačnom odbore hematológia a transfúziológia alebo klinická imunológia a alergológia pre laboratórium prietokovej cytometrie,
- c) jeden zdravotnícky laborant špecialista alebo zdravotnícki laboranti (optimálne aspoň dvaja) pre laboratórium prietokovej cytometrie,
- d) jeden laboratórny diagnostik pre laboratórium hemostázy,
- e) dvaja zdravotnícki laboranti alebo zdravotnícki laboranti špecialisti pre laboratórium hemostázy,
- f) dvaja zdravotnícki laboranti špecialisti alebo zdravotnícki laboranti pre morfológické laboratórium.

(16) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je

- g) miestnosť a softvér pre Národný register trombofilných stavov,
- h) softvér pre vyšetrenie farmakokinetiky koncentrátov koagulačných faktorov,
- i) infúzne pumpy na infúziu koncentrátov koagulačných faktorov a inhibítorov koagulácie,
- j) USG prístroj pre vyšetovanie kĺbnej patológie pri koagulopatiách,
- k) vyšetovacie miestnosti.

(17) Špeciálne personálne zabezpečenie pre laboratórium rutinnej a špeciálnej hemostázy pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je

- a) tri lekári,
- b) dve sestry,
- c) jeden dokumentarista.

(18) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je dostupnosť

- a) angiológa,
- b) kardiológa,
- c) internistu,
- d) neurológa,
- e) gynekológa a pôrodníka,

- f) chirurga,
- g) oftalmológa,
- h) ortopéda,
- i) pediatra,
- j) lekára genetika,
- k) fyzioterapeuta,
- l) otorinolaryngológa.

(19) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre laboratórium rutinnej a špeciálnej hemostázy pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je

- a) hemokoagulometre,
- b) svetelné a impedančné agregometre,
- c) rotačný trombelastometer (Rotem),
- d) vyšetrenie multimérov vWF,
- e) chemiluminiscenčné analyzátory,
- f) ELISA analýzy,
- g) prietokový cytometer,
- h) chladiace zariadenia s vnútornou cirkuláciou a monitorom,
- i) mraziace zariadenia a hlbokomraziace boxy (-80°C) s monitorom.

(20) Špeciálne personálne zabezpečenie pre laboratórium rutinnej a špeciálnej hemostázy pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je

- a) dvaja laboratorní diagnostici so špecializáciou,
- b) jeden laboratórny diagnostik bez špecializácie,
- c) piati laboranti.

(21) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre laboratórium rutinnej a špeciálnej hemostázy pre medicínsku službu Vysoko špecializovaná komplexná diagnostika a liečba vrodených a získaných trombofilných stavov je dostupnosť pracovísk

- a) genetické laboratóriá,
- b) laboratórium genomiky a prenatálnej diagnostiky,
- c) laboratórium proteomiky,
- d) laboratórium bioinformatiky a bioštatistiky.

31.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických ochorení je transplantačná jednotka s vybavením

- a) najmenej šesť (optimálne osem) jednolôžkových izieb s multifunkčnou rampou,
- b) materiálno-technické vybavenie zodpovedajúce jednotke intenzívnej starostlivosti,
- c) filtrácia vzduchu (HEPA filtre),
- d) centrálny prívod kyslíka a odsávanie,
- e) neinvazívna pretlaková ventilácia – NIPPV,
- f) centrálny monitorovací systém vitálnych funkcií,

- g) TV monitorovací systém na kontinuálne sledovanie pacientov,
 - h) každá izba má vlastnú kúpeľňu a WC vybavené bezpečnostnými prvkami,
 - i) stacionárny bicykel pre potreby fyzioterapie na každej izbe,
 - j) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť.
 - k) jedno lôžko na izbu s formou izolačných boxov,
 - l) 6 - parametrové monitory vitálnych funkcií,
 - m) dostupnosť RTG a USG prístrojov pri lôžku pacienta,
 - n) infúzne a injekčné pumpy,
 - o) polohovacie lôžka s možnosťou merania hmotnosti ležiacich pacientov.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre transplantačnú jednotku na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je
- a) jeden lekár na troch pacientov,
 - b) jedna sestra na tri lôžka,
 - c) jedna praktická sestra-asistent na štyri lôžka,
 - d) sanitári,
 - e) koordinátor,
 - f) data-manažér,
 - g) manažér kvality.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre laboratórium rutínnej a špeciálnej hemostázy na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) pneumoftizeológa,
- c) rádiológa,
- d) neurológa,
- e) chirurga,
- f) gynekológa a pôrodníka,
- g) otorinolaryngológa,
- h) oftalmológa,
- i) kardiológa,
- j) gastroenterológa,
- k) radiačného onkológa,
- l) fyzioterapeuta,
- m) nutričného terapeuta,
- n) psychiatra,
- o) klinického psychológa,
- p) sociálneho pracovníka.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je jednotka intenzívnej hematologickej starostlivosti; lehota na splnenie tejto podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2030.

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie jednotky intenzívnej hematologickej starostlivosti je

- a) najmenej tri (optimálne šesť) jednolôžkových izieb s multifunkčnou rampou,

- b) centrálny prívod kyslíka,
- c) filtrácia vzduchu (HEPA filtre),
- d) centrálny monitorovací systém vitálnych funkcií,
- e) neinvazívna pretlaková ventilácia – NIPPV,
- f) TV monitorovací systém na kontinuálne sledovanie pacientov,
- g) každá izba má vlastnú kúpeľňu a WC vybavené bezpečnostnými prvkami,
- h) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť,
- i) jedno lôžko na izba formou izolačných boxov,
- j) 6 - parametrové monitory vitálnych funkcií,
- k) dostupnosť RTG a USG prístrojov pri posteli pacientov,
- l) infúzne a injekčné pumpy,
- m) polohovacie lôžka s možnosťou merania hmotnosti ležiacich pacientov.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení, ak je zriadené, je

- a) jeden lekár na troch pacientov,
- b) jedna sestra na tri lôžka,
- c) jedna praktická sestra-asistent na štyri lôžka,
- d) sanitári,
- e) jeden dokumentarista.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení, ak je zriadené, je dostupnosť

- a) rádiológa,
- b) neurológa,
- c) chirurga,
- d) gynekológa a pôrodníka,
- e) otorinolaryngológa,
- f) oftalmológa,
- g) kardiológa,
- h) gastroenterológa,
- i) radiačný onkológa,
- j) fyzioterapeuta,
- k) nutričného terapeuta,
- l) psychiatra,
- m) klinického psychológa.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je hematologické oddelenie s vybavením

- a) 25 lôžok,
- b) najviac dve lôžka/jedna izba,
- c) každá izba – samostatné WC a sprcha,
- d) klimatizácia,
- e) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť,

- f) stacionárny bicykel pre potreby fyzioterapie na izbách pre dlhé hospitalizácie (indukcie),
- g) pumpy,
- h) perfúzory,
- i) polohovacie lôžka,
- j) odsávačka,
- k) rampy,
- l) monitory vo vybraných izbách,
- m) dostupnosť PET-CT.

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre hematologické oddelenie na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár na šesť pacientov,
- b) jedna sestra na päť lôžok,
- c) jedna praktická sestra-asistent na osem lôžok,
- d) sanitári,
- e) dokumentarista.

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie pre hematologické oddelenie na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) pneumoftizeológa,
- c) rádiológa,
- d) neurológa,
- e) chirurga,
- f) gynekológa a pôrodníka,
- g) orinolaryngológa,
- h) oftalmológa,
- i) kardiológa,
- j) gastroenterológa,
- k) radiačného onkológ,
- l) fyzioterapeuta,
- m) nutričného terapeuta,
- n) psychiatra,
- o) klinického psychológa,
- p) sociálneho pracovníka.

(11) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je oddelenie laboratórnej hematológie a transfúziológie, úsek prípravy transfúzných liekov - aferetická jednotka s vybavením

- a) krvinkové separátory s kontinuálnym prietokom,
- b) krvinkové separátory s diskontinuálnym prietokom,
- c) prístroj na extrakorporálnu fotoforézu on-line spôsobom,
- d) UVA žiarič na of-line spôsob extrakorporálnej fotoforézy,
- e) laminárny box (ECP of-line),
- f) tromboagitátor s inkubátorom,
- g) sterilná zatavovačka hadičiek,

- h) odberové váhy,
- i) germicídne žiariče,
- j) klimatizačné jednotky,
- k) vlhkomery a teplomery,
- l) dostupnosť oddelenia klinickej biochémie.

(12) Špeciálne personálne zabezpečenie pre oddelenie laboratórnej hematológie a transfúziológie, úsek prípravy transfúzných liekov – aferetická jednotka na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je

- a) dvaja lekári,
- b) dve sestry,
- c) dvaja laboranti,
- d) jeden manažér kvality.

(13) Špeciálne personálne zabezpečenie pre oddelenie laboratórnej hematológie a transfúziológie, úsek prípravy transfúzných liekov – aferetická jednotka na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) neurológa.

(14) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je oddelenie laboratórnej hematológie a transfúziológie, tkanivové zariadenie s vybavením

- a) miestnosť na zmrazovanie kmeňových krvotvorných buniek
- b) planer 2 ks,
- c) Dewarove nádoby na rozvod dusíka, snímač O₂,
- d) veľkoobjemová centrifúga,
- e) miestnosť na spracovanie KKB,
- f) trieda čistoty B (vzduchotechnika-HEPA filtre),
- g) Laminárny box – trieda čistoty A,
- h) veľkoobjemová centrifúga,
- i) laboratórne váhy,
- j) manuálny lis,
- k) zatavovačka hadičiek,
- l) chladnička,
- m) cliniMASC (magnetická separácia buniek),
- n) priestor na skladovanie KB v kvapalnom dusíku,
- o) kontajnery na dusík – Dewarove nádoby,
- p) snímač O₂,
- q) dostupná kuriérska služba na transport.

(15) Špeciálne personálne zabezpečenie pre oddelenie laboratórnej hematológie a transfúziológie, tkanivové zariadenie na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár,
- b) jeden koordinátor,

- c) dvaja laboratórni diagnostici so špecializáciou,
- d) štyria laboranti,
- e) jeden manažér kvality.

(16) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je oddelenie laboratórnej diagnostiky s vybavením

- a) krvinkové analyzátory,
- b) mikroskopy (so spolupozorovateľom a fotoaparátom),
- c) prietokový cytometer (13 far, 3 lasery),
- d) automatický analyzátor na imunohepatologické vyšetrenia,
- e) manuálny ID-DIAMED systém (trepačka, ID inkubátor, ID centrifúga),
- f) hemokoagulometre,
- g) centrifúgy (stolová, chladená),
- h) cytofúga na likvor,
- i) chladiace zariadenia s vnútornou cirkuláciou a monitorom,
- j) mraziace zariadenia pre zdravotnícke zariadenia (-30°C a -80°C) s monitorom,
- k) dostupnosť pracoviska lekárskej genetiky,
- l) dostupnosť patológa so skúsenosťou v onkohematológii,
- m) dostupnosť laboratórium pre HLA typizáciu.

(17) Špeciálne personálne zabezpečenie pre oddelenie laboratórnej diagnostiky na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár,
- b) dvaja laboratórni diagnostici so špecializáciou,
- c) jeden laboratórny diagnostik bez špecializácie,
- d) desať laborantov,
- e) jeden vedúci laborant.

(18) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematoonkologických ochorení je krvná banka s vybavením

- n) chladničky,
- o) mraziace zariadenia,
- p) tromboagitátor,
- q) zariadenie na ohrev krvných derivátov,
- r) záznamová ústredňa na sledovanie teploty.

(19) Špeciálne personálne zabezpečenie pre krvnú banku na pracovisku zameranom na liečbu hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár alebo laboratórny diagnostik,
- b) dvaja laboranti,
- c) jeden manažér kvality.

(20) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Centrum pre transplantácie krvotvorných kmeňových buniek (TKB) s vybavením

- a) najmenej šesť (optimálne 12) jednolôžkových izieb s multi-funkčnou rampou,

- b) vybavenie ako na JIS,
- c) filtrácia vzduchu (HEPA filtre),
- d) centrálny prívod kyslíka a odsávanie,
- e) neinvazívna pretlaková ventilácia – NIPPV,
- f) centrálny monitorovací systém vitálnych funkcií,
- g) TV monitorovací systém na kontinuálne sledovanie pacientov,
- h) každá izba má vlastnú kúpeľňu, WC vybavené bezpečnostnými prvkami,
- i) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť,
- j) jedno lôžko/ izba – forma izolačných boxov,
- k) 6 – parametrové monitory vitálnych funkcií,
- l) bedside RTG a USG prístroje,
- m) infúzne a injekčné pumpy,
- n) polohovacie lôžka s možnosťou merania hmotnosti ležiacich pacientov.

(21) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Centrum pre transplantácie krvotvorných kmeňových buniek na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- f) jeden lekár na troch pacientov,
- g) jedna sestra na tri lôžka,
- h) jedna praktická sestra-asistent na štyri lôžka,
- i) dvaja dokumentaristi,
- j) sanitár,
- k) koordinátor,
- l) data-manager,
- m) manažér kvality.

(22) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Centrum pre transplantácie krvotvorných kmeňových buniek na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) pneumoftizeológa,
- c) rádiológa,
- d) radiačného onkológa,
- e) neurológa,
- f) chirurga,
- g) gynekológa a pôrodníka,
- h) otorinolaryngológa,
- i) oftalmológa,
- j) nefrológa,
- k) kardiológa,
- l) gastroenterológa,
- m) fyzioterapeuta,
- n) nutričného terapeuta.

(23) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je jednotka intenzívnej hematologickej starostlivosti s vybavením

- a) najmenej štyri (optimálne osem) jednolôžkových izieb s multifunkčnou rampou,
- b) vybavenie ako na JIS s centrálnym prívodom kyslíka,
- c) centrálny monitorovací systém vitálnych funkcií,
- d) TV monitorovací systém na kontinuálne sledovanie pacientov,
- e) každá izba má vlastnú kúpeľňu, WC vybavené bezpečnostnými prvkami,
- f) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť,
- g) 6 – parametrové monitory vitálnych funkcií,
- h) dostupnosť bedside RTG a USG prístrojov,
- i) infúzne a injekčné pumpy,
- j) polohovacie lôžka s možnosťou merania hmotnosti ležiacich pacientov.

(24) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár na troch pacientov,
- b) jedna sestra na tri lôžka,
- c) jedna praktická sestra-asistent na štyri lôžka,
- d) jeden dokumentarista,
- e) sanitár.

(25) Špeciálne personálne zabezpečenie pre jednotku intenzívnej hematologickej starostlivosti na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) pneumoftizeológa,
- c) rádiológa,
- d) radiačného onkológa,
- e) neurológa,
- f) chirurga,
- g) gynekológa a pôrodníka,
- h) orinolaryngológa,
- i) oftalmológa,
- j) nefrológa,
- k) kardiológa,
- l) gastroenterológa,
- m) fyzioterapeuta,
- n) nutričného terapeuta.

(26) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je hematologické oddelenie s vybavením

- a) najmenej 14 (optimálne 15) lôžok s vybavením ako na internom oddelení,
- b) najviac dve lôžka/jedna izba,
- c) každá izba – samostatné WC a sprcha,

- d) iradiované transfúzne lieky – nepretržitá dostupnosť,
- e) stacionárny bicykel pre potreby fyzioterapie na izbách pre dlhé hospitalizácie (indukcie),
- f) monitorovacie zariadenia,
- g) infúzne a injekčné pumpy,
- h) polohovacie postele s možnosťou merania hmotnosti ležiacich pacientov,
- i) dostupnosť PET-CT.

(27) Špeciálne personálne zabezpečenie pre hematologické oddelenie na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár na šesť pacientov,
- b) jedna sestra na päť lôžok,
- c) jedna praktická sestra-asistent na osem lôžok,
- d) dvaja dokumentaristi,
- e) sanitár.

(28) Špeciálne personálne zabezpečenie pre hematologické oddelenie na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je dostu

- a) neurológa,
- b) chirurga,
- c) ortopéda,
- d) gynekológa a pôrodníka,
- e) otorinolaryngológa,
- f) oftalmológa,
- g) internistu,
- h) pediatra,
- i) fyzioterapeuta,
- j) psychiatra,
- k) klinického psychológa,
- l) sociálneho pracovníka.

(29) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Národný register darcov kostnej drene s vybavením

- a) prístroje a softvér pre vyšetovanie a hodnotenie HLA znakov pacientov a darcov KB na úrovni high resolution NGS,
- b) prístroje a softvér pre vyšetovanie a hodnotenie HLA znakov pacientov a darcov KB na úrovni low resolution metódou SSO (Mr.SPOT),
- c) vyhodnocovací softvér na vyšetrenie HLA metódou SSP (SCORE),
- d) QIA Cube Connect,
- e) PCR Thermal cyclers,
- f) elektroforézy,
- g) PC a Softvér pre registráciu a evidenciu darcov kostnej drene,
- h) spolupráca s Národnou transfúznou službou SR,
- i) spolupráca s Národnou transplantačnou organizáciou,
- j) dostupná kuriérska služba pre domáci a medzinárodný transport vzoriek.

(30) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Národný register darcov kostnej drene na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) dvaja lekári,
- b) štyria laboratórni diagnostici so špecializáciou,
- c) jeden laboratórny diagnostik bez špecializácie,
- d) šesť laboranti.

(31) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Národné hemofilické centrum s vybavením

- a) miestnosť a softvér pre Národný register,
- b) softvér pre vyšetrenie farmakokinetiky koagulačných faktorov,
- c) infúzne pumpy na kontinuálnu infúziu koagulačných faktorov,
- d) USG prístroj pre vyšetovanie kĺbnej patológie,
- e) chladiace zariadenia pre uskladnenie koncentrátov koagulačných faktorov,
- f) vyšetovacie miestnosti.

(32) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Národné hemofilické centrum na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) štyria lekári,
- b) ortopéd,
- c) fyzioterapeut,
- d) pediater,
- e) lekár genetik,
- f) dve sestry,
- g) jeden sociálny pracovník,
- h) dvaja dokumentaristi.

(33) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Národné hemofilické centrum na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) chirurga,
- b) gynekológa a pôrodníka,
- c) otorinolaryngológa,
- d) oftalmológa,
- e) hepatológa,
- f) klinického psychológa.

(34) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Oddelenie špeciálnej transfuziológie – aferetická jednotka s vybavením

- a) krvinkové separátory s kontinuálnym prietokom,
- b) krvinkové separátory s diskontinuálnym prietokom,
- c) prístroj na extrakorporálnu fotoforézu on-line spôsobom,
- d) UVA žiarič na off-line spôsob extrakorporálnej fotoforézy.

(35) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Oddelenie špeciálnej transfuziológie – aferetická jednotka na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) dvaja lekári,
- b) dve sestry.

(36) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Oddelenie špeciálnej transfuziológie – aferetická jednotka na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je dostupnosť

- a) anesteziológa a intenzivistu,
- b) neurológa.

(37) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Tkanivové zariadenie s vybavením

- a) miestnosť na zmrazovanie kmeňových krvotvorných buniek,
- b) dvaja Planery,
- c) kontajnery na dusík-Dewarové nádoby, snímač O₂,
- d) cliniMASC (magnetická separácia buniek),
- e) veľkoobjemová centrifúga,
- f) priestor na skladovanie KB v kvapalnom dusíku,
- g) Dewarové nádoby na rozvod dusíka, snímač O₂,
- h) dostupná kuriérska služba na transport transplantátu KB k príjemcovi (presun do iného transplantáčného centra v SR alebo v zahraničí, prísun transplantátu zo zahraničia).

(38) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Tkanivové zariadenie na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) dvaja lekári,
- b) dvaja laboratórni diagnostici so špecializáciou,
- c) dvaja laboranti.

(39) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre pracovisko zamerané na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je Laboratórium špeciálnej hematológie s vybavením

- a) krvinkové analyzátory,
- b) mikroskopy (so spolupozorovateľom a fotoaparátom),
- c) laminárny box,
- d) prietokové cytometre,
- e) automatický analyzátor na imuno hematologické vyšetrenia ,
- f) hemokoagulometre,
- g) tromboelastograf- ROTEG / tromboelastometer-ROTEM,
- h) prístroje na vyšetrenie primárnej hemostázy,
- i) agregometre,
- j) ELFO prístroje,
- k) ELISA testy,
- l) chemiluminiscečné zariadenie,
- m) chladiace zariadenia s vnútornou cirkuláciou a monitorom,

- n) mraziace zariadenia pre zdravotnicke zariadenia (-30°C a -80°C) s monitorom,
- o) dostupnosť genetického laboratória,
- p) dostupnosť laboratória lekárskej genetiky,
- q) patológ so skúsenosťou v hematopatológii.

(40) Špeciálne personálne zabezpečenie pre Laboratórium špeciálnej hematológie na pracovisku zameranom na liečbu hematologických a hematoonkologických ochorení je

- a) jeden lekár,
- b) traja laboratórni diagnostici so špecializáciou,
- c) jeden laboratórny diagnostik bez špecializácie,
- d) desať laborantov.

32 Infektologický program

32.1 Programy všetkých úrovní

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) resuscitačný set,
- b) HFNO.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) lekár alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu na desať pacientov v dennej zmene,
- b) sestra na desať pacientov v dennej zmene a sestra na 15 pacientov v nočnej zmene,
- c) sanitár alebo praktická sestra – asistent na 12 pacientov v dennej zmene a sanitár alebo praktická sestra – asistent na 15 pacientov v nočnej zmene.

32.2 Program III. a V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je infektológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

33 Dermatovenerologický program

33.1 Programy všetkých úrovní

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie sú prístroje na liečbu

- a) celotelové žiariče (kabíny) UVA a UVB 311nm,
- b) lokálne žiariče (panely) UVA a UVB 311 nm,
- c) zdroj červeného svetla (lampa) na fotodynamickú liečbu,
- d) zariadenie na kryoterapiu (kryosprej, Dewarova nádoba na kvapalný dusík),
- e) excimerová lampa,
- f) prístroj na lymfodrenáž,
- g) operačný set pre malé chirurgické zákroky a odbery na histologické vyšetrenie.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie sú prístroje na diagnostiku

- a) digitálny dermatoskop,
- b) prístroje na vyšetrenie fyzikálnych vlastností kože (evaporimeter, korneometer),
- c) prístroj na Dopplerovské ultrazvukové vyšetrenie ciev,
- d) testovacia súprava na fototesty.

(3) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) laserový prístroj ablačný,
- b) laserový prístroj farbivový,
- c) prístroj na ošetrovanie intenzívnym pulzným svetlom (IPL),
- d) prístroj na podtlakovú liečbu rán (VAC terapiu),
- e) prístroj na ošetrovanie rádiovou frekvenciou,
- f) prístroj na dermabráziu,
- g) digitálny dermatoskop s celotelovým skenerom,
- h) USG prístroj so sondou (40 – 100 MHz) na vyšetrenie kožných lézií.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- a) internistu neptretržite,
- b) neurológa,
- c) chirurga,
- d) angiológa,
- e) diabetológa,
- f) oftalmológa,
- g) otorinolaryngológa,
- h) lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- i) anesteziológa a intenzivistu,
- j) gynekológa a pôrodníka,
- k) urológa – dostupnosť v dennej zmene.

34 Program klinickej imunológie a alergológie

34.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) internista,
- b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých.

34.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) klinický imunológ a alergológ,
- b) internista,
- c) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých.

(2) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je dostupnosť

- a) kožných testov, základných laboratórnych imunologických a alergologických analýz,
- b) spirometrie a kompletného funkčného vyšetrenia pľúc,
- c) zobrazovacích vyšetrení – RTG, CT, USG,

- d) technického zabezpečenia pre podávanie substitučnej liečby – infúzne pumpy pre intravenózne alebo subkutánne podávanie, monitoring pacientov počas substitúcie.

34.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie sú traja klinickí imunológovia a alergológovia.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť
- a) pneumológa a ftizeológa,
 - b) reumatológa,
 - c) nefrológa,
 - d) dermatovenerológa,
 - e) gastroenterológa,
 - f) hepatológa,
 - g) endokrinológa,
 - h) diabetológa,
 - i) klinického onkológa,
 - j) hematológa a transfuziológa,
 - k) neurológa,
 - l) patológa,
 - m) otorinolaryngológa,
 - n) zubného lekára a maxilofaciálneho chirurga,
 - o) kardiológa,
 - p) lekárskeho genetika,
 - q) anestéziológa a intenzivistu,
 - r) oftalmológa,
 - s) klinického psychológa,
 - t) psychiatra,
 - u) rádiológa,
 - v) troch sestier špecialistiek v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program IV. úrovne je dostupnosť
- a) zobrazovacích metodík (RTG, USG, CT, MR),
 - b) spirometrie, bodypletyzmografie, difúzie pľúc,
 - c) FENO,
 - d) pH metra s impedanciou,
 - e) rozšírených laboratóriách imunologické a alergologických analýz,
 - f) rozšírených mikrobiologických vyšetrení,
 - g) endoskopického vyšetrenia – bronchoskopie, gastrofibroskopie, kolonoskopie.
- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) splnenie podmienok pre vykonávanie expozičných testov s potravinami a liekmi,
 - b) splnenie podmienok pre aplikáciu infúznej substitučnej liečby imunoglobulínmi,
 - c) splnenie podmienok aplikáciu alergénovej imunoterapie, vrátane alergénov jedu blanokrídleho hmyzu,
 - d) splnenie podmienok pre aplikáciu celej škály biologickej liečby používanej v odbore,

- e) centrum pre liečbu ťažkej astmy,
- f) centrum pre vrodené poruchy imunity.

(5) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Vysoko komplexné ochorenia imunitného systému – transplantácia kmeňových buniek je súčasné poskytovanie medicínskej služby Autológa transplantácia krvotvotvorných buniek z Programu hematológie a transfúziológie.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre diagnózu ťažkej kombinovanej imunodeficiencie (skupina D81) ako aj iných závažných vrodených porúch imunity indikovanej na transplantáciu krvotvorných buniek je dostupnosť transplantačnej jednotky pre poruchy krvotvorby.

(7) Podmienka pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je poskytnutie najmenšieho možného počtu výkonov na pracovisko za rok podľa tejto definície:

- a) kožné testy prick je 100/rok,
- b) kožné testy epikutánne je 50/rok,
- c) laboratórne vyšetrenia
 1. základné imunologické a alergologické analýzy je 200/rok,
 2. rozšírené imunologické a alergologické analýzy je 100/rok,
 3. úzko špecializované testy je 100/rok,
 4. počet aplikácií imunoterapie je 200/rok,
 5. spirometria (diagnostická) je 200/rok,
 6. 24-hodinová pH metria s impedanciou je 25/rok,
 7. ultrasonografia je 50/rok.

35 Neurologický program

35.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre neurologické pracovisko je

- a) jeden neurológ na 12 pacientov,
- b) jeden klinický logopéd na 36 pacientov,
- c) jeden klinický psychológ na 36 pacientov,
- d) jedna sestra na osem pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 14 pacientov v nočnej zmene,
- e) jeden sanitár na 15 pacientov,
- f) jeden fyzioterapeut na 10-12 pacientov.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre intenzívnu cerebrálnu jednotku je

- a) jeden neurológ na šesť pacientov,
- b) jedna sestra na troch pacientov,
- c) jeden sanitár na šesť pacientov,
- d) jeden fyzioterapeut na päť pacientov.

(3) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie je

- a) najmenej tri lôžka intenzívnej starostlivosti alebo intenzívnej cerebrálnej jednotky a najmenej jedno infekčné (izolované) lôžko,
- b) dve izolačné lôžka,
- c) sociálne priestory pre personál,
- d) dostupnosť ultrazvukového vyšetrenia mozgových ciev v pracovných dňoch,
- e) nepretržitá dostupnosť CTAG vyšetrenia intrakraniálnej a extrakraniálnej cirkulácie,
- f) dostupnosť ECHO kardiografického vyšetrenia a transezofageálneho ECHO kardiografického vyšetrenia počas hospitalizácie pacienta na neurológii,
- g) dostupnosť holter EKG monitoringu počas hospitalizácie,
- h) prítomnosť kardiológa počas pracovnej doby.

(4) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie rádiologického pracoviska je

- a) zabezpečenie CT prístroja umožňujúceho realizáciu perfúzneho CT vyšetrenia mozgu v nemocniciach určených na akútnu liečbu CMP v nepretržitom režime,
- b) dostupnosť magnetickej rezonancie (MR) v nepretržitom režime – aspoň jedno pracovisko v rámci kraja,
- c) dostupnosť rádiológa počas pracovnej doby,
- d) dostupnosť optickej koherentnej tomografie v nemocniciach s pracoviskami pre liečbu sclerosis multiplex.

(5) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie je zabezpečenie laboratórnych vyšetrení pre potreby neurológie cestou akreditovaných laboratórnych pracovísk alebo s certifikáciou pre dané vyšetrenia

- a) dostupnosť zavedenia PEG (gastroenterológia),
- b) dostupnosť DSA (rádiológia) – aspoň jedno pracovisko v rámci kraja.

35.2 Program III. úrovne

(1) V rámci pracoviska patriaceho do III. úrovne programu je potrebné splniť podmienky kategorizácie zadefinované pre program spánkovej medicíny.

(2) Pre program neurológie III. úrovne platia rovnaké podmienky kategorizácie ako pre program II. úrovne.

36 Psychiatrický program

36.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne je

- a) jeden lekár na 12 pacientov na akútnych lôžkach v psychiatrických nemocniciach a na ich bezpečnostných oddeleniach,
- b) jeden lekár na 17 pacientov pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach,
- c) jeden lekár na 15 pacientov pre doliečovacie lôžka v psychiatrických nemocniciach,
- d) jeden lekár na 12 pacientov pre akútne lôžka na psychiatrických oddeleniach a klinikách všeobecných nemocníc,
- e) jeden lekár na 12 pacientov pre bezpečnostné oddelenie.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach je

- a) jedna sestra na 15 pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 18 pacientov v nočnej zmene,
- b) jedna praktická sestra-asistent na 20 pacientov v dennej zmene a jedna praktická sestra-asistent na 40 pacientov v nočnej zmene (nenahrádza sestru, len dopĺňa počet),
- c) jedna sanitár na 20 pacientov v dennej zmene a jeden sanitár na 40 pacientov v nočnej zmene.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre akútne lôžka v psychiatrických nemocniciach (ak majú zriadené bezpečnostné oddelenie, tak PN ako pre bezpečnostné oddelenie) je

- a) jedna sestra na 10 pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 15 pacientov v nočnej zmene,
- b) jedna praktická sestra-asistent na 15 pacientov v dennej zmene a jedna praktická sestra-asistent na 30 pacientov v nočnej zmene (nenahrádza sestru, len dopĺňa počet),
- c) jeden sanitár na 15 pacientov v dennej zmene a jeden sanitár na 30 pacientov v nočnej zmene.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre akútne lôžka v na psychiatrických oddeleniach všeobecných nemocníc, aj gerontopsychiatrických, je

- a) jedna sestra na 10 pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 15 pacientov v nočnej zmene,
- b) jedna praktická sestra-asistent na 15 pacientov v dennej zmene a 1 praktická sestra-asistent na 30 pacientov v nočnej zmene (nenahrádza sestru, len dopĺňa počet),
- c) jeden sanitár na 15 pacientov v dennej zmene a jedna sanitár na 30 pacientov v nočnej zmene.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre bezpečnostné oddelenie je

- a) jedna sestra na sedem pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 10 pacientov v nočnej zmene,
- b) jeden sanitár na desať pacientov v dennej zmene a jeden sanitár na 15 pacientov v nočnej zmene.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre klinického psychológa je

- a) pre akútne lôžka v psychiatrických nemocniciach a na ich bezpečnostných oddeleniach v počte jeden klinický psychológ na 15 pacientov,
- b) pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden klinický psychológ na 30 pacientov,
- c) pre akútne lôžka na psychiatrických oddeleniach a klinikách všeobecných nemocníc, na bezpečnostných oddeleniach v počte jeden klinický psychológ na 15 pacientov.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie pre fyzioterapeuta so špecializáciou z ergoterapie je

- a) pre akútne lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na 20 pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie s najviac 5 pacientmi, avšak aktivitu

realizuje limitovaný čas, preto za 1 pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na 1 fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na 20),

- b) pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na 12 pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie s najviac 12 pacientmi, avšak aktivitu realizuje limitovaný čas, preto za jeden pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na 50),
- c) pre akútne lôžka na psychiatrických oddeleniach a klinikách všeobecných nemocníc v počte jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na päť pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie s najviac piatimi pacientmi, avšak aktivitu realizuje limitovaný čas, preto za jeden pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na jeden fyzioterapeut so špecializáciou z ergoterapie na 20).

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie pre sociálneho pracovníka je

- a) pre akútne lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden sociálny pracovník na pacientov,
- b) pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden sociálny pracovník na 40 pacientov,
- c) pre akútne lôžka na psychiatrických oddeleniach a klinikách všeobecných nemocníc v počte jeden sociálny pracovník na 30 pacientov (psychiatrické oddelenie vo všeobecnej nemocnici disponuje vždy najmenej jedným sociálnym pracovníkom, od počtu 30 pacientov je úväzok 1,0).

(9) Špeciálne personálne zabezpečenie pre liečebného pedagóga je

- a) pre akútne lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden liečebný pedagóg na 9 pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden liečebný pedagóg s najviac deviatimi pacientmi, avšak aktivitu realizuje limitovaný čas, preto za jeden pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na 1 liečebný pedagóg na 40),
- b) pre liečebne a dlhodobé chronické lôžka v psychiatrických nemocniciach v počte jeden liečebný pedagóg na 17 pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden liečebný pedagóg s najviac 17 pacientmi, avšak aktivitu realizuje limitovaný čas, preto za jeden pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na jeden liečebný pedagóg na 50),
- c) pre akútne lôžka na psychiatrických oddeleniach a klinikách všeobecných nemocníc v počte jeden liečebný pedagóg na deviatimi pacientov (v jednom čase vie pracovať jeden liečebný pedagóg s najviac deviatimi pacientmi, avšak aktivitu realizuje limitovaný čas, preto za jeden pracovný deň je možné normatív stanoviť celkovo na jeden liečebný pedagóg na 40).

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne programu je

- a) jedno pracovné miesto koordinátor odborného vzdelávania – kliniky,
- b) jedno pracovné miesto zdravotnícky dokumentarista,
- c) jedno pracovné miesto peer-konzultant,
- d) jedno pracovné miesto nutričného terapeuta – nemocnice a liečebne.

(11) Špeciálne materiálo-technické vybavenie, ktoré platí pre všetky úrovne programu je

- a) bezbariérový vstup,
- b) teplota, vlhkosť, voda,
- c) výška miestnosti 3 m (ak to stavba neumožňuje najmenej 2,5), 180 cm umývateľný povrch.

(12) Špeciálne materiálno-technické vybavenie, vo všeobecnej nemocnici lôžkovej časti je

- a) prístroj na elektrošoky s EEG, 12-zvodové EKG,
- b) anesteziologický prístroj,
- c) transportný monitor vitálnych funkcií (EKG, TK, SpO₂),
- d) alkotest na 3,5 promile,
- e) resuscitačný vozík s vybavením,
- f) glukomer,
- g) fotostimulátor.

(13) Špeciálne materiálno-technické vybavenie na jednotke intenzívnej psychiatrickej starostlivosti (ak sa zriaďuje) je

- a) resuscitačný vozík s vybavením
- b) zariadenie na videomonitorovanie pacientov,
- c) odsávačka,
- d) glukomer,
- e) transportný ventilátor,
- f) nebulizátor,
- g) pulzný oxymeter.

(14) Špeciálne materiálno-technické vybavenie v špecializovanej nemocnici je rovnaké ako špeciálne materiálno-technické vybavenie psychiatrálneho oddelenia všeobecnej nemocnice.

(15) Špeciálne materiálno-technické vybavenie lôžkovej časti je

- a) fotostimulátor (v rámci ústavného zariadenia),
- b) falopletyzmozograf – len na pracoviskách, kde sa realizuje aj sexuologická diagnostika a liečba.

(16) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) jedálenský priestor a čajová kuchynka,
- b) miestnosti určené na osobnú hygienu pacientov, toaleta rozdelená podľa pohlavia, vybavená umývadlom so studenou pitnou vodou a teplou úžitkovou vodou a dverami otvárateľnými smerom von. jedna toaleta / jedno umývadlo / jedna sprcha = 12 lôžok (tiež to isté aj pre imobilných),
- c) sklad zdravotníckych pomôcok,
- d) sklad sterilných zdravotníckych pomôcok,
- e) čistiaca miestnosť a miestnosť na odkladanie prostriedkov určených na upratovanie,
- f) zabezpečený oddelený zber nebezpečného odpadu a ostatného odpadu,

- g) bezpečný vonkajší priestor dostupný celoročne – aj pri nepriaznivom počasí (dvor, záhrada, terasa),
- h) ambulancie,
 1. centrálny príjem, urgentný príjem, alebo prijímacia ambulancia – môže byť súčasť oddelenia, plocha 15 m², umývadlo na ruky, dvojdrez a germicídny žiarič, vyšetrovacie lôžko, negatoskop, fonendoskop, teplomer, tlakomer, protišoková skrinka, lieková skrinka, ambuvak, externý defibrilátor, odsávačka, kyslík,
 2. ambulancia liečebného pedagóga – podľa súčasného normatívu o MTZ – špecializované ambulancie – P. Ambulancia liečebnej pedagogiky, avšak okrem spätného projektora, chladničky, telefónu, resuscitačného setu, protišokovej skrinky (nie sú potrebné pre liečebných pedagógov),
- i) šatňa pre personál (zvlášť pre mužov a ženy, uzamykatel'né skrinky, toaleta, umývadlo, sprchovací box),
- j) riadiaca časť,
- k) vyšetrovňa,
- l) miestnosti pre personál,
- m) zákroková miestnosť napríklad ECT najmenej 16 m², filter, germ. žiarič,
- n) izby pre pacientov v nových a rekonštruovaných zariadeniach dodržať 10 m² na pacienta (najviac dvojlôžkové ako perspektíva do budúcnosti – s vlastným sociálnym zariadením),
- o) seklúzna miestnosť, ktorá je určená pre pacientov so závažnými poruchami správania, ktorými ohrozujú sami seba a/alebo svoje okolie. Ide o uzamknuteľnú, materiálno-technicky pre pacienta bezpečnú miestnosť, z ktorej pacient nemôže sám vyjsť.

(17) Špeciálne materiálno-technické vybavenie oddelení je

- a) vyšetrovacie lôžko alebo kreslo,
- b) lôžka alebo polohovateľné lôžka,
- c) jedno lôžko s antidekubovým matracom na 15 pacientov,
- d) matrace,
- e) zábrany na lôžka,
- f) posteľná bielizeň, paplóny a podušky,
- g) vozík na prevoz pacientov,
- h) resusc. set,
- i) mobilný germicídny žiarič,
- j) defibrilátor,
- k) odsávačka,
- l) 12-zvodové EKG,
- m) chladnička na lieky,
- n) skrinky na lieky a špeciálne zdravotnícke pomôcky a materiál,
- o) pojazdný stolík,
- p) kyslíková fľaša s redukčným ventilom,
- q) pomôcky na odbery biologického materiálu a pomôcky na podávanie liekov,
- r) tlakomer,
- s) fonendoskop,
- t) teplomer,
- u) osobná váha,

- v) výškomer,
- w) podložná misa,
- x) močová fľaša,
- y) telefón,
- z) centrálna signalizácia pacient – personál,
- aa) kamerový systém,
- bb) zabezpečenie IKT (e-health).

(18) Špeciálne materiálo-technické vybavenie vyšetrovne je

- a) najmenej 15 m²,
- b) umývadlo na ruky s prívodom studenej pitnej vody a teplej úžitkovej vody,
- c) prístrojové vybavenie ako psychiatrická ambulancia,
- d) drež na vylievanie biologického materiálu a na umývanie a dekontamináciu pomôcok.

(19) Špeciálne materiálo-technické vybavenie seklúznej miestnosti je

- a) rozloha najmenej 10 m²,
- b) pevné lôžko s možnosťou fixácie remeňmi (predpripravené úchyty na lôžku),
- c) špeciálne bezpečne upevnený nábytok s mäkkým povrchom,
- d) observačné okno alebo aj možnosť kontinuálneho monitorovania kamerovým systémom,
- e) mechanizmus na zabezpečenie cirkulácie a teploty vzduchu,
- f) prístup denného aj umelého svetla,
- g) toaleta za zástenou, umývadlo a pevná zabudovaná sprcha,
- h) zariadenie (mikrofón, reproduktor) na obojsmernú komunikáciu s pacientom (umiestneným na bezpečnom mieste),
- i) rádio a/alebo televízorom (umiestnenými na bezpečnom mieste),
- j) zoznamo práv a povinností pacienta a tiež liečebným poriadkom (umiestnenými na bezpečnom a viditeľnom mieste),
- k) možnosť pobytu v bezpečnom vonkajšom priestore (nie je nevyhnutný).

(20) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie seklúznej miestnosti je jej zriadenie na každom akútnom psychiatrickom oddelení alebo na bezpečnostnom oddelení/jednotke.

(21) Špeciálne personálne zabezpečenie kompetentných zdravotníckych pracovníkov indikujúcimi pobyt v seklúznej miestnosti je

- a) psychiater,
- b) detský psychiater, pri jeho nedostupnosti na pracovisku aj lekár bez špecializácie.

(22) Špeciálne personálne zabezpečenie na monitoring pacienta pod supervíziou indikujúceho lekára je

- a) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii, pri jej nedostupnosti aj sestra, alebo praktická sestra-asistent,
- b) personál, ktorý používa obmedzovacie prostriedky, v pravidelných intervaloch školený v technikách verbálneho i neverbálneho manažmentu agresivity a porúch správania.

(23) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pracoviska klinickej psychológie s rozmermi najmenej 3 m², na osobu je

- a) vyšetrovacie/relaxačné lôžko alebo relaxačné kreslo,
- b) dve - tri kreslá a konferenčný stolík,
- c) písací stôl a pohodlná stolička pre pacienta,
- d) multimediálne prístrojové vybavenie,
- e) prístrojové vybavenie na posúdenie a tréning pozornosti, pamäti, vizuomotorickej koordinácie (napríklad Cogniplus, Vienna test systém, determinačný prístroj),
- f) viacanálové snímacie zariadenie pre psychofyziologickú diagnostiku (vyšetrenie reaktivity na stres) a následné ovplyvňovanie psychofyziologických modalít (biofeedback, neurofeedback terapiu) v spojení s PC.

(24) Špeciálne materiálo-technické vybavenie miestnosti s umývadlom na ergoterapiu s rozmermi najmenej 3 m², na osobu je

- a) Vybavenie podľa zamerania pracoviska, podľa zaradenia psychiatrického pracoviska pri pláne OSN, podľa typov lôžok – využiteľnosť u pacientov zastabilizovaných - typ lôžka B, C, D,
- b) skrine a policové zostavy na uskladnenie materiálov (drôtičky, papier, vlna, látky, korálky, kamienky, modelárska hmota, modelárske pomôcky) a nástrojov,
- c) hrnčiarsky kruh, hlina, pec na vypaľovanie,
- d) nástroje na manuálnu prácu - píly, kladiva, dláta, spiežovce pri práci s drevom,
- e) na podporu telesnej zdatnosti - rebriny, cvičebný stôl (Kenny), fitlopty na podporu senzomotoriky, švihadlá, malé činky jednoruky, nestabilné plošiny, posilňovacie nástroje (rotopéd, orbitrek, superbežkár, posilňovacie lavice, kladkové závažia, stepper),
- f) zdviháky pre transfer pacientov, polohovacie pomôcky, pomôcky na chôdzu - chodítka, G aparáty, barle, mechanické inv. vozíky, bradlový chodník, tredmil, motodlahy na horné i dolné končatiny, podporné elektropřístroje – TENS, polarizované svetlo, pozitívna a negatívna Termoterapia.

(25) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je bezpečnostná jednotka alebo oddelenie pre psychiatrických pacientov so závažnými poruchami správania,

(26) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre bezpečnostnú jednotku alebo oddelenie je

- a) vyšetrovňa,
- b) zákroková miestnosť,
- c) miestnosť pre personál,
- d) izby pre pacientov,
- e) jedálenský priestor a čajová kuchynka,
- f) miestnosti určené na osobnú hygienu pacientov,
- g) sklad zdravotníckych pomôcok,
- h) sklad sterilných zdravotníckych pomôcok,
- i) čistiaca miestnosť a miestnosť na odkladanie prostriedkov určených na upratovanie,
- j) miestnosť pre psychoterapiu / psychiatrickú rehabilitáciu najmenej 3 m² na pacienta.

(27) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie bezpečnostnej jednotky alebo oddelenia je

- a) izby pre pacientov – najviac dvojlôžkové s upevneným nábytkom – najmenej polovica izieb má možnosť kontinuálneho monitorovania kamerovým systémom,
- b) seklúzna miestnosť s pevným lôžkom a možnosťou fixácie remeňmi,
- c) monitorovanie spoločných priestorov kamerovým systémom,
- d) systém okamžitého zvolania personálu (napr. bezpečnostné náramky, signalizačné zariadenia).

(28) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie bezpečnostnej jednotky alebo oddelenia v zmene pre potrebu zvládnutia emergentnej situácie, na manuálnu fixáciu alebo nútené podanie medikácie je sedem osôb v zložení

- a) päť osôb pre bezpečnú manuálnu fixáciu pacienta (pravidlo každá končatina jedna osoba, hlava jedna osoba),
- b) jedna osoba pre podanie medikácie fixovanému pacientovi,
- c) jedna osoba pre starostlivosť o ostatných pacientov počas zákroku.

(29) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie bezpečnostnej jednotky alebo oddelenia je

- a) jeden lekár na 12 pacientov,
- b) jedna sestra na 7 pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 10 pacientov v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na 10 pacientov v dennej zmene a jeden sanitár na 15 pacientov v nočnej zmene,
- d) zabezpečený úväzok
 1. klinického psychológa,
 2. liečebného pedagóga,
 3. sociálneho pracovníka.

(30) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie bezpečnostnej jednotky alebo oddelenia je štandardné psychiatrické oddelenie, vrátane dostupnosti prístroja pre podávanie elektrokonvulzívnej terapie s potrebným komplementom (aspoň dostupnosť na pracovisku).

(31) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie poradenskej miestnosti je

- a) rozloha najmenej 15 m²,
- b) dve stoličky,
- c) 4 kreslá,
- d) pohovka,
- e) zrkadlo,
- f) vešiak,
- g) umývadlo,
- h) poháriky na vodu na jednorazové použitie,
- i) dezinfekčné prostriedky,
- j) nástenný teplomer,

- k) telefón,
- l) písací stôl,
- m) počítač s príslušenstvom pre terapeuta,
- n) kartotečná uzamykateľná skriňa,
- o) diagnostický materiál,
- p) scénotest.

(32) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie terapeutickjej miestnosti je

- a) rozloha najmenej 20 m²,
- b) skriňa na pomôcky,
- c) stoly a stoličky pre počet najviac 15 ľudí,
- d) štyri kreslá,
- e) pohovka,
- f) (oddychová zóna) zrkadlo,
- g) vešiak, umývadlo,
- h) poháriky na vodu na jednorazové použitie,
- i) dezinfekčné prostriedky,
- j) nádoba na odpad so šliapadlom,
- k) nástenný teplomer,
- l) policový systém na pomôcky na kolieskach,
- m) zmývateľná podlaha,
- n) stimulačné pomôcky,
- o) senzorické pomôcky,
- p) hry a hračky,
- q) didaktický materiál pre terapiu porúch učenia,
- r) hudobné nástroje,
- s) pomôcky pre prácu so seniormi– terapeutické bábiky,
- t) pomôcky pre reminiscenčnú terapiu – predmety dennej spotreby z minulého storočia,
- u) CD player,
- v) knihy,
- w) ceruzy a kriedy,
- x) tabuľa a magnetická tabuľa.

(33) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie arteterapeutickjej miestnosti je

- a) olejové a akrylové farby,
- b) štetce,
- c) ceruzy,
- d) pastelky,
- e) hrnčiarska hlina 5 kg,
- f) stoly,
- g) stoličky,
- h) stojany na plátno,
- i) papiere,
- j) plátno,

- k) nožnice po 10ks (max. 10 členné skupiny),
- l) umývadlo.

(34) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie keramickej dielne s príslušenstvom je

- a) hrnčiarsky kruh,
- b) pec,
- c) hrnčiarska hlina,
- d) farby,
- e) umývadlo,
- f) police pre výtvary stoly,
- g) stoličky.

(35) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie kuchynky pre nácvik samoobslužných činností s príslušenstvom je

- a) kuchynská linka,
- b) elektrický sporák,
- c) ručný mixér,
- d) tyčový mixér,
- e) poháre,
- f) príbor,
- g) tanierové plytké, hlboké, dezertné,
- h) karafy,
- i) hrnce,
- j) panvice,
- k) strúhadlá,
- l) varechy,
- m) misky,
- n) jedáleň pre najviac 10 ľudí.

(36) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie telocvične pre psychomotorickú terapiu (vrátane tanečnej) špeciálne prispôsobenie (obrázky, farby) je

- a) penové valce,
- b) karimatky,
- c) fitlopty,
- d) obaly,
- e) hojdacie vaky,
- f) bazén s guľôčkami,
- g) palice na nordic-walking.

(37) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie miestnosti pre skupinovú prácu je

- a) skriňa na pomôcky,
- b) stoly a stoličky pre počet najviac 15 ľudí.

(38) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie miestnosti pre činnosťnú terapiu s príslušenstvom je

- a) textilný materiál,
- b) kancelársky materiál,
- c) šijací stroj s príslušenstvom,
- d) prírodniny,
- e) umývadlo alebo v bezprostrednom okolí nemocnice nemocničná záhrada s nárad'ovňou alebo miestnosti charakteru pracovných chránených dielní.

(39) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie pre muzikoterapiu je

- a) hudobné nástroje,
- b) Orffovo inštrumentárium – viacero kusov,
- c) prehrávač s reproduktormi.

(40) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie biblioterapiu je knihy a polica na knihy.

(41) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) jednostranné zrkadlo s odposluchom (pri terapiách umožnenie prítomnosti pozorovateľa bez narušenia terapeutického procesu a samotného klienta), peer review konzultácií zdravotníckych pracovníkov ako poskytovateľov podpory zdravia a zdravotníckych pracovníkov ako poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, interaktívna tabuľa,
- b) farebná veľkokapacitná tlačiareň so scannerom; šanóny, kartotéky, moderné archivačné systémy pre papierové aj elektronické médiá (videofilmy...),
- c) mobilné telefóny, pevné linky,
- d) tablety pre každého z pracovníkov na zabezpečenie on-line komunikácie pracovníkov,
- e) fotoaparát, videokamera, premietacia dataprojektor (vzdelávanie, zaznamenávanie vzdelávania alebo individuálnych nefarmakologických intervencií na konzultácie vzdelávanie a konzília),
- f) najmenej jeden cestovný notebook s premietacou (vzdelávanie),
- g) kompletne bežné počítačové vybavenie zvládajúce on-line osobitne chránené (osobné údaje) spracovanie veľkých súborov dát,
- h) pre každého zamestnanca jedna počítačová zostava a jedna licencia na geoinformačný softvér (epidemiológia),
- i) licencie na ASPI softvér pre všetkých pracovníkov riadiaceho centra v príslušnom počte.
- j) pre štatistikov a výskumníkov aj príslušný štatistický a výskumný software (SPSS a podobne),
- k) licencia na softvér pre dištančné metódy vzdelávania a príslušné prepojenia na koordinačné a odberové centrá alebo všeobecných lekárov a agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti.

36.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie a personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je rovnaký ako program spánkovej medicíny.

36.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie a personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je potrebné splnenie rovnakých požiadaviek ako pri programe II. úrovne.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je

- a) snoezelen miestnosti – pre PAS,
- b) alopletyzmograf, vulvopletyzmograf pre medicínske služby sexuologickej diagnózy.

37 Program spánkovej medicíny

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Polysomnografia a ďalšie diagnostické a terapeutické metódy v spánkovej medicíne ako osoba oprávnená na hodnotenie polysomnografického vyšetrenia je

- a) vedúci lekár spánkového laboratória s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti somnológia alebo absolvovaním teoretickej a praktickej skúšky zo spánkovej medicíny v zahraničí,
- b) lekár pracujúci v spánkovom laboratóriu so špecializáciou v jednom z uvedených špecializačných odborov
 1. pneumológia a fizeológia,
 2. vnútorné lekárstvo,
 3. neurológia,
 4. otorinolaryngológia,
 5. pediaria,
 6. psychiatria.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Polysomnografia a ďalšie diagnostické a terapeutické metódy v spánkovej medicíne ako osoba oprávnená na vykonávanie polysomnografického vyšetrenia je

- a. sestry,
- b. zdravotnícki laboranti,
- c. technickí pracovníci ako osoba s ukončeným pregraduálnym vzdelaním v odbore ošetrovateľstvo (postačuje I. stupeň), s úspešne absolvovaným postgraduálnym kurzom v polysomnografii na akreditovanom pracovisku, alebo osoba s ukončeným stredoškolským vzdelaním s maturitou typu Strednej zdravotnej školy, s úspešne absolvovaným postgraduálnym kurzom v polysomnografii na akreditovanom pracovisku, alebo osoba oprávnená k hodnoteniu vyšetrenia – technik s ukončeným vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa prírodovedného alebo technického smeru a s ukončenou prípravou na výkon práce v zdravotníctve.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jedna osoba oprávnená na vykonávanie vyšetrenia
 1. praktická sestra-asistent,
 2. zdravotnícky laborant,
 3. technik,

- b) jedna osoba oprávnená na hodnotenie vyšetrenia – lekár, pritom polysomnografické vyšetrenia nemusia tvoriť 1/1 pracovnej náplne ani jednej z uvedených osôb.

(4) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie sú priestory, ktoré poskytujú samostatnú, zvukovo a svetelne izolovanú miestnosť pre každého vyšetrovaného a samostatnú miestnosť pre pracovníka zodpovedného za zhotovenie záznamu. Uvedené priestory musia navyše vyhovovať všeobecným podmienkam pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti.

(5) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie vyšetrovacieho lôžka je

- a) pevnosť,
- b) pohodlnosť,
- c) splnené kritériá pre zdravý spánok.

(6) Špeciálne materiálo-technické zabezpečenie je

- a) celonočná polysomnografia (PSG), ktorá zahŕňa najmenej šesť hodín trvajúce nočné kontinuálne zaznamenávanie a následné hodnotenie podľa biologických signálov
 1. elektroencefalogram (EEG) najmenej z dvoch štandardných zvodov (C4A1, C3A2),
 2. elektrookulogram (EOG) oboch očí,
 3. elektromyogram (EMG) svalov brady,
 4. elektrokardiogram (EKG) najmenej jedného modifikovaného bipolárneho zvodu,
 5. oronazálne snímanie prietoku vzduchu v dýchacích cestách,
 6. dýchacie úsilie (pohyby hrudníka a brucha, aktivita dýchacích svalov alebo pleurálny tlak),
 7. zvuk chrápania,
 8. poloha tela vyšetrovaného subjektu,
 9. sýtenie hemoglobínu kyslíkom – oxymetria,
 10. pohyby dolných končatín.
- b) celonočná videopolysomnografia (videoPSG) ako celonočné polysomnografické vyšetrenie rozšírené o celonočný videozáznam pri infračervenom svetle,
- c) polysomnograf schopný kontinuálneho záznamu biologických signálov EEG, EOG, EMG a EKG najmenej počas desať hodín. Vzorkovacia frekvencia pre záznam EEG, EOG, EMG a EKG má byť najmenej 100/s. Vzorkovacia frekvencia pre záznam prietoku vzduchu v dýchacích cestách, dýchacích pohybov hrudníka a brucha a chrápanie má byť najmenej desať/s. Vzorkovacia frekvencia pre záznam sýtenia hemoglobínu kyslíkom a polohu tela má byť najmenej jedna/s,
- d) pri videopolysomnografii zabezpečenie kontinuálneho videozáznamu pri infračervenom osvetlení v dĺžke celého polysomnografického záznamu.

(7) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie videozáznamu je digitalizácia a synchronizovanie s polysomnografickým záznamom alebo samostatný analógový záznam bez synchronizácie s polysomnografiou.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre snímanie EEG, EMG a EOG je akceptovateľné klobúčikové elektródy Zn-Cl či Au, ako jednorazové jednotlivé elektródy a pre

EEG aj jednorazová čiapka. Prietok vzduchu v dýchacích cestách možno registrovať snímačmi pracujúcimi na

- a) princípe záznamu tlaku,
- b) prietoku (pneumotachograf),
- c) chemických vlastností (exspirované CO₂),
- d) teploty vzduchu (termistor).

(9) Špeciálne materiálo-technické vybavenie

- a) pre zaznamenávanie dýchacieho úsilia je piezoelektrickými pásovými snímačmi ako pohyby hrudníka a brucha alebo formou povrchového EMG interkostálnych svalov,
- b) pre zvuk chrápania je mikrofón,
- c) pre záznam sýtenia hemoglobínu kyslíkom sa používa pulzný oxymeter, pričom akceptovateľný je rovnako štipcový ako flexibilný senzor.
- d) pre záznam pohybov dolných končatín je povrchové EMG svalov predkolenia, ako aj aktimetrické snímače.
- e) pre kontrolu kvality zhotovovaného záznamu je potrebné jeho zobrazenie v reálnom čase s časovou osou dovoľujúcou hodnotenie kvality EEG, EMG, EOG (obvykle 30 s. = jedna obrazovka).

(10) Pri vyšetrení, ktoré neobsahuje všetky uvedené modalities, nie je možné označiť ako polysomnografické.

38 Program klinickej onkológie

38.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne je aspoň jeden multidisciplinárny tím, s najmenej tromi členmi, pričom lekár v danom odbore môže garantovať len jeden multidisciplinárny tím. Členovia tímu sú najmenej

- a) klinický onkológ,
- b) rádiológ,
- c) chirurg.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na lôžkovom oddelení klinickej onkológie je jeden lekár na osem pacientov.

38.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program III. úrovne je

- a) „infúzory“ – nastaviteľné infúzne pumpy pre aplikáciu systémovej liečby – najmenej jeden na dve lôžka,
- b) možnosť zavádzania dlhodobých centrálnych žilových vstupov,
- c) aspoň dva multidisciplinárne (MDS) tímy, z toho jeden je MDS pre Ca prsníka a jeden pre Ca kolorekta, minimálny počet členov sú 4 (klinický onkológ, rádiológ, radiačný onkológ, chirurg) pričom lekár v danom odbore môže garantovať len jeden MDS tím,

- d) následná a terminálna starostlivosť zabezpečená paliatívnym oddelením alebo mobilným hospicom,
- e) oddelenie radiačnej onkológie ako súčasť nemocnice.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na lôžkovom oddelení klinickej onkológie je 1 lekár na 8 pacientov.

38.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program IV. úrovne je
 - a) „infúzory“ – nastaviteľné infúzne pumpy pre aplikáciu systémovej liečby – najmenej jeden na dve lôžka,
 - b) možnosť zavádzania dlhodobých centrálnych žilových vstupov,
 - c) vysokošpecializovaná zdravotná starostlivosť
 - 1. kuratívna liečba zriedkavých nádorov,
 - 2. konziliárne vyšetrenia pre pracoviská II. až III. úrovne,
 - d) vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov, súčasťou pracoviska je klinika lekárskej fakulty so špecializačným štúdiom v špecializačnom odbore klinická onkológia,
 - e) pracovisko s aspoň tri multidisciplinárnymi (MDS) tímami, z toho jeden je MDS pre Ca prsníka a jeden pre Ca kolorekta, minimálny počet členov sú 4 členovia (najmenej klinický onkológ, rádiológ, radiačný onkológ, chirurg), pričom lekár v danom odbore môže garantovať len jeden multidisciplinárny tím,
 - f) následná a terminálna starostlivosť zabezpečená
 - 1. ambulanciou neskorej toxicity (kliniky prežívších),
 - 2. paliatívnym oddelením alebo mobilným hospicom,
 - g) oddelenie radiačnej onkológie ako súčasť nemocnice.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na lôžkovom oddelení klinickej onkológie je jeden lekár na šesť pacientov.

38.4 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program V. úrovne je
 - a) „infúzory“ – nastaviteľné infúzne pumpy pre aplikáciu systémovej liečby – najmenej jeden na dve lôžka,
 - b) možnosť zavádzania dlhodobých centrálnych žilových vstupov,
 - c) poskytovaná vysokošpecializovaná zdravotná starostlivosť,
 - 1. vysoko-dávkovej chemoterapie s transplantáciou krvotvorných buniek u solídnych nádorov,
 - 2. bunková terapia (napríklad CAR-T bunky),
 - 3. iná vysokošpecializovaná zdravotná starostlivosť (napríklad intraperitoneálna, intrapleurálna a intraarteriálna liečba, intratekálna liečba, radiofrekvenčná ablácia, pleurálny a peritoneálny indwelling katéter, podávanie protinádorovej liečby u kriticky chorých na JIS/OAIM),

4. kuratívna liečba zriedkavých nádorov,
5. konziliárne vyšetrenia pre pracoviská II. až IV. úrovne,
- d) vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov
 1. Súčasťou pracoviska je klinika lekárskej fakulty so špecializačným štúdiom v špecializačnom odbore klinická onkológia,
- e) pracovisko s aspoň štyri multidisciplinárnymi (MDS) tímami, z toho jeden je MDS pre Ca prsníka a jeden pre Ca kolorekta, minimálny počet členov sú štyri (klinický onkológ, rádiológ, radiačný onkológ, chirurg) pričom lekár v danom odbore môže garantovať len jeden multidisciplinárny tím,
- f) následná a terminálna starostlivosť
 1. ambulancia neskorej toxicity (kliniky preživších),
 2. paliatívne oddelenie,
 3. mobilný hospic,
- g) veda a výskum
 1. oddelenie klinických štúdií,
 2. jednotka translačného výskumu,
 3. biobanka,
 4. akademické klinické štúdie,
 5. biomedicínsky výskum,
- h) koordinácia Národného onkologického programu (Národný onkologický inštitút),
- i) oddelenie radiačnej onkológie ako súčasť nemocnice.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na lôžkovom oddelení klinickej onkológie je jeden lekár na šesť pacientov.

- (3) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie pre II. až V: úroveň programu je
- a) klinickí onkológovia,
 - b) multidisciplinárne tímy pre indikáciu liečebného postupu pre komplikovaných onkologických pacientov,
 - c) tímy pre zavádzanie a ošetrovanie centrálnych žilových vstupov,
 - d) sestry špecialistky v ošetrovateľskej starostlivosti o dospelých.

39 Program radiačnej onkológie

39.1 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program III. úrovne je
- a) jeden lineárny urýchľovač,
 - b) plánovací systém,
 - c) CT simulátor,
 - d) dozimetria.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je
- a) dvaja radiační onkológovia,
 - b) klinický fyzik,
 - c) rádiologickí technici podľa počtu prístrojov a pracovných zmien.

- (3) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- aspoň dva zastupiteľné lineárne urýchľovače,
 - plánovacie systémy.

- (4) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je
- traja radiační onkológovia,
 - dvaja klinickí fyzici.

39.2 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je
- aspoň dva zastupiteľné lineárne urýchľovače,
 - CT simulátor,
 - plánovacie systémy,
 - dozimetria,
 - prístroje na brachyterapiu,
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je
- piati radiační onkológovia,
 - štyria klinickí fyzici,
 - rádiologickí technici podľa počtu ožarovačov a pracovných zmien.

40 Program nukleárnej medicíny

40.1 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je najmenej
- lekári nukleárnej medicíny,
 - päť sestier so školením v nukleárnej medicíne,
 - jeden farmaceut so špecializáciou v špecializačnom odbore technológia rádiofarmák,
 - jeden klinický fyzik,
 - pracovníci pomocného personálu – sanitár, upratovačka.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie a podmienky personálneho zabezpečenia sú
- pracovníci s oprávnením na prácu s otvorenými žiaričmi, špecializovanými školeniami, pravidelnou odbornou prípravou z radiačnej ochrany,
 - lekári nukleárnej medicíny a odporúčaná je aj špecializácia v špecializačnom odbore vnútorného lekárstva a/alebo endokrinológie,
 - odborný zástupca pre radiačnú ochranu s osvedčením na prácu s otvorenými žiaričmi vydaným Úradom verejného zdravotníctva SR pravidelne absolvovanou odbornou prípravou z radiačnej ochrany raz za päť rokov,
 - pracovníci zdravotne spôsobilí na prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia – pracovníci kategórie A s absolvovanou lekárskou preventívnou prehliadkou u pracovno-preventívneho lekára raz ročne,

- e) ad hoc – pracovisko má dohodu s detským anestéziologickým oddelením pre prípad liečby detského pacienta,
- f) ústavnú pohotovostnú službu môže zabezpečiť aj
- g) internista,
- h) anestéziológ a intenzivista,
- i) chirurg,
- j) lekári so špecializáciami, ktorí v rámci špecializačnej prípravy absolvovali spoločný internistický kmeň.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie oddelenia nukleárnej medicíny špecializovaného na rádionuklidovú liečbu je uzavreté oddelenie, – vymedzené ako kontrolované pásmo na prácu so zdrojmi ionizujúceho žiarenia; vybudované v súlade s projektom optimalizácie radiačnej ochrany (napríklad ľahko dekontaminovateľné podlahy a steny, potrebné ochranné tienenie stien, dverí a podláh, dostatočná vzdialenosť medzi posteľami pacientov na izbách alebo mobilné Pb zásteny medzi jednotlivými posteľami, podľa možnosti samostatná toaleta a sprcha na každej patientskej izbe).

(4) Špeciálne materiálo-technické priestorové vybavenie pracoviska nukleárnej medicíny je patientske izby, ideálne jedno lôžkové alebo dvoj lôžkové, vybavené toaletou a sprchou.

- (5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pracoviska nukleárnej medicíny je
- a) vyšetrovňa,
 - b) miestnosť pre prípravu, skladovanie a aplikáciu rádiofarmák pacientom,
 - c) miestnosť pre uskladnenie použitej rádioaktívne skontaminovanej bielizne a posteľnej bielizne pacientov (pred odoslaním do práčovne),
 - d) miestnosť pre upratovačku,
 - e) čistiacia miestnosť,
 - f) kuchynka na servírovanie patientskej stravy, na umývanie pacientmi použitého rádioaktívne skontaminovaného riadu a na zlikvidovanie zvyškovej stravy po pacientoch,
 - g) priestory na uskladnenie rádioaktívneho odpadu (pevného aj kvapalného) – s počtom vymieracích nádrží dimenzovaných na počet liečených pacientov (v zmysle projektu optimalizácie radiačnej ochrany),
 - h) denná miestnosť pre personál NM,
 - i) priestory na uskladnenie najmenej potrebného zdravotníckeho materiálu a liekov.

(6) Špeciálne materiálo-technické prístrojové vybavenie pracoviska nukleárnej medicíny je

- a) SPECT/CT kamera,
- b) merač akumulácie rádiojódu v štítnej žľaze pacientov,
- c) laminárny box (s tieným trezorom) na uskladnenie aplikovaných rádiofarmák pacientom a na ich prípravu pred aplikáciou,
- d) dozimetrické prístroje na meranie príkonu dávkového ekvivalentu v priestoroch pracoviska nukleárnej medicíny a v okolí pacientov po aplikácii rádioaktívnych látok,
- e) dozimetrické prístroje na meranie plošnej rádioaktívnej kontaminácie predmetov, povrchov a tiež končatín a celého tela pracovníkov a pacientov,

- f) osobné celotelové TLD alebo OSL dozimetre a prsteňové dozimetre pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- g) elektronické dozimetre pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia,
- h) gamaspektrometer na analýzu rádioaktívne skontaminovaných biologických vzoriek pacientov aj pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia (stanovenie miery vnútornej kontaminácie rádioaktívnymi látkami),
- i) osobné ochranné prostriedky pre pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia (ochranné olovené zástery, chrániče štátnej žľazy, ochranné okuliare a štíty).

41 Pôrodnický program

41.1 Program I. úrovne

(1) Podmienkou pre poskytovanie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre medicínsku službu Amniocentéza a odber choriových klkov je minimálny počet výkonov

- a) odber choriových klkov od desať výkonov ročne,
- b) amniocentéza od 20 výkonov ročne.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie miestnosti na pozáukrové sledovanie pre program I. úrovne je prístrojové vybavenie na monitorovanie klinického stavu pacientky (Tlak krvi, pulz, saturácia O₂, EKG).

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály alebo zákrovne pri vykonávaní amniocentéz /odberov choriových klkov je adekvátne technické vybavenie na daný typ odberu, ultrazvukový prístroj.

- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie gynekologicko-pôrodnickej ambulancie je
- a) ultrazvukový prístroj,
 - b) nástroje na odber biopsie napríklad kolchotom,
 - c) dostupnosť setu na vykonanie akútneho cisárskeho rezu pri nutnosti kardio-pulmonálnej resuscitácie tehotnej k možnosti vykonania akútneho cisárskeho rezu; zdravotníci pracovníci na ambulancii musia vedieť, ako sa k tomuto setu pri akútnej situácii dostanú alebo ako si ho zaobstarajú alebo musia byť vytvorené interné odporúčania ako postupovať.

41.2 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie a materiálo-technické vybavenie je rovnaké ako pre program I. úrovne.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne je
- a) gynekológ a pôrodník,
 - b) dostupnosť konzultácie alebo privolania fyzioterapeuta k rehabilitácii po pôrode (vaginálnom alebo cisárskom reze),
 - c) dostupnosť konzultácie klinického psychológa alebo psychiatra.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) nepretržitá dostupnosť epidurálnej anestézie k pôrodu na každej pôrodnej sále,
- b) pozákrkové sledovanie pacientiek, základný monitoring vitálnych funkcií, oxymeter,

(4) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je vykonávanie predpôrodnej prípravy (návčik dýchania, cvičenia v tehotenstve, gravid-joga). Predpôrodná príprava je podľa zamerania (príprava na pôrod, psychofyzická príprava na pôrod, starostlivosť o dieťa a podobne) zabezpečená spoluprácou pôrodnej asistentky, fyzioterapeuta, psychológa, gynekológa a pôrodníka a neonatológa.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pôrodnej sály vybavenej ako JIS je

- a) ultrazvukový prístroj (na celú pôrodnú sálu),
- b) možnosť intenzívneho monitorovania (TK, P, dychová frekvencia, EKG), prístup kyslíka,
- c) rýchla dostupnosť laboratórnych vyšetrení (rýchle vyšetrenie základných vyšetrení – krvný obraz, koagulácia, ionogram, acidobáza, CRP, bedside-testy, rýchle analyzátory),
- d) dostupnosť ROTEM v zariadení; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- e) rýchla dostupnosť predpísaných liečiv,
- f) možnosť adekvátnej K-P resuscitácie,
- g) dostupnosť transfúzných preparátov,
- h) zvolanie tzv. „resuscitačného /pohotovostného“ tímu stlačením červeného tlačidla,
- i) presné protokoly na manažment závažných pôrodných komplikácií a dostupnosť medikamentov.

(6) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je možnosť pravidelných simulácií manažovania akútnych závažných komplikácií na pôrodnici (simulácia v simulačnom centre a in situ tréning).

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) na sledovanie rodičky mimo aktívnej fázy pôrodu (po predčasnom termínovom odtoku plodovej vody, tzv. príjem na sledovanie) samostatné oddelenie alebo oddelená časť alebo izba oddelená od pôrodnej sály (podľa možnosti daného pracoviska),
- b) v rámci expektačnej časti alebo lôžka alebo oddelenia možnosť pobytu viacerých rodičiek na izbe.

(8) Odporúčané materiálo-technické zabezpečenie expektačnej časti alebo lôžka alebo oddelenia je izba so sociálnym zariadením (toaleta, sprcha).

(9) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie pôrodných izieb/ miestností je

- a) pôrodná izba alebo miestnosť so samostatnými sociálnym zariadením, v každej izbe miesto na ošetrovanie novorodenca po pôrode (základné) alebo zabezpečiť prvé ošetrovanie novorodenca na matke a podpora bondingu,
- b) najmenej tri plne vybavené pôrodné izby pri počte približne 1000 pôrodov ročne,
- c) samostatné pôrodné izby so sociálnym zariadením (WC, sprcha/ alebo vaňa) alebo čakacia izba so sociálnym zariadením a k tomu prislúchajúci pôrodný box, aby bola

zabezpečená intimita, súkromie pri pôrode, partner pri pôrode (podpora konceptu tzv. Family friendly hospital),

- d) zariadená pôrodná izba na podporu prirodzeného pôrodu – polohovateľné pôrodné lôžko, žinienka, fit-lopta alebo pôrodná stolička a podobne,
- e) CTG – napojené na centrálny monitor pôrodných asistentiek,
- f) telemetria,
- g) novorodenecký kútik ako miesto na základné ošetrovanie novorodenca – v každej pôrodnej izbe, ošetrovanie novorodenca na matke, podpora bondingu,
- h) pri priestorových možnostiach zdravotníckeho zariadenia, miestnosť vybavená na predpôrodnú prípravu napríklad vo forme telocvične.

(10) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je zabezpečenie izolácie infekčnej pacientky pri pôrode, hospitalizácii alebo operácii.

41.3 Program III. úrovne

- (1) Pre program III. úrovne je potrebné splnenie podmienok ako pre program II. úrovne.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je dostupnosť pre konzília
 - a) internistu,
 - b) diabetológa,
 - c) kardiológa,
 - d) endokrinológa,
 - e) hematológa a transfuziológa.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program III. úrovne je
 - a) adekvátne vybavené špecializované ambulancie,
 - b) ultrazvukové prístroje (mobilné prístroje strednej triedy, súčasťou vybavenia je aj abdominálna, vaginálna sonda),
 - c) dostupnosť CT a magnetickej rezonancie (s adekvátnym popisom).

41.4 Program IV. úrovne

- (1) Pre program IV. úrovne je potrebné splnenie rovnakých podmienok ako pre program III. úrovne.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je
 - a) lekári materno-fetálnej medicíny,
 - b) lekári ultrazvuku v gynekológii a pôrodníctve,
 - c) lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia.
- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program IV. úrovne je
 - a) ultrazvukové prístroje (mobilné prístroje strednej triedy, súčasťou vybavenia je aj abdominálna, vaginálna sonda),
 - b) dostupnosť CT prístroja, magnetickej rezonancie (s adekvátnym popisom),
 - c) hybridné sály
 - 1. priestorové požiadavky operačnej sály (rozloha, radiačná ochrana a pod.),
 - 2. mobilné C-rameno s možnosťou angiografie.

41.5 Program V. úrovne

(1) Pre program V. úrovne je potrebné splniť rovnaké podmienky ako pre program IV. úrovne.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre intrauterinné výkony je

- a) fetoskop priamy alebo zahnutý,
- b) optika fetoskopie s redukciou,
- c) optické vlákno fetoskopie,
- d) troakár a kanyla 8/10Fr,
- e) laserový zdroj,
- f) bipolárne kliešte,
- g) endoskopická veža,
- h) ultrazvukový prístroj – stredná trieda a štandardné vybavenie operačnej sály.

42 Neonatologický program

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) vedúci lekár (prednosta, alebo primár),
- b) zástupca vedúceho lekára,
- c) vedúca sestra.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na každom úseku (JISN, JRSN, JVSN) je potrebné navyše 2 sestry do dennej zmeny

- a) manažérka dennej zmeny,
- b) denná sestra.

42.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie na fyziologickom úseku pre program II. úrovne je

- a) jeden lekár na desať obsadených lôžok v dennej zmene, jeden lekár na 20 obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) jedna sestra na päť obsadených lôžok v dennej zmene, jedna sestra na päť obsadených lôžok v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na desať obsadených lôžok v dennej zmene, jeden sanitár na 20 obsadených lôžok v nočnej zmene,
- d) jedna laktačná konzultantka,
- e) jedna sestra so špecializáciou v špecializačnom odbore intenzívna ošetrovateľská starostlivosť v neonatológii (v dennej aj nočnej zmene) na každých začatých 1000 pôrodov ročne vyhradené pre pôrodnú sálu.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie na fyziologickom úseku pre program II. úrovne je

- a) novorodenecké postieľky,
- b) prístroj na skríning zraku,
- c) dva ks T-resuscitátory,

- d) ohrievače mliečnych dávok,
- e) chladiaci box a mraznička na materské mlieko,
- f) k vybaveniu patria i osobitné nábytky ako sú
 - 1. prebaľovací stôl,
 - 2. vanička na kúpanie,
 - 3. koše na prádlo detí,
 - 4. dojčenské váhy s dĺžkomerom,
 - 5. váhy na plienky.

(3) Špeciálne materiálno-technické na vybavenie fyziologickom úseku stanovené na počty lôžok pre program II. úrovne je

- a) apnoe podložka na všetky lôžka,
- b) jeden pulzný oximeter na skrining vrodených chýb srdca na 10 lôžok,
- c) jeden pulzný oximeter na päť lôžok,
- d) jedna odsávačka z dýchacích ciest na päť lôžok,
- e) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 15 lôžok,
- f) jedna odsávačka materského mlieka na päť lôžok,
- g) jedna fototerapeutická lampa na päť lôžok,
- h) jedna fototerapeutická podložka s fiberoptickými vláknami na päť lôžok,
- i) jedna transkutánná bilirubinometria na desať lôžok.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je jednotka intenzívnej starostlivosti o novorodencov (JISN) ako povinná súčasť všetkých nemocníc poskytujúcich program II. úrovne.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov je

- a) prítomný najmenej jeden neonatológ v pracovnej dobe,
- b) prítomný nepretržite najmenej jeden pediater.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov zriadenej pri fyziologických oddeleniach stanovených na počet obsadených lôžok je

- a) jeden lekár na šesť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden lekár na 12 obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) jedna sestra na štyri obsadené lôžka v dennej zmene, jedna sestra na štyri obsadené lôžka v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na päť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden sanitár na desať obsadených lôžok v nočnej zmene,
- d) jedna laktačná konzultantka na pracovisko.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov je

- a) prístroj na skrining zraku,
- b) defibrilátor,
- c) mobilný RTG prístroj,
- d) mobilný USG prístroj a Doppler (pulzný a kontinuálny) na celotelovú ultrasonografiu,
- e) mobilné EKG,

- f) analyzátor na vyšetrenie krvi bedside,
- g) zariadenie na hrudnú drenáž,
- h) infúzna pumpa,
- i) pasterizátor ženského mlieka,
- j) prietokový chladič na mliečne dávky,
- k) laminárny box,
- l) rozšírená resuscitácia s intubáciou a centrálnym venóznym katétrom,
- m) neinvazívna ventilácia HFNC, CPAP,
- n) drenáž PNO (život-zachraňujúci do prekladu),
- o) invazívna ventilácia s monitorovaním (život-zachraňujúci do prekladu),
- p) banka ženského mlieka,
- q) mliečna kuchyňa na prípravu stravy.

(8) Špeciálne materiálno-technické vybavenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov naviazané na počty lôžok je

- a) jedna novorodenecká postieľka s elektricky vyhrievanou podložkou na 3 lôžka,
- b) jeden inkubátor – štandardný na päť lôžok,
- c) jedno inkubátor – intenzívny na päť lôžok,
- d) jedno otvorené lôžko na päť lôžok,
- e) jedno kombinované lôžko s inkubátorom na desať lôžok,
- f) jedna apnoe podložka na päť lôžok,
- g) jeden pulzný oximeter na skrining vrodených chýb srdca na desať lôžok,
- h) pulzný oximeter na všetky lôžka,
- i) jeden základný monitor životných funkcií na päť lôžok,
- j) jeden komplexný monitor životných funkcií na päť lôžok,
- k) odsávačka z dýchacích ciest na všetky lôžka,
- l) dve CPAP na päť lôžok,
- m) dva prístroje na liečbu vysokoprietokovým kyslíkom na päť lôžok,
- n) jedno NIPPV na päť lôžok,
- o) jeden konvenčný ventilátor na päť lôžok,
- p) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 15 lôžok,
- q) jedna odsávačka materského mlieka na päť lôžok,
- r) jedna fototerapeutická lampa na tri lôžka,
- s) jedna fototerapeutická podložka s fiberoptickými vláknami na tri lôžka,
- t) jedna transkutánná bilirubinometria na desať lôžok,
- u) jeden T-resuscitátor na 15 lôžok,
- v) jedno aplitúdové EEG na desať lôžok,
- w) jedno NIRS na desať lôžok,
- x) dve injekčné dávkovače (perfuzor) na jedno lôžko.

(9) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov je jedno aplitúdové EEG na desať lôžok.

(10) Špeciálne personálne zabezpečenie banky ženského mlieka je

- a) sestra,
- b) lekár.

43 Program intenzívnej starostlivosti v neonatológii

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je navyše
- vedúci lekár (prednosta alebo primár),
 - zástupca vedúceho lekára,
 - vedúca sestra.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie na každom úseku (JISN, JRSN, JVSN) je dve sestry v dennej zmene navyše v roli manažérky dennej zmeny a dennej sestry.

43.1 Program II. úrovne (Jednotka intenzívnej starostlivosti o novorodencov - JISN)

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program II. úrovne je Jednotka intenzívnej starostlivosti o novorodencov. Jej presné zadefinovanie je súčasťou podkladov Kategorizácia ústavnej zdravotnej starostlivosti pre intenzívnu starostlivosť v neonatológii.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov je

- jeden lekár na šesť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden lekár na 12 obsadených lôžok v nočnej zmene,
- jedna sestra na štyri obsadené lôžka v dennej zmene, jedna sestra na štyri obsadené lôžka v nočnej zmene,
- jeden sanitár na päť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden sanitár na desať obsadených lôžok v nočnej zmene,
- jedna laktačná konzultantka na pracovisko.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je jednotky intenzívnej starostlivosti o novorodencov je

- prístroj na skríning zraku,
- defibrilátor,
- mobilný RTG prístroj,
- mobilný USG prístroj a Doppler,
- mobilné EKG,
- analyzátor na vyšetrenie krvi bedside,
- zariadenie na hrudnú drenáž,
- infúzna pumpa,
- pasterizátor ženského mlieka,
- prietokový chladič na mliečne dávky,
- laminárny box.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie naviazané na počty lôžok na jednotke intenzívnej starostlivosti o novorodencov je

- jedna novorodenecká postieľka s elektricky vyhrievanou podložkou na tri lôžka,
- jeden inkubátor – štandardný na päť lôžok,
- jeden inkubátor – intenzívny na päť lôžok,
- jedno otvorené lôžko na päť lôžok,

- e) jedno kombinované lôžko s inkubátorom na 10 lôžok,
- f) jedno apnoe podložka na päť lôžok,
- g) jeden pulzný oximeter na skrining vrodených chýb srdca na 10 lôžok,
- h) pulzný oximeter na všetky lôžka,
- i) jeden základný monitor životných funkcií na päť lôžok,
- j) jeden komplexný monitor životných funkcií na päť lôžok,
- k) odsávačka z dýchacích ciest na všetky lôžka,
- l) dva CPAP na päť lôžok,
- m) dva prístroje na liečbu vysokoprietokovým kyslíkom na päť lôžok,
- n) jedno NIPPV na päť lôžok,
- o) jeden konvenčný ventilátor na päť lôžok,
- p) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 15 lôžok,
- q) jedna odsávačka materského mlieka na päť lôžok,
- r) jedna fototerapeutická lampa na tri lôžka,
- s) jedna fototerapeutická podložka s fiberoptickými vláknami na tri lôžka,
- t) jedna transkutánná bilirubinometria na desať lôžok,
- u) jeden T-resuscitátor na 15 lôžok,
- v) jedno NIRS na desať lôžok,
- w) dve injekčné dávkovače (perfuzor) na jedno lôžko.

(5) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie na jednotke intenzívnej starostlivosti o novorodencov je jedno aplitúdové EEG na desať lôžok.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) prítomný najmenej jeden neonatológ v pracovnej dobe,
- b) prítomný nepretržite najmenej jeden pediater.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) rozšírená resuscitácia s intubáciou a centrálnym venóznym katétrom,
- b) celotelová USG,
- c) neinvazívna ventilácia HFNC, CPAP,
- d) drenáž PNO (život-zachraňujúci do prekladu),
- e) invazívna ventilácia s monitorovaním (život-zachraňujúci do prekladu),
- f) banka ženského mlieka,
- g) mliečna kuchyňa na prípravu stravy.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie banky ženského mlieka je

- a) sestra,
- b) lekár.

43.2 Program III. úrovne (Jednotka resuscitačnej starostlivosti o novorodencov - JRSN)

(1) Pre program III. úrovne platia rovnaké podmienky ako pre program II. úroveň.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie jednotky intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti o novorodencov stanovené na počet obsadených lôžok je

- a) jeden lekár na päť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden lekár na desať obsadených lôžok v nočnej zmene,

- b) jedna sestra na tri obsadené lôžka v dennej zmene, jedna sestra na tri obsadené lôžka v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na päť obsadených lôžok v dennej zmene, jeden sanitár na desať obsadených lôžok v nočnej zmene.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) centrálny monitorovací systém,
- b) jeden prístroj na liečbu riadenou hypotermiou,
- c) zariadenie pre peritoneálnu dialýzu,
- d) MRI kompatibilný ventilátor, pulzný oxymeter, injekčný dávkovač, inkubátor,
- e) EKG prístroj (12 zvodový),
- f) vybavenie na vykonanie drobných chirurgických zákrokov v rámci neonatologického oddelenia.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie jednotky intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti o novorodencov stanovené na počty lôžok je

- a) jedna novorodenecká postieľka s elektricky vyhrievanou podložkou na 4 lôžka,
- b) jeden inkubátor – štandardný na štyri lôžka,
- c) jeden inkubátor – intenzívny na dve lôžka,
- d) jedno otvorené lôžko na tri lôžka,
- e) jedno kombinované lôžko s inkubátorom na päť lôžok,
- f) jedno apnoe podložka na päť lôžok,
- g) jeden pulzný oximeter na skrining vrodených chýb srdca na desať lôžok,
- h) pulzný oximeter na všetky lôžka,
- i) jeden základný monitor životných funkcií na tri lôžka,
- j) jeden komplexný monitor životných funkcií na tri lôžka,
- k) jedno transkutánne monitorovanie O₂/ CO₂ na päť lôžok,
- l) odsávačka z dýchacích ciest/ všetky lôžka,
- m) tri CPAP na päť lôžok,
- n) dva prístroje na liečbu vysokoprietokovým kyslíkom na päť lôžok,
- o) dva NIPPV na päť lôžok,
- p) dva konvenčné ventilátory na päť lôžok,
- q) jedna vysokofrekvenčná ventilácia – HFO na päť lôžok,
- r) jedno NO na päť lôžok,
- s) jedna NAVA na päť lôžok,
- t) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 15 lôžok,
- u) jedna odsávačka materského mlieka na dve lôžka,
- v) jedna fototerapeutická lampa na tri lôžka,
- w) jedna fototerapeutická podložka s fiberoptickými vláknami na tri lôžka,
- x) jedna transkutánna bilirubinometria na desať lôžok,
- y) jeden T-resuscitátor na 15 lôžok,
- z) jedno aplitúdové EEG na päť lôžok,
- aa) jedno NIRS na päť lôžok,
- bb) tri injekčné dávkovače (perfuzor) na jedno lôžko.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) prítomní najmenej jeden neonatológ a jeden pediater v pracovnej dobe,

- b) prítomný nepretržite najmenej jeden neonatológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- c) kardiológ bedside,
- d) neurológ bedside,
- e) oftalmológ bedside,
- f) fyzioterapeut bedside,
- g) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie bedside.

- (6) Špeciálne materiálno-technické je
- a) centrálny venózný katéter plávajúci,
 - b) povinnosť vykonávať transporty na seba neonatologickým tímom,
 - c) invazívna ventilácia s monitorovaním,
 - d) arteriálny vstup,
 - e) peritoneálna dialýza,
 - f) výmenná transfúzia,
 - g) riadená hypotermia – do transportu,
 - h) možnosť MRI vyšetrenia novorodenca,
 - i) ambulancia pre rizikových novorodencov,
 - j) ambulancia má jedného lekára a jednu sestru,
 - k) banka ženského mlieka,
 - l) mliečna kuchyňa na prípravu stravy.

- (7) Špeciálne personálne zabezpečenie banky ženského mlieka je
- a) sestra,
 - b) lekár.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie a materiálno-technického vybavenia na vykonávanie novorodeneckých transportov vrátane potrebného vybavenia a personálu je podľa platných predpisov a odporúčaní.

43.3 Program IV. úrovne (Jednotka vysoko špecializovanej starostlivosti o novorodencov – JVSN)

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie na jednotke vysokošpecializovanej starostlivosti o novorodencov stanovené na počet obsadených lôžok je

- a) jeden lekár na 3 obsadené lôžka v dennej zmene, jeden lekár na osem obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) jedna sestra na dve obsadené lôžka, jedna sestra na dve obsadené lôžka v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na tri obsadených lôžok v dennej zmene, jeden sanitár na desať obsadených lôžok v nočnej zmene.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je tri prístroje na liečbu riadenou hypotermiou.

(3) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je

- a) analyzátor ženského mlieka,
- b) retcam.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie stanovené na počty lôžok na jednotke vysokošpecializovanej starostlivosti o novorodencov je

- a) jedna novorodenecká postieľka s elektricky vyhrievanou podložkou na 4 lôžka; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- b) jeden inkubátor – štandardný na štyri lôžka,
- c) jeden inkubátor – intenzívny na dve lôžka,
- d) jedno otvorené lôžko na tri lôžka,
- e) jedno kombinované lôžko s inkubátorom na dve lôžka,
- f) jedno apnoe podložka na päť lôžok; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- g) jeden pulzný oximeter na skrining vrodených chýb srdca na desať lôžok,
- h) pulzný oximeter na všetky lôžka,
- i) jeden základný monitor životných funkcií na tri lôžka,
- j) komplexný monitor životných funkcií na všetky lôžka,
- k) jedno transkutánne monitorovanie O₂/ CO₂ na tri lôžka,
- l) odsávačka z dýchacích ciest na všetky lôžka,
- m) tri CPAP na 5 lôžok,
- n) tri prístroje na liečbu vysokoprietokovým kyslíkomna päť lôžok,
- o) tri NIPPV na 5 lôžok,
- p) tri konvenčné ventilátory na päť lôžok,
- q) dve vysokofrekvenčné ventilácie – HFO na päť lôžok,
- r) dve NO na päť lôžok,
- s) dve NAVA na päť lôžok,
- t) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 15 lôžok,
- u) jedna odsávačka materského mlieka na dve lôžka,
- v) jedna fototerapeutická lampa na tri lôžka,
- w) jedna fototerapeutická podložka s fiberoptickými vláknami na tri lôžka,
- x) jedna transkutánna bilirubinometria na desať lôžok,
- y) jeden T-resuscitátor na 15 lôžok,
- z) jedno aplitúdové EEG na tri lôžka,
- aa) jedno NIRS na tri lôžka,
- bb) šesť injekčných dávkovačov (perfuzor) na jedno lôžko.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) prítomní najmenej dvaja neonatológovia v pracovnej dobe,
- b) prítomný nepretržite najmenej jeden neonatológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) povinnosť vykonávať transporty na seba neonatologickým tímom vrátane potrebného vybavenia a personálu podľa platných predpisov a odporúčaní,
- b) ambulancia pre rizikových novorodencov,

- c) banka ženského mlieka,
- d) mliečna kuchyňa na prípravu stravy.

(7) Špeciálne personálne zabezpečenie banky ženského mlieka je

- a) sestra,
- b) lekár.

(8) Špeciálne personálne zabezpečenie ambulancie je

- a) lekár,
- b) sestra.

c) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Novorodenec so signifikantným OP výkonom, ktorá je nepovinná pre IV. úroveň je

- c) anestéziológ a intenzivista bedside,
- d) detský chirurg bedside,
- e) perioperačná starostlivosť.

44 Program pre perioperačnú starostlivosť v neonatológii

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie stanovené na počet obsadených lôžok je

- a) jeden lekár na dve obsadené lôžka v dennej zmene, jeden lekár na osem obsadených lôžok v nočnej zmene,
- b) jedna sestra na dve obsadené lôžka v dennej zmene, jedna sestra na dve obsadené lôžka v nočnej zmene,
- c) jeden sanitár na celé oddelenie v 12-hodinových zmenách.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) prítomný najmenej jeden neonatológ v pracovnej dobe,
- b) anestéziológ a intenzivista nepretržite,
- c) detský chirurg nepretržite,
- d) špeciálny pedagóg,
- e) klinický logopéd,
- f) klinický psychológ.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) tri prístroje na liečbu riadenou hypotermiou,
- b) analyzátor ženského mlieka,
- c) retcam,
- d) prístroj na hemofiltráciu určený pre deti vrátane novorodeneckého veku,
- e) merač tlaku v endotracheálnej kanyle,
- f) operačné lôžko.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie naviazané na počty lôžok je

- a) jedna novorodenecká posteľka na štyri lôžka,
- b) jeden inkubátor – štandardný na štyri lôžka,
- c) jeden inkubátor – intenzívny na dve lôžka,
- d) jedno otvorené lôžko na tri lôžka,

- e) jedno kombinované lôžko s inkubátorom na štyri lôžka,
- f) pulzný oximeter na všetky lôžka,
- g) jeden základný monitor životných funkcií na päť lôžok,
- h) jeden komplexný monitor životných funkcií na tri lôžka,
- i) odsávačka z dýchacích ciest na všetky lôžka,
- j) tri CPAP na päť lôžok,
- k) tri prístroje na liečbu vysokoprietokovým kyslíkom na päť lôžok,
- l) tri NIPPV na päť lôžok,
- m) tri konvenčné ventilátory na päť lôžok,
- n) dva vysokofrekvenčné ventilácie – HFO na päť lôžok,
- o) dva NO na 15 lôžok,
- p) dva NAVA na 15 lôžok,
- q) jeden prístroj na rozšírený skrining sluchu na 30 lôžok,
- r) jedna odsávačka materského mlieka na 15 lôžka,
- s) jedna fototerapeutická lampa na tri lôžka,
- t) jedna transkutánna bilirubinometria na desať lôžok,
- u) jeden T-resuscitátor na 15 lôžok,
- v) jedno amplitúdové EEG na desať lôžok,
- w) jedna NIRS na dve lôžka,
- x) šesť injekčných dávkovačov (perfuzor) na jedno lôžko.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) perioperačná starostlivosť,
- b) banka ženského mlieka,
- c) mliečna kuchyňa na prípravu stravy,
- d) ambulancia pre rizikových novorodencov,
- e) ambulancia včasnej diagnostiky.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program je

- a) sestra,
- b) lekár.

45 Program pediatrickej anestéziológie a intenzívnej medicíny

45.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne je

- a) pediater,
- b) dostupný anesteziológ a intenzivista pre intermediálne lôžko a zároveň lôžka pediatrie,
- c) samostatná sestra pre lôžko intermediálnej starostlivosti.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program II. úrovne je

- a) komplexný neinvazívny monitoring životných funkcií,
- b) vybavenie pre neinvazívnu ventiláciu,
- c) základné resuscitačné vybavenie.

45.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je
 - a) pediater alebo pediater intenzívnej medicíny,
 - b) jeden lekár na päť pacientov,
 - c) jedna sestra na troch pacientov.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program III. úrovne je
 - a) komplexný neinvazívny monitoring životných funkcií,
 - b) UPV pre deti od 3000g,
 - c) vybavenie pre vysoko prietokovú neinvazívnu ventiláciu.

45.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je
 - a) anestéziológ a intenzivista,
 - b) pediater,
 - c) pediatrický anestéziológ alebo pediater intenzívnej medicíny,
 - d) jeden lekár na troch pacientov mimo ÚPS v dennej zmene alebo jeden lekár na osem pacientov počas ÚPS v nočnej zmene, vrátane lekára v príslužbe,
 - e) jedna sestra na jedného – dvoch pacientov (v priemere 1,5 pacienta).

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je
 - a) komplexný monitoring životných funkcií s možnosťou invazívneho aj neinvazívneho monitoringu,
 - b) monitoring tkanivovej perfúzie,
 - c) UPV pre deti od 500g,
 - d) vybavenie pre vysoko prietokovú neinvazívnu ventiláciu,
 - e) vybavenie pre akútnu dialýzu,
 - f) vybavenie pre podávanie inhalačného oxidu dusnatého v nemocnici.

45.4 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre medicínsku službu Komplexná intenzívna a resuscitačná starostlivosť o deti od nula do 18+ rokov s ochoreniami kardiovaskulárneho systému je
 - a) anestéziológ a intenzivista,
 - b) pediater,
 - c) pediater intenzívnej medicíny,
 - d) pediatrický kardiológ,
 - e) jeden lekár na dvoch pacientov mimo ÚPS v dennej zmene alebo jeden lekár na 4 štyrochpacientov počas ÚPS v nočnej zmene, vrátane lekára v príslužbe,
 - f) jedna sestra na jedného pacienta.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program V. úrovne je
 - a) mechanická podpora cirkulácie (ECMO/mechanická komorová podpora),
 - b) komplexný monitoring životných funkcií s možnosťou invazívneho aj neinvazívneho monitoringu,

- c) monitoring tkanivovej perfúzie,
- d) UPV (vrátane nedonosených novorodencov),
- e) vybavenie pre vysoko prietokovú neinvazívnu ventiláciu,
- f) vybavenie pre akútnu dialýzu,
- g) vybavenie pre podávanie inhalačného oxidu dusnatého.

46 Program detskej chirurgie

46.1 Program I. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály pre I. úroveň programu reflektuje zazmluvnené operačné výkony s poisťovňami.

46.2 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie lôžkovej časti od II. úrovne programu je
- a) izby pre dojčatá s matkami,
 - b) izby pre väčšie deti,
 - c) izolačky – izby pre infekčných pacientov s vlastnou kúpeľňou a WC, odsávačka, kyslík,
 - d) pooperačné izby s nasledovným vybavením
 1. EKG s možnosťou tlače,
 2. odsávačka,
 3. prívod kyslíka pri každom lôžku,
 4. infúzne pumpy,
 5. injekčné pumpy,
 6. glukomer,
 7. najmenej štyri monitory vitálnych funkcií
 8. oxymeter prenosný,
 9. sety na malé chirurgické výkony (na kanyláciu centrálnych žíl, tracheostómiu, drenáž dutín),
 10. najmenej štyri infúzne pumpy,
 11. najmenej dve odsávačky,
 12. centrálny riadiaci monitor na sledovanie vitálnych funkcií.

- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály pre II. úroveň programu je
- a) inštrumentárium pre otvorené a laparoskopické operácie stanovenej úrovne operatívy,
 - b) prístrojové vybavenie pre transanálne operácie,
 - c) RTG C-rameno na skiaskopicko – skiagrafické zobrazenie.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre nemocnice disponujúcimi multidisciplinárnou jednotkou zdravotnej starostlivosti (JIS) je pre prístrojové vybavenie určené rozsahom operačných výkonov v danom type nemocnice.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie detskej chirurgickej ambulancie pri lôžkovom oddelení od II. úrovne je

- a) detský chirurg alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore detskej chirurgie s praxou aspoň 2 roky,

b) sestra.

(5) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie od II. Úrovne, ak lôžkové pracovisko disponuje lekármi potrebnej špecializácie je

- a) detská traumatologická ambulancia,
- b) ambulancia detskej plastickej chirurgie,
- c) detská ortopedická ambulancia,
- d) detská neurochirurgická ambulancia,
- e) detská urologická ambulancia,
- f) iné detské špecializačné ambulancie (napríklad gynekologická, očná, otorinolaryngologická).

46.3 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály pre III. úroveň programu je

- a) inštrumentárium pre otvorené a laparoskopické operácie stanovenej úrovne operatívy,
- b) prístrojové vybavenie pre transanálne operácie,
- c) RTG C-rameno na skiaskopicko – skiagrafické zobrazenie.

46.4 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály pre IV. úroveň programu je

- a) kompletne inštrumentárium pre otvorené operácie detí od narodenia až do 19 roku
 1. vrátane cievného inštrumentária, inštrumentov pre hrudnú a brušnú chirurgiu, neurochirurgiu a detskú traumatológiu,
 2. harmonický skalpel alebo Ligasure, Thunder beat,
 3. neurostimulátor pre operácie anorektálnych malformácií,
 4. ak sú na danom pracovisku ošetrovaní detskí onkologickí pacienti (resekcie pečene, pankreasu) alebo sa vykonávajú transplantácie CUSA a Cell saver jeden na nemocnicu,
 5. ak sa na danom pracovisku vykonávajú spondylochirurgické výkony neuromonitoring a Cell saver jeden na nemocnicu,
- b) prístrojové vybavenie pre náročné laparoskopické operácie detí všetkých vekových kategórií od narodenia do 19+ roku: laparoskopická veža a kompletne laparoskopické inštrumentárium,
- c) prístrojové vybavenie pre transanálne operácie,
- d) endoskopická veža na peroperačnú GFS a kolonoskopiu,
- e) RTG C-rameno na skiaskopicko – skiagrafické zobrazenie,
- f) atroskopická veža s inštrumentáriom,
- g) jeden spoločný USG prístroj pre oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny a pre oddelenie chirurgie,
- h) vybavenie na termomanažment (ohrev) pacienta.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre IV. úroveň programu je nepretržitá dostupnosť detského chirurga.

46.5 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pracoviska pre V. úroveň programu je
- a) kompletne inštrumentárium pre otvorené operácie detí od narodenia až do 19 roku, vrátane cievneho inštrumentária, inštrumentov pre hrudnú a brušnú chirurgiu, neurochirurgiu a detskú traumatológiu
 - 1. harmonický skalpel alebo Ligasure, Thunder beat,
 - 2. neurostimulátor pre operácie anorektálnych malformácií,
 - 3. ultrazvukový chirurgický aspirátor CUSA a Cell saver jeden na nemocnicu,
 - 4. neuromonitoring,
 - b) prístrojové vybavenie pre náročné laparoskopické operácie detí všetkých vekových kategórií od narodenia do 19+ roku,
 - c) laparoskopická veža a kompletne laparoskopické inštrumentárium,
 - d) prístrojové vybavenie pre transanálne operácie,
 - e) endoskopická veža na peroperačnú GFS a kolonoskopiu,
 - f) RTG C-rameno na skiaskopicko – skiagrafické zobrazenie,
 - g) atroskopická veža s inštrumentáriom,
 - h) USG.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre V. úroveň programu je nepretržitá dostupnosť detského chirurga.

47 Program detskej oftalmológie

47.1 Program I. úrovne

- (1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie operačnej sály je
- a) elektrokauterizácia,
 - b) cryopexia,
 - c) operačný mikroskop,
 - d) inštrumentárium pre mikrochirurgiu oka.

47.2 Program III. a IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre poskytovanie medicínskej služby Komplexné výkony na očných svaloch od III. úrovne programu je sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ortoptika a pleoptika alebo optometrista; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie ortoptickej ambulancie ako súčasť zariadenia, ktoré poskytuje starostlivosť v detskej oftalmológii pre program od III. úrovne je

- a) synoptofor,

- b) prístroje na liečbu tupozrakosti a nácvik binokulárneho videnia,
- c) Hessov štít,
- d) Maddoxov kríž,
- e) Worthove svetlá,
- f) sústavu priziem.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie detskej očnéj ambulancie pre program III.

a IV. úrovne je

- a) nepriamy oftalmoskop,
- b) ručná štrbinová lampa,
- c) ručný keratorefraktometer,
- d) analyzátor predného segmentu oka,
- e) periméter,
- f) optotypy,
- g) sada šošoviek s obrubou,
- h) vyšetrovacie šošovky,
- i) foropter,
- j) oftalmoskop priamy,
- k) retinoskop,
- l) fundus kamera s FAG,
- m) OCT prístroj,
- n) angio OCT prístroj,
- o) štrbinová lampa,
- p) USG A,B s UBM,
- q) autokeratorefraktometer,
- r) fotoštrbinová lampa,
- s) fokometer,
- t) tonometer,
- u) ručný tonometer.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály je

- e) elektrokauterizácia,
- f) cryopexia,
- g) operačný mikroskop,
- h) inštrumentárium pre mikrochirurgiu oka.

47.3 Program V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program V. úrovne je dostupnosť

- a) zrkového terapeuta,
- b) očnéj protetiky,
- c) oftalmologického fotografa, retinálneho angiografa, oftalmologického topografa,
- d) radiačného onkológa,
- e) klinického fyzika,
- f) biomedicínskeho inžiniera,

g) iný pomocný personál – recepčný alebo informátor.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie operačnej sály pre V. úroveň programu je

- a) vyšetrovacie prístroje na vyšetrenie detí v celkovej anestéze: prenosné a versatilné prístroje – OCT flex, USG A, B s UBM, funduskamera pre deti, ručné verzie prístrojov umožňujúce vyšetrenie v supinačnej polohe,
- b) operačný mikroskop s navigačným systémom, s OCT navigáciou,
- c) lasery
 1. diódový na retinálne ošetrovanie,
 2. laser na ttt, na liečbu glaukómu,
 3. yag laser,
 4. laser na liečbu ochorení slzných ciest,
 5. laser dye pulzný laser na kožné angiómy s kompletnými doplnkami,
- d) operačný systém na operácie predného segmentu oka - fakoemulzifikačný prístroj,
- e) operačný systém na operácie na zadnom segmente oka- vitrektom,
- f) ruténiové žiariče na brachyterapiu a kompletná úprava sály na výkon procedúry a skladovanie žiaričov,
- g) interdisciplinárne výkony s otorinolaryngológiou - endoskopický systém na fess pre výkony na slzných cestách u detí,
- h) femtosekundový laser, excimerový laser, vybavenie na liečbu keratektázií - na crosslinking,
- i) diagnostické prístroje na diagnostiku suchého oka, laser a prístroj na fototerapiu suchého oka.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie detskej očnej ambulancie pre program V. úrovne je rovnaké ako špeciálne materiálo-technické vybavenie ako pre IV. úroveň a okrem toho aj

- a) prístroj na elektrofyziologické vyšetrenie,
- b) endotelový mikroskop.

48 Program nemocničnej pediatrie

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre všetky úrovne programu je jeden pediater v nočnej zmene na 40 lôžok.

49 Program pediatrickej kardiológie

49.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program II. úrovne je kardiologická ambulancia v pracovnej dobe.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program II. úrovne je nepretržitá prítomnosť pediatra alebo v príslužbe, aby bol pacient s podozrením na vážne ochorenie srdca (podľa katalógu medicínskych činností) po dohovore preložený do nemocnice vyššej úrovne.

49.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je pediatrický kardiológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,

- a) nepretržité (v pracovnom čase prezenčne, zamestnanec alebo zmluva s nemocnicou, mimo pracovného času oficiálna zazmluvnená telefonická príslužba),
- b) povinnosť zamestnať najmenej dvoch pediatrických kardiológov na zabezpečenie nepretržitého pokrytia.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program III. úrovne je

- a) EKG prístroj (12 zvodový),
- b) USG prístroj; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026
 1. zobrazenie 2D,
 2. M mode,
 3. PW,CW, CFM,
 4. archivácia,
- a) pulzný oxymeter,
- b) defibrilátor so synchronizovaným výbojom,
- c) monitoring vitálnych funkcií (EKG, TK, saturácia kyslíka),
- d) ABPM - tlakový holter,
- e) EKG holter; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie oddelenia pre program III. úrovne je

- a) fonendoskop,
- b) počítač s príslušenstvom a internetovým pripojením (E - zdravie, možnosť načítavania a odosielania dokumentácie),
- c) set na KP resuscitáciu (laryngoskop, ambuvak, kyslík-kyslíková bomba),
- d) infúzny materiál,
- e) tlakomer s manžetami pre príslušnú hmotnostnú a vekovú kategóriu,
- f) osobná váha,
- g) RTG prístroj v rámci zariadenia.

49.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je pediatrický kardiológ

- a) nepretržité (v pracovnom čase prezenčne, zamestnanec alebo zmluva s nemocnicou, mimo pracovného času oficiálna zazmluvnená telefonická príslužba),
- b) povinnosť zamestnať najmenej dvoch pediatrických kardiológov na zabezpečenie nepretržitého pokrytia.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre program IV. úrovne je

- a) EKG prístroj (12 zvodový),
- b) USG prístroj
 1. zobrazenie 2D,
 2. M mode,

- 3. PW, CW, CFM,
- 4. archivácia,
- c) pulzný oxymeter,
- d) defibrilátor so synchronizovaným výbojom,
- e) monitoring vitálnych funkcií (EKG, TK, saturácia kyslíka..),
- f) ABPM – tlakový holter,
- g) EKG holter,
- h) CT angiografia v rámci zariadenia.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie oddelenia pre program IV. úrovne je
 - a) fonendoskop,
 - b) počítač s príslušenstvom a internetovým pripojením (E zdravie, možnosť načítavania a odosielania dokumentácie),
 - c) set na KP resuscitáciu (laryngoskop, ambuvak, kyslík-kyslíková bomba),
 - d) infúzny materiál,
 - e) tlakomer s manžetami pre príslušnú hmotnostnú a vekovú kategóriu,
 - f) osobná váha,
 - g) RTG prístroj v rámci zariadenia.

49.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program V. úrovne je najmenej jeden pediatrický kardiológ v dennej zmene, v nočnej zmene pediater alebo pediatrický kardiológ (pediatrický kardiológ v príslužbe, ak pediater v službe).

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je dostupnosť
 - a) pediatickej kardiointenzívnej medicíny,
 - b) pediatickej intervenčnej kardiológie, lekár s certifikátom invazívna diagnostika a intervenčná liečba v kardiológii,
 - c) pediatickej intervenčnej elektrofyziológie,
 - d) rádiológie,
 - e) prenatálnej echokardiografie,
 - f) spirometrie a spiroergometrie,
 - g) kardiorehabilitácie,
 - h) psychológie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program V. úrovne je špecialista na zobrazovacie diagnostické metódy (MRI, CT, CTA).

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program V. úrovne je rovnaké ako špeciálne materiálo-technické vybavenie programu IV. úrovne a okrem toho aj

- a) kardio MRI,
- b) katetrizačná sála na pediatrické intervenčné kardiologické a elektrofyzilogické výkony,
- c) operačná sála.

50 Program pediatickej pneumológie a ftizeológie

50.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) pediater – úväzok 1,0,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

50.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) pediatrický pneumoftizeológ – čiastočný úväzok,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.
- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť spirometrie.

50.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) pediatrický pneumoftizeológ - úväzok 1,0,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii,
 - c) sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti funkčné vyšetrovacie metódy.
- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť najmenej čiastočný úväzok
- a) imunoalergológa,
 - b) otorinolaryngológa,
 - c) pediatrického kardiológa,
 - d) hrudníkového chirurga,
 - e) lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - f) pediatrického anestéziológa.
- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie okrem základného vybavenia podľa typu zdravotníckeho zariadenia je dostupnosť
- a) oddelenia funkčnej diagnostiky dýchania s minimálnym vybavením
 1. spirometrie,
 2. bodypletyzmografie,
 3. difúznej kapacity pľúc,
 4. bronchomotorických testov,
 5. vyšetrenia NO vo vydychovanom vzduchu (FeNO, nNO),
 - b) bronchoskopického pracoviska,
 - c) vyšetrovanie chloridov v pote,
 - d) jednotky intenzívnej starostlivosti.

50.4 Program V. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pediatrický pneumoftizeológ - úväzok 1,0,
- b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii,
- c) sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti funkčné vyšetrovacie metódy.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť najmenej čiastočný úväzok

- a) imunoalergológa,
- b) orinolaryngológa,
- c) pediatrického kardiológa,
- d) hrudníkového chirurga,
- e) lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- f) pediatrického anezéziológa.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre program V. úrovne okrem základného vybavenia podľa typu zdravotníckeho zariadenia a oddelenia je dostupnosť

- a) oddelenia funkčnej diagnostiky dýchania s minimálnym vybavením
 - 1. spirometrie,
 - 2. bodypletyzmografie,
 - 3. difúznej kapacity pľúc,
 - 4. bronchomotorických testov,
 - 5. vyšetrenia NO vo vydychovanom vzduchu (FeNO, nNO),
- b) bronchoskopického pracoviska,
- c) vyšetovanie chloridov v pote,
- d) jednotky intenzívnej starostlivosti,
- e) kompletného vybavenie oddelenia so zvláštnym režimom pre pacientov s nákazlivými formami infekčného ochorenia – tuberkulózou.

51 Program pediatickej gastroenterológie, hepatológie a porúch výživy

51.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) pediater,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

51.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) pediatrický gastroenterológ – najmenej čiastočný úväzok,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii,
 - c) sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy v jednotlivých odboroch.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je dostupnosť

- a) USG prístroja,
- b) CT prístroja,
- c) gastroskopu.

51.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- pediatrický gastroenterológ – plný úväzok,
 - sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii,
 - sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti endoskopické vyšetrovacie metódy v jednotlivých odboroch.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- detského chirurga,
- pediatrického pneumoftizeológa,
- pediatrického anesteziológa,
- pediatrického reumatológa,
- pediatrického kardiológa,
- imunolaergológa,
- otorinolaryngológa,
- klinického psychológa alebo detského psychiatra,
- rádiológa,
- klinického logopéda,
- pediatrického nefrológ,
- pediatrického endokrinológa,
- pediatrického hematológa a onkológa,
- pediatrického neurológa,
- dermatovenerológa,
- oftalmológa,
- neonatólóga,
- lekára genetika,
- patológa.

(3) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je nepretržitá dostupnosť urgentného endoskopického výkonu.

- (4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je dostupnosť

- zobrazovacích metodík (USG, skiaskopia, scintigrafia, CT, MR),
- gastroskopu pediatrického a ultratenkého,
- pediatrického kolonoskopu,
- pH metra s impedanciou,
- testovanie vodíka vo vydychovanom vzduchu,
- ERCP, ezofágovej manometrie, anorektálnej manometrie (možné zabezpečenie na pracovisku pre dospelých so skúsenosťami vo vyšetrovaní pediatrických pacientov).

- (5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- klinika pediatrickej anestéziologie a intenzívnej medicíny,
- centrálne príprava infúzných roztokov.

52 Program pediatickej endokrinológie, diabetológie a vrodených chýb metabolizmu

52.1 Program II. úrovne

- (1) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je
 - a) pediatický endokrinológ – minimálny úväzok,
 - b) lekár so skúsenosťou s dedičnými metabolickými poruchami – minimálny úväzok,
 - c) rádiológ,
 - d) pediatický nefrológ,
 - e) pediatický neurológ,
 - f) oftalmológ,
 - g) anesteziológ a intenzivista,
 - h) pediatický urológ,
 - i) klinický psychológ,
 - j) detský psychiater,
 - k) pediatický kardiológ,
 - l) lekár genetik,
 - m) detský chirurg,
 - n) gynekológ a pôrodník,
 - o) neurochirurg,
 - p) ortopéd,
 - q) pediatický hematológ a onkológ,
 - r) sestra so skúsenosťami s edukáciou so zameraním na diabetes mellitus a dedičné metabolické poruchy alebo sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov – minimálny úväzok,
 - s) nutričný terapeut,
 - t) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

- (2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) najmenej desať pediatických lôžok.
 - b) infúzne pumpy,
 - c) monitor vitálnych funkcií,
 - d) glukomer.

- (3) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je
 - a) lôžka JIS,
 - b) lôžka KAIM,
 - c) MR/CT prístroj,
 - d) USG prístroj,
 - e) denzitometria,
 - f) bedside monitor ketolátok v krvi,
 - g) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku,
 - h) lôžko s meraním hmotnosti,
 - i) vybavenie na endokrinné testovanie,
 - j) biochemické laboratórium,
 - k) hematologické laboratórium,
 - l) nemocničná lekáreň,

m) softvér na hodnotenie.

52.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. úrovne je

- a) pediatrický endokrinológ – minimálny úväzok 0,5,
- b) rádiológ.

(2) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) lekár so skúsenosťou s dedičnými metabolickými poruchami – minimálny úväzok 0,5,
- b) pediatrický nefrológ,
- c) pediatrický neurológ,
- d) oftalmológ,
- e) anestéziológ a intenzivista,
- f) pediatrický urológ,
- g) klinický psychológ,
- h) detský psychiater,
- i) pediatrický kardiológ,
- j) lekár genetik,
- k) detský chirurg,
- l) gynekológ a pôrodník,
- m) neurochirurg,
- n) ortopéd,
- o) pediatrický hematológ a onkológ,
- p) sestra so skúsenosťami s edukáciou so zameraním na diabetes mellitus a dedičné metabolické poruchy alebo sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov – minimálny úväzok,
- q) nutričný terapeut,
- r) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pri hospitalizácii detí s ochorením Diabetes Mellitus je

- a) pediatrický endokrinológ – minimálny úväzok,
- b) rádiológ,
- c) pediatrický nefrológ,
- d) pediatrický neurológ,
- e) oftalmológ,
- f) anestéziológ a intenzivista,
- g) sestra so skúsenosťami s edukáciou so zameraním na diabetes mellitus a dedičné metabolické poruchy alebo sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov – minimálny úväzok,
- h) nutričný terapeut.

(4) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie pri hospitalizácii detí s ochorením Diabetes Mellitus je

- a) lekár so špecializáciou so skúsenosťou s dedičnými metabolickými poruchami - minimálny úväzok,
- b) pediatrický urológ,
- c) klinický psychológ,
- d) detský psychiater,
- e) pediatrický kardiológ,
- f) lekár genetik,
- g) detský chirurg,
- h) gynekológ a pôrodník,
- i) neurochirurg,
- j) ortopéd,
- k) pediatrický hematológ a onkológ,
- l) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) najmenej 20 pediatrických lôžok,
- b) lôžka JIS,
- c) infúzne pumpy,
- d) monitor vitálnych funkcií,
- e) glukomer,
- f) biochemické laboratórium,
- g) hematologické laboratórium,
- h) nemocničná lekáreň.

(6) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) lôžka KAIM,
- b) MR/CT prístroj,
- c) USG prístroj,
- d) denzitometria,
- e) bedside monitor ketolátok v krvi,
- f) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku,
- g) lôžko s meraním hmotnosti,
- h) vybavenie na endokrinné testovanie,
- i) softvér na hodnotenie.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pri hospitalizácii detí s ochorením Diabetes Mellitus je

- a) najmenej 20 pediatrických lôžok,
- b) lôžka JIS,
- c) MR/CT prístroj,
- d) USG prístroj,
- e) infúzne pumpy,
- f) monitor vitálnych funkcií,
- g) glukomer,
- h) bedside monitor ketolátok v krvi,
- i) lôžko s meraním hmotnosti,

- j) biochemické laboratórium,
- k) hematologické laboratórium,
- l) nemocničná lekárňa.

(8) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie pri hospitalizácii detí s ochorením Diabetes Mellitus je

- a) lôžka KAIM,
- b) denzitometria,
- c) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku,
- d) vybavenie na endokrinné testovanie,
- e) softvér na hodnotenie.

52.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pediatrický endokrinológ – minimálny úväzok dva,
- b) lekár so špecializáciou so skúsenosťou s dedičnými metabolickými poruchami – minimálny úväzok 0,5,
- c) pediatrický nefrológ,
- d) klinický psychológ,
- e) detský psychiater,
- f) pediatrický kardiológ,
- g) lekár genetik,
- h) detský chirurg,
- i) sestra so skúsenosťami s edukáciou so zameraním na diabetes mellitus a dedičné metabolické poruchy alebo sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov – minimálny úväzok jedna,
- j) nutričný terapeut,
- k) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie potrebné na zabezpečenie nepretržitej lôžkovej starostlivosti o akútne stavy je

- a) rádiológ,
- b) pediatrický neurológ,
- c) oftalmológ,
- d) anesteziológ a intenzivista.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť na konzília

- a) oftalmológa,
- b) pediatrického urológa,
- c) gynekológa a pôrodníka,
- d) neurochirurga,
- e) ortopéda,
- f) pediatrického hematológa a onkológa.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) najmenej 30 pediatrických lôžok,

- b) lôžka JIS,
- c) lôžka KAIM,
- d) MR/CT prístroj,
- e) USG prístroj,
- f) denzitometria,
- g) infúzne pumpy,
- h) monitor vitálnych funkcií,
- i) glukomer,
- j) bedside monitor ketolátok v krvi,
- k) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku,
- l) lôžko s meraním hmotnosti,
- m) vybavenie na endokrinné testovanie,
- n) biochemické laboratórium,
- o) hematologické laboratórium,
- p) nemocničná lekáreň,
- q) softvér na hodnotenie.

52.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pediatrický endokrinológ - minimálny úväzok tri,
- b) lekár so špecializáciou so skúsenosťou s dedičnými metabolickými poruchami - minimálny úväzok 1,0,
- c) pediatrický nefrológ,
- d) pediatrický urológ,
- e) klinický psychológ,
- f) detský psychiater,
- g) pediatrický kardiológ,
- h) lekár genetik,
- i) detský chirurg,
- j) gynekológ a pôrodník,
- k) neurochirurg,
- l) ortopéd,
- m) pediatrický hematológ a onkológ,
- n) sestra so skúsenosťami s edukáciou so zameraním na diabetes mellitus a dedičné metabolické poruchy alebo sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti ošetrovateľská starostlivosť o diabetikov – minimálny úväzok dva,
- o) nutričný terapeut,
- p) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie potrebné na zabezpečenie nepretržitej lôžkovej starostlivosti o akútne stavy je

- a) rádiológ,
- b) pediatrický neurológ,
- c) oftalmológ,
- d) anestéziológ a intenzivista.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) najmenej 40 pediatrických lôžok,
 - b) lôžka JIS,
 - c) lôžka KAIM,
 - d) MR/CT prístroj,
 - e) USG prístroj,
 - f) denzitometria,
 - g) infúzne pumpy,
 - h) monitor vitálnych funkcií,
 - i) glukomer,
 - j) bedside monitor ketolátok v krvi,
 - k) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku,
 - l) lôžko s meraním hmotnosti,
 - m) vybavenie na endokrinné testovanie,
 - n) biochemické laboratórium,
 - o) hematologické laboratórium,
 - p) nemocničná lekáreň,
 - q) softvér na hodnotenie.

53 Program pediatrickej nefrológie

53.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je pediatrický nefrológ – konzultant.

53.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je pediatrický nefrológ – najmenej čiastočný úväzok.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť pre konziliárnu činnosť v pracovnom čase

- a) pediatrického urológa; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) pediatrického kardiológa,
- c) rádiológa.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) USG prístroj(e) s Dopplerovským modulom,
- b) monitor(y) vitálnych funkcií,
- c) prístroj na nepretržité meranie krvného tlaku ABPM.

53.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je pediatrický nefrológ – najmenej jeden plný úväzok – kumulatívne (sčítaním viacerých čiastočných úväzkov).

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť v pracovnom čase

- a) pediatrického urológa,
- b) pediatrického kardiológa,
- c) pediatrického reumatológa,
- d) pediatrického endokrinológa,
- e) lekára genetika,
- f) rádiológa,
- g) patológa,
- h) cievneho chirurga,
- i) oftalmológa,
- j) pediatrického anesteziológa.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť nutričného terapeuta.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) USG prístroj(e) s Dopplerovským modulom,
- b) monitor(y) vitálnych funkcií,
- c) monitor na kontinuálne meranie tkanivovej oxygenácie NIRS (Near-InfraRed Spektroskopy),
- d) prístroje na nepretržité meranie krvného tlaku ABPM,
- e) neinvazívna diagnostika kardiovaskulárneho poškodenia (PWV),
- f) celotelová denzitometria (DEXA),
- g) inštrumentárium na renálnu biopsiu,
- h) bedside analyzátor ABR a elektrolytov (rádiometer),
- i) bioimpedancia.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie diagnostického/terapeutického komplementária na pediatrickom pracovisku IV.typu je dostupnosť

- a) pracoviska zobrazovacích metód, vrátane rádionuklidových metód,
- b) histopatologického vyšetrenia tkaniva natívnej, alebo transplantovanej obličky,
- c) špecializovaná biochemická, imunologická a molekulárno-genetická diagnostika,
- d) dostupnosť extrakorporálnych eliminačných metód pre každú vekovú kategóriu (peritoneálna dialýza, intermitentná hemodialýza, CRRT – SCUF, CVVHDF, CVVHD, CVVH).

54 Program pediatickej reumatológie

54.1 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jeden pediatrický reumatológ (TPP v zariadení),
- b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je spolupracujúci špecialista oftalmológ.

(3) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je USG prístroj s lineárnou sondou a možnosťou Power-Doppler vyšetrenia.

54.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dvaja pediatrickí reumatológovia alebo najmenej jeden pediatrický reumatológ a jeden pediater zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom detská reumatológii,
- b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je spolupracujúci špecialista

- a) oftalmológ,
- b) ortopéd,
- c) pediatrický nefrológ,
- d) imunoalergológ,
- e) pediatrický gastroenterológ,
- f) pediatrický neurológ,
- g) fyzioterapeut.

(3) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je

- a) USG prístroj s lineárnou sondou a možnosťou Power-Doppler vyšetrenia,
- b) dermatoskop/videokapilaroskop.

(4) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je

- a) imunologické laboratórium,
- b) rádiologické pracovisko (RTG, CT, MRI),
- c) detská anestézia,
- d) detské lôžkové oddelenie,
- e) štrbinová lampa a OCT na spolupracujúcom oftalmologickom pracovisku,
- f) nemocničná lekáreň,
- g) etická komisia.

55 Program pediatrickej hematológie a onkológie

55.1 Program II. úrovne

(1) Pracoviská spolupracujú a konzultujú závažné stavy a komplikácie alebo liečbu s vyššími pracoviskami v regionálnej oblasti špecializovanými na detskú onkológiu, hematológiu a transfúziológiu.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je jeden pediater.

55.2 Program III. úrovne

(1) Podmienkou pre poskytovanie diagnostiky a liečby je spolupráca a konzultácia závažných stavov a komplikácií alebo liečby s centrami špecializovanými na detskú onkológiu, hematológiu a transfúziológiu.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je jeden pediatrický onkológ a hematológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2029.

55.3 Program IV. úrovne

(1) Podmienkou pre poskytovanie diagnostiky a liečby je spolupráca a konzultácia závažných stavov a komplikácii alebo liečby s centrami špecializovanými na detskú onkológiu, hematológiu a transfúziológiu.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) pediatrický hematológ a onkológ, lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore v pediatrii a pediatickej onkológii a hematológii.
- b) v každej zmene musí byť obsadená sestra špecialistka v intenzívnej ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii alebo sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie ošetrovateľského personálu v intermeriárnej starostlivosti na oddelení detskej hematológie/onkológie v prepočte na obsadené lôžka je

- a) jeden lekár na päť obsadených lôžok v dennej zmene a na 15 obsadených lôžok v nočnej zmene;
- b) jedna sestra na päť obsadených lôžok v dennej zmene a na päť obsadených lôžok v nočnej zmene, štandardná starostlivosť o hematologického a onkologického pacienta;
- c) jedna sestra na tri obsadené lôžka v dennej zmene a na tri obsadené lôžka v nočnej zmene, starostlivosť o rizikového hematologického a onkologického pacienta;
- d) jeden sanitár na desať obsadených lôžok v dennej zmene a na 20 obsadených lôžok v nočnej zmene;
- e) jedna praktická sestra-asistent na 15 obsadených lôžok v dennej zmene a na 15 obsadených lôžok v nočnej zmene;

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je lekári špecialisti dedikovaní pre

- a) hematologické malignity,
- b) solídne nádory malých detí,
- c) solídne nádory veľkých detí,
- d) neuro-onkológia,
- e) nemalígna hematológia a transfúziológia,
- f) sledovanie neskorých následkov liečby,
- g) ambulantné podávanie chemoterapie.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) klinickí psychológovia,
- b) sociálni pracovníci,
- c) fyzioterapeut,
- d) nutričný terapeut.

(6) Podmienkou pre poskytovanie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je riadne zaškolený personál s praktickými skúsenosťami s prácou s deťmi s nádorovým ochorením a leukémiou.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) detské postieľky,
- b) elektrické polohovateľné lôžka pre väčšie deti,
- c) signalizačné zariadenia,
- d) centrálny monitoring,
- e) rozvody medicínálnych plynov,
- f) germicídne žiariče,
- g) vzduchotechnické jednotky na čistenie vzduchu.

(8) Špeciálne materiálno-technické vybavenie dojčenskej izby je osobitné nábytky ako sú

- a) prebaľovací stôl,
- b) vanička na kúpanie,
- c) koše na bielizeň detí,
- d) dojčenské váhy,
- e) váhy na plienky,
- f) stolička alebo kreslo,
- g) ohrievač,
- h) sociálne zariadenie.

(9) Špeciálne materiálno-technické vybavenie izby pre väčšie deti je

- a) servírovací stolík,
- b) skriňa,
- c) sociálne zariadenie (umývadlo, sprcha, toaleta).

(10) Špeciálne materiálno-technické vybavenie lôžkovej časti je

- a) resuscitačná podložka,
- b) pulzný oximeter,
- c) odsávačka z dýchacích ciest,
- d) defibrilátor,
- e) mobilný USG prístroj a Doppler,
- f) mobilné EKG,
- g) infúzna pumpa, dokovacie stanice,
- h) infúzne stojany,
- i) laminárny box,
- j) zatavovacie zariadenie na cytostatický odpad,
- k) chladničky s mrazničkou,
- l) trezor na opiáty,
- m) váhy, výškomery,
- n) tlakomery,
- o) glukomery, teplomery,
- p) polohovacie vyšetrovacie lôžka,
- q) antidekubitárne matrace,

- r) monitorovacie prístroje,
- s) rehabilitačné pomôcky – motodlaha,
- t) umývačka podložných mís.

(11) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť

- a) RTG prístroja,
- b) MRI prístroja,
- c) CT prístroja,
- d) USG prístroja a Dopplera,
- e) statim laboratória hematologického a biochemického,
- f) mikroskopu – cytomorfológia periferej krvi, kostnej drene,
- g) analyzátora na prietokovú cytometriu,
- h) cytopsinu,
- i) analyzátora na stanovenie hladiny metotrexátu.
- j) pracoviska nukleárnej medicíny,
- k) pracoviska rádioterapie.

(12) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť

- a) krvných produktov, a to najmä erytrocytov, krvných doštičiek a bežne používaných bielkovinových produktov,
- b) v rámci zariadenia
 1. jednotky intenzívnej starostlivosti,
 2. oddelenia anesteziológie a resuscitácie s možnosťou ventilácie,
 3. vykonávania hemodialýzy a leukaferézy pri komplikácií liečby,
- c) nepretržite:
 1. detskej chirurgie,
 2. neurochirurgie,
 3. diagnostických zobrazovacích vyšetrení – MRI, CT, RTG, ultrazvuk - ak je to potrebné aj v anestéze,
 4. laboratórných vyšetrení pri urgentnom príjme,
 5. všetkých potrebných druhov cytostatík a podpornej liečby, a to vrátane vybavenia, potrebného na prípravu týchto liekov so zabezpečením farmaceutickej pomoci na telefóne,
 6. leukaferézy,
 7. krvnej banky.

(13) Špeciálne materiálno-technické vybavenie zariadenia poskytujúceho starostlivosť o detských onkologických a hematologických pacientov je

- a) pre lôžkovú časť
 1. jedno a dvojlôžkové izby – izby pre pacientov s najväčším zdravotným stavom,
 2. pre pacientov, ktorým hrozí vysoké riziko infekčných komplikácií, musia byť k dispozícii vyhradené priestory, najmä pre tých s dlhodobou neutropéniou,
 3. priestory vyhradené na hru a výučbu,
 4. samostatná kuchynka a toaletné zariadenie pre rodičov detí a sprevádzajúce osoby,

- b) ambulantná časť na podávanie liečby a jednodňových výkonov aj v celkovej anestézii ambulantnú časť na poskytovanie liečebno-preventívnej starostlivosti. Po ukončení liečby sa realizuje monitorovanie dlhodobých následkov liečby,
- c) vyhradených priestorov na skladovanie/prípravu chemoterapie a odber krvi.

55.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program V. úrovne je rovnaké ako materiálno-technické zabezpečenie pre program IV. úrovne a okrem toho aj lekári špecialisti dedikovaní pre

- a) transplantácie kostnej drene,
- b) klinické štúdie.

(2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) národný multidisciplinárny tumor board,
- b) referenčné laboratóriá pre diagnostiku leukémií a syndrómy zlyhávania kostnej drene,
- c) transplantačná jednotka,
- d) oddelenie klinického skúšania,
- e) register detských onkologických ochorení a vzácných hematologických ochorení.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť intervenčnej rádiológie, ktorá môže byť zabezpečená aj v spolupráci s iným pracoviskom.

56 Program pediatrickej infektológie

56.1 Programy všetkých úrovní

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre všetky úrovne programu je

- a) resuscitačný set,
- b) HFNO na JIS,
- c) inkubátor,
- d) izby pre rodičov na oddelení pediatrickej infektológie, rodič nie je s dieťaťom priamo ubytovaný na izbe.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jeden lekár na desať pacientov v dennej zmene,
- b) jedna sestra na sedem pacientov v dennej zmene a jedna sestra na 12 pacientov v nočnej zmene.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre detských pacientov do troch rokov je

- a) jedna sestra na päť pacientov v dennej a nočnej zmene,
- b) jedna praktická sestra-asistent alebo sanitár na 12 pacientov v dennej zmene, jedna praktická sestra-asistent alebo sanitár na 15 pacientov v nočnej zmene,
- c) pre deti do troch rokov jedna praktická sestra-asistenta alebo sanitár na osem pacientov v každej zmene,

- d) jeden sanitár alebo praktická sestra-asistent alebo sestra v dennej zmene na liečebnú výživu (podľa typu liečebnej výživy).

56.2 Program III. a V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je infektológ; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025.

57 Program pediatrickej imunológie a alergológie

57.1 Program II. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) pediater,
 - b) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

57.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) imunoalergológ,
 - b) pediater,
 - c) sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.
- (2) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je dostupnosť
- a) kožných testov,
 - b) základných laboratórnych imunologických a alergologických analýz,
 - c) spirometrie.
- (3) Podmienkou pre poskytovanie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie je minimálny počet jednotlivých výkonov od III. úrovne
- a) kožné testy prick najmenej 30/rok,
 - b) kožné testy epikutánne 20/rok,
 - c) laboratórne vyšetrenia:
 1. základné imunologické a alergologické analýzy 50/rok,
 2. rozšírené imunologické a alergologické analýzy 30/rok,
 3. úzko špecializované testy 20/rok,
 - d) počet aplikácií imunoterapie 20/rok,
 - e) spirometria (diagnostická) 30/rok,
 - f) 24-hodinová pHmetria s impedanciou 20/rok,
 - g) ultrasonografia 20/rok.

57.3 Program IV. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je
- a) dvaja imunoalergológovia,

b) pediater.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program IV. úrovne je dostupnosť

- a) pediatrického pneumoftizeológa,
- b) otorinolaryngológa,
- c) dermatovenerológa,
- d) pediatrického reumatológa,
- e) pediatrického kardiológa,
- f) anesteziológa a intenzivistu,
- g) pediatrického nefrológa,
- h) pediatrického endokrinológa,
- i) pediatrického hematológa a onkológa,
- j) pediatrického neurológa,
- k) oftalmológa,
- l) neonatológa,
- m) lekára genetika,
- n) klinického psychológa alebo detského psychiatra,
- o) rádiológa,
- p) 2 sestier špecialistiek v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii.

(3) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je dostupnosť

- a) zobrazovacej metodiky (USG, CT, MR),
- b) spirometrie, bodypletyzmografie, difúzie pľúc, FENO,
- c) pH metra s impedanciou,
- d) rozšírených laboratórnych imunologických a alergologických analýz.

(4) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je

- a) podmienky pre vykonávanie expozičných testov s potravinami, liekmi a hmyzím jedom,
- b) podmienky pre aplikáciu infúznej substitučnej liečby imunoglobulínmi,
- c) podmienky pre aplikáciu alergénovej imunoterapie, vrátane jedu blanokrídleho hmyzu,
- d) podmienky pre aplikáciu celej škály biologickej liečby používanej v odbore,
- e) centrum pre liečbu ťažkej astmy,
- f) centrum pre primárne imunodeficiencie.

57.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre diagnózu Ťažkej kombinovanej imunodeficiencie (skupina D81) indikovanej na transplantáciu krvotvorných buniek je zabezpečená dostupnosť transplantačnej jednotky pre poruchy krvotvorby.

58 Program pediatrickej neurológie

58.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je jedna sestra alebo sanitár alebo praktická sestra-asistent na dvoch ťažko hendikepovaných pacientov, ktorí si vyžadujú nepretržitú starostlivosť inej osoby.

58.2 Program III. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jedna sestra alebo sanitár alebo praktická sestra-asistent na dvoch ťažko hendikepovaných pacientov, ktorí si vyžadujú nepretržitú starostlivosť inej osoby,
- b) nepretržitá dostupnosť neurologického konziliára, ktorú by bolo možné zabezpečiť jednak vlastným konziliárom v rámci nemocnice v čase 7 – 15 hod. a následne formou príslužby špecialistov v ambulantnej starostlivosti v rámci kraja.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je možnosť realizovať EEG vyšetrenie (EEG prístroj a EEG laborant).

58.3 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) nepretržitá dostupnosť pediatrického neurologického konziliára, ktorú by bolo možné zabezpečiť jednak vlastným konziliárom v rámci nemocnice v čase 7 – 15 hod. a následne formou príslužby špecialistov v ambulantnej starostlivosti.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jeden pediatrický neurológ na sedem pacientov,
- b) jeden klinický logopéd na 20 pacientov,
- c) jeden klinický psychológ na desať pacientov,
- d) jedna sestra podľa veku pacientov,
 1. pacienti do prvého roka – jedna sestra na päť pacientov v dennej zmene, jedna sestra na päť pacientov v nočnej zmene,
 2. pacienti od prvého do šiesteho roka – jedna sestra na šesť pacientov v dennej zmene, jedna sestra na šesť pacientov v nočnej zmene,pacienti nad 12 rokov – jedna sestra na osem pacientov v dennej zmene, jedna sestra na osem pacientov v nočnej zmene,

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jedna sestra alebo sanitár alebo praktická sestra-asistent na dvoch ťažko hendikepovaných pacientov, ktorí si vyžadujú nepretržitú starostlivosť inej osoby,
- b) jeden sanitár na desať pacientov,
- c) jeden fyzioterapeut na osem pacientov,
- d) zdravotnícky laborant alebo sestra.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- a) lekára klinickej biochémie,
- b) hematológa a transfuziológa,

- c) rádiológa,
- d) pediatra,
- e) kardiológa,
- f) chirurga,
- g) neurochirurga,
- h) traumatológa,
- i) urológa,
- j) psychiatra,
- k) klinického onkológa,
- l) oftalmológa,
- m) klinického onkológa,
- n) otorinolaryngológa,
- o) dermatovenerológa,
- p) ortopéda,
- q) lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(5) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je intenzívna cerebrálna jednotka (ICJ).

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie intenzívnej cerebrálnej jednotky

- a) jeden pediatrický neurológ na troch pacientov,
- b) jedna sestra na dvoch pacientov,
- c) jeden sanitár na troch pacientov.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) najmenej troj-lôžková jednotka intenzívnej starostlivosti/intenzívna jednotka a najmenej jedno infekčné (izolované) lôžko,
- b) stacionár s tromi-piatimi lôžkami na jednodňové výkony,
- c) dve izolačné lôžka,
- d) izby s toaletou najviac dvoj-lôžkové a bezbariérový prístup,
- e) psychologické laboratórium,
- f) herňa,
- g) sociálne priestory pre personál,
- h) EEG laboratórium a prenosný EEG prístroj,
- i) EMG laboratórium,
- j) USG prístroj na vyšetrenie mozgu cez VF.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) prítomnosť biochemického laboratória,
- b) rádiologické pracovisko vrátane MRI prístroja, CT prístroja,
- c) ďalšie prístroje a priestory závisia od prítomnosti iných oddelení – interné, rádiologické, rehabilitačné.

58.4 Program V. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jeden pediatrický neurológ na päť pacientov,
- b) pediatrický neurológ so zameraním na elektrofyziológiu počet – štyri plné úväzky,

- c) jeden klinický logopéd na 20 pacientov,
- d) klinický psychológ – dva plné úväzky úväzky,
- e) jedna sestra podľa veku pacientov
 - 1. pacienti do prvého roka – jedna sestra na päť pacientov v dennej zmene, jedna sestra na päť pacientov v nočnej zmene,
 - 2. pacienti od prvého do šiesteho roka – jedna sestra na šesť pacientov v dennej zmene, jedna sestra na šesť pacientov v nočnej zmene,
 - 3. pacienti nad 12 rokov – jedna sestra na osem pacientov v dennej zmene, jedna sestra na osem pacientov v nočnej zmene.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jedna sestra alebo sanitár alebo praktická sestra-asistent na dve ťažko hendikepovaných pacientov, ktorí si vyžadujú nepretržitú starostlivosť inej osoby,
- b) jeden sanitár na desať pacientov,
- c) jeden fyzioterapeut na osem pacientov,
- d) zdravotnícky laborant alebo sestra v počte šesť plných úväzkov so zabezpečením nepretržitej dostupnosti a monitoringu pri epiletochirurgii,
- e) technik (vysokoškolsky vzdelaný) ku analýzam dlhodobých monitoringov (video EEG, polysomnografia),
- f) špeciálny pedagóg.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť

- a) lekára klinickej biochémie,
- b) hematológa a transfuziológa,
- c) rádiológa,
- d) pediatra,
- e) kardiológa,
- f) chirurga,
- g) neurochirurga,
- h) traumatológa,
- i) urológa,
- j) psychiatra,
- k) klinického onkológa,
- l) oftalmológa,
- m) otorinolaryngológa,
- n) dermatovenerológa,
- o) ortopéda,
- p) lekára fyziatrie, balenológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je intenzívna cerebrálna jednotka (ICJ).

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) jeden pediatrický neurológ na troch pacientov,
- b) jedna sestra na dvoch pacientov,
- c) jeden sanitár na troch pacientov.

- (6) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je
- a) najmenej tri lôžková jednotka intenzívnej starostlivosti alebo intenzívna jednotka a najmenej jedno infekčné (izolované) lôžko,
 - b) dve izolačné lôžka,
 - c) stacionár pre päť – osem lôžok na jednodňové výkony – liečba sklerózy multiplex, chronická liečba autorimunitných ochorení, liečba nervosvalových ochorení, výkony v celkovej anestézii – MR mozgu,
 - d) izby s toaletou najviac dve lôžkové a bezbariérový prístup,
 - e) EEG laboratórium a presný EEG prístroj,
 - f) EMG laboratórium (EMG prístroj s komplexným soterovým vybavením vrátane SSEP, VEP, BAEP, Magnetostimulácia),
 - g) USG prístroj na vyšetrenie mozgu cez VF,
 - h) miestnosť pre odkladanie kočíkov a vozíkov u pacientov odkázaných na vozík,
 - i) psychologické laboratórium,
 - j) herňa,
 - k) telocvičňa,
 - l) sociálne priestory pre personál.
- (7) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie je prítomnosť
- a) biochemického laboratória,
 - b) rádiologického pracoviska vrátane MRI prístroja a CT prístroja.
 - c) poradne v ambulatnom systéme – päť ambulancií.

59 Program pediatrickej psychiatrie

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) detskí psychiatri a lekári zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore detská psychiatria,
 - b) psychológovia zaradení v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore klinická psychológia a klinickí psychológovia - zodpovedajú za psychologickú diagnostiku a spolupodieľajú sa na liečbe prostredníctvom psychologických metód,
 - c) sestra/sestra špecialistka v ošetrovateľskej starostlivosti v psychiatrii – zodpovedá za ošetrovateľskú starostlivosť,
 - d) sociálny pracovník - zodpovedá za zisťovanie a intervenovanie ohľadom nepriaznivej sociálnej situácie hospitalizovaných detských pacientov, komunikuje so zákonnými zástupcami pacientov, s príslušnými úradmi ÚPSVaR, školskými, diagnostickými, reedukačnými a resocializačnými zariadeniami v prospech detského pacienta,
 - e) liečebný pedagóg - s dôrazom na psychosociálnu rehabilitáciu,
 - f) špeciálny pedagóg, ktorého je možné nahrádzať podľa vekovej kategórie pracovníkmi ZŠ pri nemocničnom zariadení (učebný odbor: učiteľstvo pre materské školy a vychovávateľstvo).
- (2) Odporúčané špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) klinický logopéd,
 - b) fyzioterapeut so špecializáciou v špecializačnom odbore ergoterapia,

- c) nutričný terapeut,
- d) fyzioterapeut.

(3) Podmienkou pre diagnostiku a liečbu počas hospitalizácie je, že vyššie vymenovaní zdravotnícki pracovníci oddelenia/kliniky so špeciálnym vzdelaním v psychoterapii realizujú psychoterapiu v rozsahu, ktorý zodpovedá ich dosiahnutému vzdelaniu (v CPC Psychoterapia, v CPC Špecifické psychoterapeutické intervencie).

(4) Podmienkou pre diagnostiku a liečbu počas hospitalizácie je, že všetci zdravotnícki pracovníci v zdravotníckych zariadeniach pre ústavnú psychiatrickú zdravotnú starostlivosť, ktorí sa podieľajú na poskytovaní neodkladnej starostlivosti, sú v pravidelných intervaloch školení v technikách verbálneho i neverbálneho manažmentu agresivity a porúch správania, ŠDTP, ŠOP a ŠPpVP.

- (5) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť
- a) pediatra,
 - b) anesteziológa a intenzivistu,
 - c) neurológa.

- (6) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je priestor na
- a) psychodiagnostiku,
 - b) psychoedukáciu pre pacientov a rodičov,
 - c) psychoterapiu,
 - d) rehabilitáciu,
 - e) psychosociálnu rehabilitáciu – ergoterapia, arteterapia, muzikoterapia, športové aktivity,
 - f) priestory pre školu,
 - g) vnútorné priestory na návštevy,
 - h) bezpečné vonkajšie priestory využívané pre aktivity pacientov celoročne.

(7) Odporúčané špeciálne materiálno-technické vybavenie v ústavných zdravotníckych zariadeniach, kde sa poskytuje starostlivosť deťom je jednotka pre hospitalizáciu rodiča s dieťaťom.

- (8) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) detská psychiatrickú ambulancia,
 - b) jednotka intenzívnej psychiatrickej starostlivosti (ak sa zriaďuje)
 - c) priestory pre biologickú liečbu – elektrokonvulzívnu terapiu a po odznení krátkodobej anestézie „dospávacia izba“ recovery room ako aj pre podávanie i.v. terapie Calypsol u rezistentných depresívnych stavov,
 - d) pracovisko alebo pracovné miesto odborného zástupcu pre vykonávanie komplexnej psychologickéj diagnostiky a liečby psychologickými prostriedkami,
 - e) pracovisko alebo pracovné miesto odborného zástupcu pre vykonávanie certifikovanej pracovnej činnosti v špecializačnom odbore psychoterapia.

- (9) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) ručný kriesiaci prístroj,
- b) zariadenie na videomonitorovanie pacientov,
- c) odsávačka,
- d) glukomer,
- e) ventilátor,
- f) nebulizátor,
- g) pulzný oxymeter.

(10) Odporúčané špeciálne materiálo-technické vybavenie pre nemocnice poskytujúce medicínske služby v oblasti pediatickej psychiatrie je

- a) neurofyziologické laboratórium (elektroencefalografické a polysomnografické vyšetrenia),
- b) bezpečnostná jednotka pre psychiatrických pacientov so závažnými poruchami správania,
- c) miestnosť snoezelen (napr. pre pacientov s PAS, intelektovými deficitmi).

(11) Špeciálne materiálo-technické vybavenie detských psychiatrických oddelení/kliník je škola pre školopovinné deti (prvý – deviaty ročník ZŠ, ŠZŠ) s prislúchajúcimi pedagogickými pracovníkmi zodpovednými za výchovno-vzdelávaciu činnosť.

(12) Špeciálne personálne zabezpečenie detských psychiatrických oddelení/kliník škole prislúchajúci pedagogickí pracovníci zodpovední za výchovno-vzdelávaciu činnosť. Personálne obsadenie tejto školy sa odvíja od zloženia detí a je určené podľa osobitného predpisu.

60 Program pediatickej spánkovej medicíny

(1) Podmienkou pre poskytnutie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie pre IV. úroveň programu je existencia akreditovaného spánkoveho laboratória získaná Slovenskou spoločnosťou spánkovej medicíny (SSSM) a splnenie minimálnych štandardov pre certifikačný študijný program v certifikovanej pracovnej činnosti somnológia.

- (2) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) lekár s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti somnológia,
 - b) na plný pracovný úväzok
 - 1. pediatický pneumoftizeológ,
 - 2. pediatický neurológ,
 - 3. otorinolaryngológ,
 - 4. psychiater alebo detský psychiater.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je dostupnosť - čiastočný úväzok alebo iná forma zazmluvnenia v nemocnici

- a) imunoalergológa,
- b) pediatického kardiológa,
- c) pediatického endokrinológa,
- d) zubného lekára,
- e) pediatického anestéziológa,

f) sestry špecialistky v ošetrovateľskej starostlivosti v pediatrii alebo spánkového technika s oprávnením vykonávať vyšetrenia na základe platnej legislatívy.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) spánkové laboratórium s najmenej dvoma miestnosťami na simultánne snímanie videopolysomnografických záznamov a jednou monitorovacíou miestnosťou,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti,
- c) dva videopolysomnografické prístroje,
- d) jeden polygraf alebo pulzoxymetrický prístroj,
- e) jeden aktigrafia,
- f) prístroje na automatickú alebo manuálnu titráciu neinvazívnej ventilácie prispôsobené na všetky vekové kategórie u detí.

61 Program paliatívnej medicíny

61.1 Program II. úrovne

(1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť je

- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,5 úväzku na desať pacientov,
- b) lekár na oddelení – 1,5 úväzku na desať pacientov,
- c) sestra – osem úväzkov na desať pacientov,
- d) sanitár alebo praktická sestra-asistent – dva úväzky na desať pacientov,
- e) klinický psychológ – 0,5 úväzku na desať pacientov,
- f) pomáhajúce profesie zabezpečujúce konziliárnu činnosť v rámci nemocnice alebo zmluvne zabezpečená – 0,5 úväzku na desať pacientov
 1. sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v ošetrovateľskej starostlivosti o chronické rany,
 2. liečebný pedagóg,
 3. nutričný terapeut,
 4. fyzioterapeut,
 5. duchovná služba,
 6. sociálny pracovník.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre terénnu službu je

- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,25 úväzku,
- b) sestra – jeden úväzok.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre ambulanciu paliatívnej medicíny je

- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,25 úväzku,
- b) sestra – 0,5 úväzku.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre lôžkovú časť s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 0,5 úväzku na desať pacientov,
- b) lekár na oddelení – 1,5 úväzku na desať pacientov,
- c) sestra – desať úväzkov na desať pacientov,
- d) sanitár alebo praktická sestra-asistent – tri úväzky na desať pacientov,
- e) klinický psychológ – jeden úväzok na desať pacientov,
- f) pomáhajúce profesie podľa – jeden úväzok na desať pacientov
 - 1. sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v ošetrovateľskej starostlivosti o chronické rany,
 - 2. liečebný pedagóg,
 - 3. nutričný terapeut,
 - 4. fyzioterapeut,
 - 5. duchovná služba,
 - 6. sociálny pracovník,
- g) administratívny pracovník – jeden úväzok na desať pacientov.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre terénnu službu s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 0,5 úväzku,
- b) sestra – dve úväzky.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre ambulanciu paliatívnej medicíny s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 0,5 úväzku,
- b) sestra – 0,5 úväzku.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre lôžkovú časť je paliatívne lôžka na paliatívnom oddelení alebo lôžka na inom oddelení internistickej odbornosti (napríklad interné oddelenie, geriatrické oddelenie, onkologické oddelenie) prostredníctvom dostupných konziliárnych služieb paliatológa alebo lekára zaradeného v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína. Po roku 2027 zabezpečuje konziliárne služby v nemocnici paliatológ.

(8) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je paliatívne lôžko, ktoré je na jednolôžkovej izbe s možnosťou prenosného lôžka pre príbuzných.

61.2 Program III. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre lôžkovú časť je
- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,5 úväzku na desať pacientov,
 - b) lekár na oddelení – dva úväzky na desať pacientov,
 - c) sestra – osem úväzkov na desať pacientov,
 - d) sanitár alebo praktická sestra-asistent – dva úväzky na desať pacientov,

- e) klinický psychológ – 0,5 úväzku na desať pacientov,
- f) pomáhajúce profesie – 0,5 úväzku na desať pacientov
 - 1. sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v ošetrovateľskej starostlivosti o chronické rany,
 - 2. liečebný pedagóg,
 - 3. nutričný terapeut,
 - 4. fyzioterapeut,
 - 5. duchovná služba,
 - 6. sociálny pracovník,
- g) administratívny pracovník – 0,5 úväzku na desať pacientov.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre terénnu službu je

- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,25 úväzku,
- b) sestra – jeden úväzok.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre ambulanciu paliatívnej medicíny je

- a) paliatológ alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína – 0,25 úväzku,
- b) sestra – 0,5 úväzku.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre lôžkovú časť s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 1 úväzok na 10 pacientov,
- b) lekár na oddelení – 1,5 úväzku na 10 pacientov,
- c) sestra – 10 úväzkov na 10 pacientov,
- d) sanitár alebo praktická sestra-asistent – štyri úväzky na desať pacientov,
- e) klinický psychológ – 1 úväzok na desať pacientov,
- f) pomáhajúce profesie – 1,5 úväzku na desať pacientov
 - 1. sestra s certifikátom v certifikovanej pracovnej činnosti v ošetrovateľskej starostlivosti o chronické rany,
 - 2. liečebný pedagóg,
 - 3. nutričný terapeut,
 - 4. fyzioterapeut,
 - 5. duchovná služba,
 - 6. sociálny pracovník,
- g) administratívny pracovník – jeden úväzok na 10 pacientov,
- h) manažér výskumnej práce – pre nemocnice typu IV. a V. úrovne.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre terénnu službu s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 0,5 úväzku,

b) sestra – dva úväzky.

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre program III. a vyššej úrovne pre ambulanciu paliatívnej medicíny s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) paliatológ – 0,5 úväzku,
- b) sestra – 0,5 úväzku.

(7) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) optimálny počet lôžok na jednotku 10 lôžok,
- b) lôžko pre príbuzných najmenej dve lôžka vo forme rozkladacej alebo prenosnej postele na izbe,
- c) kuchynský priestor pre prípravu jedla pre pacientov,
- d) spoločenský priestor pre návštevy,
- e) miestnosť na vedenie rozhovorov,
- f) sklad na invalidné vozíky, veľké pomôcky, prenosné lôžka, kreslá,
- g) čistiaca miestnosť,
- h) bezbariérový prístup,
- i) rozvody kyslíka,
- j) rozlúčková miestnosť pre zosnulých s klimatizáciou,
- k) infúzne pumpy,
- l) prenosné lineárne dávkovače,
- m) trezor na opioidy.

62 Program paliatívnej medicíny pre deti

62.1 Program III. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je jedno lôžko pre dlhodobo choré deti s život ohrozujúcou a limitujúcou chorobou so zlou prognózou, ktorých zdravotný stav vyžaduje hospitalizáciu, ale nie je tak závažný, aby bola potrebná hospitalizácia na oddelení pre dlhodobo choré deti v programe IV. alebo V. úrovne.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie je nepretržitá dostupnosť na konzílium paliatológa alebo lekára zaradeného v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore paliatívna medicína.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je

- a) nepretržitá dostupnosť konziliárneho paliatológa,
- b) fyzioterapeut – najmenej päť hodín týždenne s úväzkom 0,15,
- c) klinický psychológ – najmenej štyri hodiny týždenne – 0,1 úväzku,
- d) sociálny pracovník – najmenej dve hodiny týždenne – 0,05 úväzku.

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je

- a) polohovacia posteľ a stolík,
- b) matrac proti preležaninám,

- c) bioptronová lampa,
- d) kyslíkový rozvod, kyslíkový koncentrátor, kyslíková fľaša,
- e) odsávačka,
- f) inhalátor,
- g) kašľací prístroj,
- h) vestovací prístroj,
- i) infúzna pumpa,
- j) infúzny stojan,
- k) invalidný vozík,
- l) trezor na opiáty.

62.2 Program IV. úrovne

(1) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je minimálny počet lôžok osem, z nich dve intermediálne lôžka ako jednotka detskej paliatívnej starostlivosti.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona 1. januára 2027 je domáci výjazdový tím pre dlhodobo choré deti.

- (3) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) štyria lekári, ak oddelenie neposkytuje výjazdovú službu, sedem lekárov, ak súčasťou oddelenia je aj výjazdový tím
 - 1. v dennej zmene dvaja lekári na oddelení, jeden lekár na jednotke paliatívnej starostlivosti, jeden lekár na výjazde v teréne,
 - 2. v nočnej zmene jeden lekár na oddelení aj jednotke paliatívnej starostlivosti, jeden lekár doma na telefóne.
 - b) 12 sestier pri lôžku na pravidelnú zmennosť
 - 1. tri sestry v dennej zmene a tri v nočnej zmene,
 - 2. jedna sestra na tri štandardné lôžka,
 - 3. jedna sestra na dve intermediálne lôžka,
 - c) 4 sestry výjazdového tímu
 - 1. dve sestry na dva denné výjazdy,
 - 2. jedna sestra čakanie na prácu doma alebo nočný výjazd,
 - d) sociálny pracovník: 1,0 úväzku pre lôžkové oddelenie aj výjazdový tím,
 - e) klinický psychológ: 1,0 úväzku pre lôžkové oddelenie aj výjazdový tím.

- (4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) polohovacia posteľ a stolík,
 - b) matrac proti preležaninám,
 - c) bioptronová lampa,
 - d) kyslíkový rozvod, kyslíkový koncentrátor, kyslíková fľaša,
 - e) odsávačka,
 - f) inhalátor,
 - g) kašľací prístroj,
 - h) vestovací prístroj,
 - i) infúzna pumpa,

- j) infúzny stojan,
- k) invalidný vozík,
- l) trezor na opiáty.

63 Program pre rehabilitačnú a doliečovaciu starostlivosť

63.1 Indikačné kritériá pre hospitalizáciu pre rehabilitačnú a doliečovaciu starostlivosť

(1) Následná zdravotná starostlivosť nadväzuje na neodkladnú starostlivosť na akútnom lôžku, kedy zdravotný stav pacienta vyžaduje doliečenie ústavnou zdravotnou starostlivosťou alebo poskytnutie liečebnej rehabilitácie. Následná starostlivosť sa poskytuje

- a) na akútnom rehabilitačnom lôžku poskytovanom v rámci programu II. úrovne alebo vyššej,
- b) na následnom rehabilitačnom lôžku poskytovanom v rámci programu I. úrovne alebo vyššej,
- c) na doliečovacom lôžku poskytovanom v rámci programu I. úrovne alebo vyššej.

(2) Pacient je indikovaný na následnú starostlivosť, ak po stanovení základnej diagnózy došlo k stabilizácii jeho zdravotného stavu, ale pretrvávajú zdravotné komplikácie alebo funkčná disabilita so zhoršením jeho pohybovej aktivity, stability, koordinácie, psychiky, mobility až s imobilitou, nesebestačnosťou v bežných denných aktivitách (ADL), závislosťou na pomoci inej osoby pri ADL a od ošetrovateľskej starostlivosti.

(3) Pri rozhodovaní o preklade z akútneho lôžka na rehabilitačné lôžko alebo doliečovacie lôžko spolupracuje lekár z akútneho lôžka s lekárom z rehabilitačného alebo z doliečovacieho lôžka. Formu následnej starostlivosti podmieňuje komplex údajov o pacientovi; posudzuje sa celkový zdravotný stav, rizikové faktory, prognóza, miera disability podľa odseku 4 a rehabilitačný potenciál.

(4) Disabilita sa určí prostredníctvom funkčného vyšetrenia pacienta podľa diagnózy, funkčného postihnutia, hodnotenia sebestačnosti v bežných denných aktivitách (ADL) podľa Barthelovej indexu.

(5) Hodnotenie sebestačnosti v bežných denných aktivitách podľa Barthelovej indexu sa určí ako stupeň závislosti na základe dosiahnutého počtu bodov podľa tabuľky č. 12, kde získaný počet bodov

- a) 0 až 39 znamená ťažký stupeň závislosti,
- b) 40 až 59 znamená stredný stupeň závislosti,
- c) 60 až 99 znamená mierny stupeň závislosti,
- d) 100 znamená nezávislosť.

Tabuľka č. 12

Činnosť	Zvládnutie činnosti	Body
Jedenie	Samostatne	10
Pitie	S pomocou (napr. krájanie, natieranie), špeciálna diéta	5
	Nezvládne	0
Obliekanie	Samostatne (vrátane zipsu, gombíkov, šnúrok na obuvi)	10
	S pomocou	5
	Nezvládne	0
Kúpanie	Samostatne	5
Sprchovacie	Nezvládne	0
Osobná hygiena	Samostatne umývanie rúk, tváre, čistenia zubov, holenia	5
	Nutná pomoc	0
Kontinencia moču	Kontinentný	10
	Občas inkontinentný	5
	Úplne inkontinentný	0
Kontinencia stolice	Kontinentný	10
	Občas inkontinentný	5
	Úplne inkontinentný	0
Použitie WC	Samostatne všetky úkony	10
	S pomocou, ale niektoré úkony zvláda	5
	Nezvládne	0
Presun z postele na stoličku	Samostatne	15
	S malou pomocou (verbálna alebo fyzická)	10
	S veľkou pomocou (fyzická – 1 alebo 2 osoby), usedí	5

a späť	Nezvládne a neusedí	0
Chôdza po rovine	Samostatne nad 50 m (aj s pomôckou)	15
	S pomocou 1 osoby (verbálne alebo fyzicky) nad 50 m	10
	Na vozíku samostatne vrátane zákrut, nad 50 m	5
	Nezvládne vôbec alebo menej ako 50 m	0
Chôdza po schodoch	Samostatne, bez pomoci	10
	S pomocou (verbálna, fyzická, prístroj)	5
	Nezvládne	0

(6) Celkový zdravotný stav so zohľadnením kontraindikácií, komorbidity, limitujúcich faktorov, tolerancie záťaže sa určí pomocou vyšetrní

- ortostatický test podľa odseku 7,
- vyhodnotenie dynamiky NYHA pred hospitalizáciou a aktuálne v čase plánovaného prekladu,
- vyhodnotenie schopnosti pacienta tolerovať rehabilitáciu,
- u seniorov posúdenie krehkosti (Frail skóre) podľa odseku 8.

(7) Ortostatický test sa vykoná prostredníctvom opakovaného meranie krvného tlaku v ľahu a po vertikalizácii v priebehu troch minút. Za pozitívny výsledok sa považuje: výskyt klinických príznakov, pokles systolického krvného tlaku o viac ako 20 mmHg alebo diastolického o viac ako desať mmHg alebo pokles systolického tlaku krvi pod 90 mmHg, pulz fyziologicky stúpa.

(8) Hodnotenie krehkosti (Frail skóre) sa vykoná vyhodnotením počtu získaných bodov podľa tabuľky č. 13, kde získané skóre

- 0 znamená, že pacient nie je krehký,
- 1 až 2 znamená, že pacient je predkrehký,
- 3 až 5 znamená, že pacient je krehký.

Tabuľka č. 13

F	Fatigue	Subjektívne pociťovaná únava počas posledného mesiaca
R	Resistance	Problémy / neschopnosť vyjsť desať schodov bez zastavenia
A	Ambulation	Problémy / neschopnosť prejsť vzdialenosť 1 bloku domov
I	Illness	Prítomnosť komorbidity (viac ako päť chorôb)

L	Loss of weight	Strata hmotnosti viac ako päť % za posledný pol rok
	Vyhodnotenie	skóre 0 nie krehký, skóre 1-2 predkrehký, skóre 3-5 krehký

(9) Vyhodnotenie kognitívnych funkcií sa určí

- orientačným posúdením (orientácia osobou, miestom, časom a situáciou: Ako sa voláte?, Kedy ste sa narodili? Koľko máte rokov? Kde bývate? Viete, prečo ste v nemocnici? Čo ste dnes ráno raňajkovali?),
- ak je v anamnéze amentný stav, realizuje sa hodnotenie prostredníctvom dotazníka CAM podľa odseku 10,
- pri podozrení na depresiu, delírium, demenciu sa realizuje psychiatrické konzílium; pri demencii sa preferuje preklad na doliečovacie lôžko.

(10) Hodnotenie prostredníctvom dotazníka CAM (Confusion Assessment Method) na základe diagnostického algoritmu, kedy za delírium sa považuje výskyt charakteristík podľa písmena a), b) a c) súčasne alebo výskyt charakteristiky podľa písmena d). Delírium môže byť hypoaktívne, hyperaktívne alebo zmiešané. Anamnestické údaje pre delírium sú: delírium v minulosti, začiatok zmätenosti (náhly, pozvoľný), možná súvislosť (trauma, infekcia, zmeny v medikácii, maladaptácia, metabolické poruchy, vaskulárne príhody), priebeh (kolísanie, diurnálne zmeny, inverzia spánku), zhoršujúce faktory, príjem stravy, abúzus alkoholu / liekov. Charakteristiky CAM sú:

- akútny začiatok a premenlivý priebeh,
- porucha pozornosti,
- dezorganizované alebo inkoherentné myslenie,
- porucha vedomia (kvalitatívna, kvantitatívna).

(11) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu a podmienky pre poskytnutie liečby počas hospitalizácie sú uvedené prostredníctvom cesty pacienta v odsekoch 12 až 18.

(12) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu na akútnom a následnom rehabilitačnom lôžku sú

- indikovaný je pacient, ktorý má funkčný deficit pohybového aparátu, so zhoršením jeho pohybovej aktivity, stability, koordinácie, psychiky, mobility až s imobilitou, nesebestačnosťou v bežných denných aktivitách, závislosťou na pomoci inej osoby pri ADL a od ošetrovateľskej starostlivosti, ale má rehabilitačný potenciál,
- klinický stav pacienta je stabilizovaný, spolu s komorbiditami zvládnuteľný na rehabilitačnom lôžku,
- u pacienta sú jasné a reálne funkčné ciele, je vysoko pravdepodobné, že pacient bude mať úžitok a prospech z rehabilitačnej starostlivosti,
- pacient vyžaduje viacfázovú rehabilitáciu, nepretržitú starostlivosť sestier, potrebu liečby viacerými odborníkmi rehabilitačného tímu pod vedením lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- rozhodovanie pri preklade pacienta na akútne alebo následné rehabilitačné lôžko
 - ak musí byť u pacienta po ukončení primárnej akútnej terapie zaistená intenzívna liečba a sledovanie zdravotného stavu, je predpoklad reoperácie alebo revízie alebo

- inej akútnej intervencie, je indikovaná hospitalizácia na akútnom rehabilitačnom lôžku zariadenia ústavnej starostlivosti v programe II. úrovne alebo vyššej,
2. ak po ukončení primárnej akútnej terapie nie je predpoklad potreby akútnej intervencie, je indikovaná hospitalizácia na následnom rehabilitačnom lôžku zariadenia ústavnej starostlivosti v programe I. úrovne alebo vyššej,
 3. pri reťazení komplikácií, pretrvávania nízkej výkonnosti, prevahy rizikových faktorov alebo ak je rehabilitácia bez efektu, je prioritou riešiť dominujúce zdravotné ťažkosti pacienta a pacient je indikovaný hospitalizáciu na doliečovacom lôžku v programe I. úrovne alebo vyššej alebo na príslušnom akútnom lôžku podľa charakteru a závažnosti zdravotných ťažkostí,
- f) kontraindikácie pre preklad na rehabilitačné lôžko (akútne aj následné) sú
1. poruchy vedomia - bezvedomie, vigilná kóma; rehabilitácia sa v takomto prípade pacientovi poskytuje na špecializovanom akútnom lôžku,
 2. instabilita zdravotného stavu (akútne infekcie, anémia so symptómami, vyžadujúca diagnostiku alebo hemosubstitúciu, závažná multimorbidita alebo závažné interné ochorenie, ktoré znemožňujú alebo výrazne obmedzujú alebo sťažujú aktívnu intenzívnu rehabilitáciu, napríklad kardiopulmonálna dekompenzácia, nestabilná angina pectoris, nedostatočne kontrolovaná liečbou alebo malígna hypertenzia, dekompenzovaný diabetes mellitus, renálna insuficiencia ťažkého stupňa, akútna tromboembolická choroba, akútna tromboflebitída, závažné recidivujúce krvácavé prejavy,
 3. ťažké kognitívne poškodenie zabraňujúce učeniu a participácii na liečbe, napríklad demencie v pokročilejšom štádiu ochorenia vrátane Alzheimerovej choroby; rehabilitácia sa v takomto prípade pacientovi poskytuje na špecializovanom akútnom lôžku),
 4. akútne psychózy a duševné poruchy s asociálnymi prejavmi a zníženou možnosťou komunikácie, správanie, ktorým by mohol pacient ohroziť seba alebo okolie, fyzická alebo verbálna agresivita, vysoké riziko rozvoja delíria podľa dotazníka CAM podľa odseku 10,
 5. neschopnosť a nevláda pacienta spolupracovať,
 6. dekubity, operačné rany, kožné defekty, nehojace sa, ktoré vyžadujú intenzívnu chirurgickú intervenciu,
 7. onkologické ochorenia v štádiu náročnej liečby a s klinicky zistenými známami pokračovania choroby (MTS), pri ktorom pacient potrebuje liečbu na špecializovanom akútnom lôžku (rehabilitácia sa poskytuje na špecializovanom akútnom lôžku),
 8. nevykonnosť, intolerancia záťaž.

(13) Ak sú pri posudzovaní kritérií podľa odseku 12 písmena f) prítomné viaceré rizikové (nepriaznivé) faktory, ktoré sú kontraindikáciou prekladu na rehabilitačné lôžko, je pre pacienta bezpečné a účelné preferovať preklad na doliečovacie lôžko, kde pokračuje v komplexnej medicínskej a ošetrovateľskej starostlivosti vrátane rehabilitácie, ak to stav pacienta umožňuje. Prioritou je riešiť dominujúce zdravotné ťažkosti pacienta, ktorým sa prispôsobuje tempo a intenzita rehabilitácie poskytovanej na doliečovacom lôžku. V indikovaných prípadoch sa zvažuje paliatívny prístup podľa odseku 14.

(14) Paliatívny prístup v geriatrii sa poskytuje u seniorov v pokročilom alebo terminálnom štádiu ochorenia, ak je predpokladaná doba prežitia do jedného roka. Ak je predpokladaná doba prežitia menej ako šesť mesiacov, poskytuje sa hospicová starostlivosť. Charakteristika pacientov vyžadujúcich paliatívny prístup: klinické prejavy ťažkej krehkosti alebo ochorenia rôznej etiológie v pokročilom/terminálnom štádiu, nevykonnosť, imobilita, poruchy príjmu stravy, rekurentné infekcie, inkontinencia, progresívne chradnutie, reťazenie komplikácií. Poskytované intervencie sú: paliatívny prístup, ktorá zahŕňa liečbu bolesti a iných symptómov, ukončenie neúčelnej liečby a úkonov, komplexnú ošetrovateľskú starostlivosť a podpora opatrovateľom. Zároveň sa poskytuje starostlivosť na prevenciu vzniku a progresie dekubitov, aspiračných epizód, iných komplikácií, utrpenia, zlého zomierania.

(15) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu na doliečovacom lôžku sú

- a) indikovaný je pacient so závažnými ochoreniami, viacerými komorbiditami alebo rizikovými faktormi, pre ktorého rehabilitácia môže predstavovať neprímeranú záťaž s následkom zhoršenia zdravotného stavu a paradoxného prolongovania rekonvalescencie a stav ktorého ešte neumožňuje prepustenie do domáceho liečenia, keďže vyžaduje nepretržitú lekársku a ošetrovateľskú starostlivosť.

(16) Podmienky poskytovanie diagnostiky a liečby počas hospitalizácie na doliečovacom lôžku sú

- a) cieľom je nastavenie adekvátneho cieľa a plánu liečby tak, aby bola rehabilitácia pre pacienta bezpečná a účelná, najmä ak je v danom čase pre pacienta prioritou riešenie zdravotných ťažkostí a prípadných komplikácií, ktoré limitujú jeho výkonnosť a schopnosť spolupráce,
- b) intenzívna rehabilitačná intervencia je redukovaná a náročnosť je prispôbená stavu pacienta,
- c) u všetkých pacientov sa uplatňuje rehabilitačné ošetrovateľstvo.

(17) Posudzovanie indikačných kritérií pre hospitalizáciu vychádza z dynamického procesu posudzovania zdravotného a funkčného stavu pacienta a pokračuje aj na rehabilitačnom a doliečovacom lôžku s cieľom pravidelného prehodnotenia cieľa oboma smermi. Pri zlepšení stavu, odstránení, úbytku kontraindikácií alebo nepriaznivých faktorov na doliečovacom lôžku je u pacienta indikovaný preklad a pokračovanie liečby na rehabilitačnom lôžku.

(18) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu a podmienky pre poskytnutie liečby počas hospitalizácie prostredníctvom cesty pacienta podľa odsekov 12 až 17 popisujú nasledujúce tri schémy.

Schéma č. 1: Cesta pacienta pri následnej zdravotnej starostlivosti

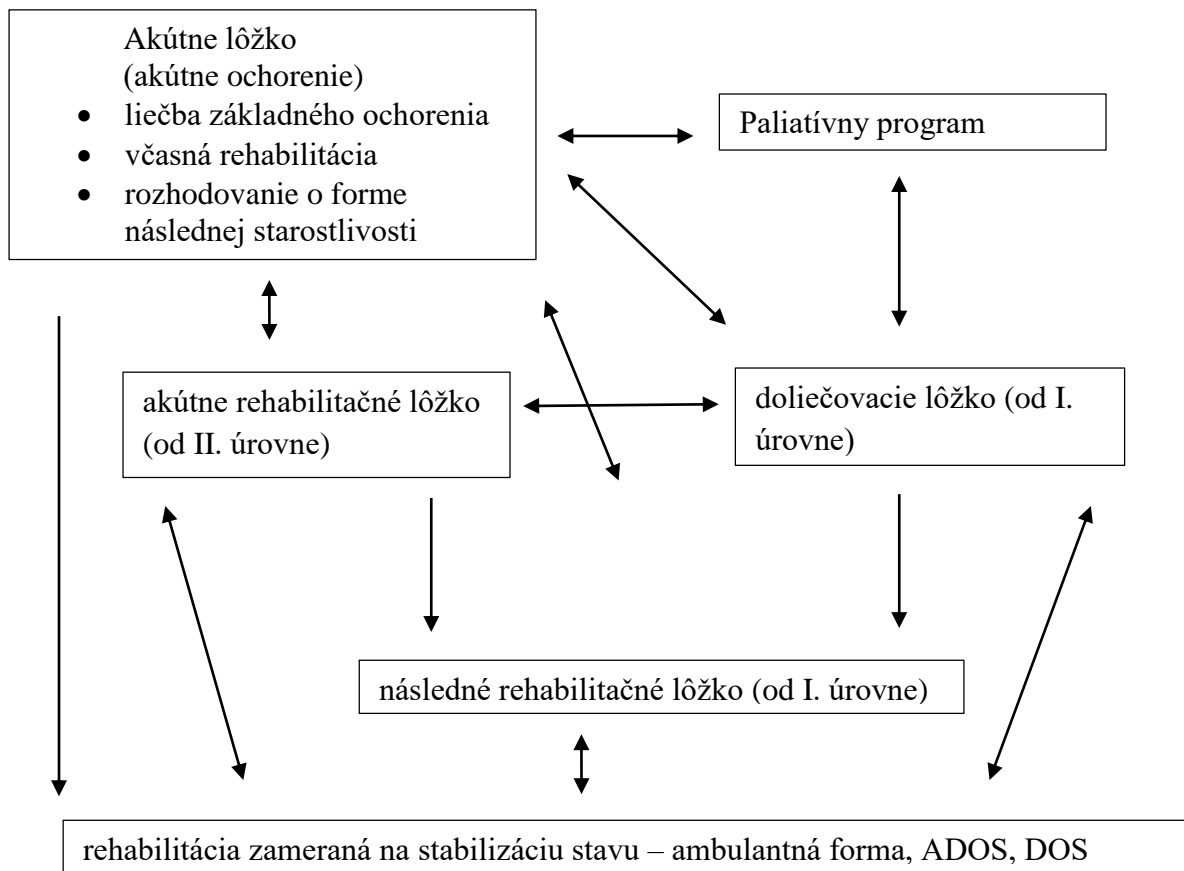


Schéma č. 2: Činnosti na akútnom lôžku súvisiace s následnou starostlivosťou

Akútne lôžko					
Starostlivosť	Liečba ochorenia	Začiatok rehabilitácie	Posudzovanie		
Vyhodnotenie	Zdravotný stav	RHB potenciál	Disabilita	Prognóza	<ul style="list-style-type: none"> • Multimorbidita • NYHA pred hospitalizáciou • NYHA v čase prekladu • Ortostatický test • Frail skóre (65+) • Kognitívne funkcie • Delírium (CAM) • Depresia
Hodnotiace komponenty	Efekt liečby Komplikácie Komorbidity	Spolupráca Motivácia Kondícia	Barthelovej index Činnosti denných aktivít	Nepriaznivé faktory Funkčné rezervy	
↓ ↓ ↓ ↓ Rozhodovanie o forme následnej starostlivosti podľa charakteristiky pacienta					

Schéma č. 3: Rozhodovanie o forme následnej starostlivosti

Hodnotiace komponenty	Rozhodovanie o forme následnej starostlivosti podľa charakteristiky pacienta - hodnotenie kontraindikácií intenzívnej RHB		
Zdravotný stav	(Liečbou) stabilizovaný	Liečbou stabilizovaný	Dekompenzácia chronických ochorení
Efekt liečby	Adekvátny	Adekvátny / potreba modifikácie	Opakovaná potreba modifikácie

Komplikácie	Nie alebo nezávažné	Tendencia k dekompenzácii	Závažné / reťazenie
RHB potenciál	Dobrý	Znížený	Nízky alebo žiadny
Funkčné rezervy	Zaťaž zvláda	Zaťaž s rizikom následkov	Vyčerpané funkčné rezervy
Krehkosť (65+)	Nepřítomná	Pred-krehkosť	Krehkosť závažná
Prognóza	Priaznivá	Skôr priaznivá	Neistá / Nepriaznivá
Rekonvalescencia	Rýchla	Pomalšia	Výrazne prolongovaná / neúspešná
Stupeň závislosti (Bartheovej index)	Lahký / zvláda ADL	akýkoľvek	Ťažký
Forma následnej starostlivosti (ústavnej)	Rehabilitačné lôžko	Rehabilitačné lôžko Doliečovacie lôžko	Doliečovacie lôžko
Cieľ následnej starostlivosti	Zlepšenie funkcie a výkonu	Intervencia rizikových oblastí, udržanie popr. zlepšenie funkcie a výkonu	Intervencia rizikových oblastí, prevencia a liečba komplikácií, aspoň udržanie funkcie a výkonu
Predpokladaný výsledok následnej starostlivosti	Návrat na pôvodnú úroveň funkčnosti, možné zvýšenie výkonnosti	Návrat na pôvodnú úroveň funkčnosti potenciálne možný, udržanie výkonnosti	Návrat na pôvodnú úroveň funkčnosti nemožný, riziko zhoršenia disability v rôznych oblastiach

(19) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu a podmienky pre poskytnutie liečby počas hospitalizácie pre spinálneho pacienta (medicínske služby Následná starostlivosť na úrovni

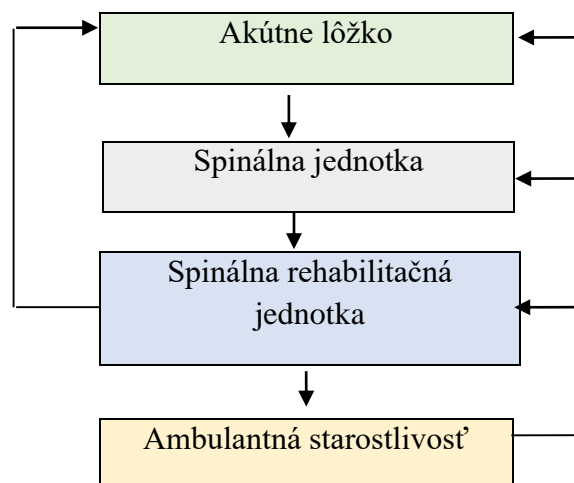
spinálnej jednotky a Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky) sú uvedené prostredníctvom cesty pacienta v odsekoch 20 až 22.

(20) Spinálny pacient je z akútneho lôžka po operácii, ochorení a stabilizácii stavu preložený približne na druhý týždeň od výskytu úrazu na spinálnu jednotku (medicínska služba Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky) na dobu najmenej desať týždňov, následne na cca 12. týždeň od výskytu úrazu, ochorenia alebo operácie je preložený na spinálnu rehabilitačnú jednotku (medicínska služba Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky), kde je dĺžka hospitalizácie indikovaná u paraplegikov najmenej päť mesiacov a u tetraplegikov najmenej šesť mesiacov. Opakovaná ústavná zdravotná starostlivosť na spinálnej rehabilitačnej jednotke je indikovaná prvé dva roky po úraze, ochorení alebo operácií v dĺžke ošetrovacej doby najmenej šesť týždňov, potom každé dva roky v dĺžke ošetrovacej doby najmenej päť týždňov.

(21) Pri stabilizovaní stavu spinálneho pacienta a pri koexistencii iného ochorenia, následná liečba sa bude realizovať podľa programu, ktorého medicínska služba bude realizovaná.

(22) Indikačné kritériá pre hospitalizáciu a podmienky pre poskytnutie liečby počas hospitalizácie pre spinálneho pacienta (medicínske služby Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky a Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky) prostredníctvom cesty pacienta podľa odsekov 20 až 21 popisuje graf č. 1.

Graf č.1: NÁSLEDNÁ ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ O SPINÁLNEHO PACIENTA



63.2 Špeciálne personálne zabezpečenie a materiálno-technické vybavenie pre programy od programu I. úrovne

- (1) Špeciálne personálne zabezpečenie pre doliečovacie lôžka je
 - a) geriater alebo internista alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore geriatraia alebo vnútorné lekárstvo na 17 pacientov,
 - b) sestra na desať lôžok v dennej zmene,
 - c) sestra na 18 lôžok v nočnej zmene,
 - d) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 15 lôžok v dennej zmene,

- e) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 40 lôžok v nočnej zmene,
- f) fyzioterapeut na 20 lôžok v dennej zmene.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre doliečovacie lôžka s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025 je

- a) geriater alebo internista alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore geriatraia alebo vnútorné lekárstvo na 15 pacientov,
- b) sestra na desať lôžok v dennej zmene,
- c) sestra na 15 lôžok v nočnej zmene,
- d) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 15 lôžok v dennej zmene,
- e) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 20 lôžok v nočnej zmene,
- f) fyzioterapeut na desať lôžok v dennej zmene.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie pre doliečovacie lôžka je dostupnosť na konziliárnu činnosť v rámci nemocnice alebo zmluvne zabezpečené

- a) psychiatra,
- b) neurológa,
- c) lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- d) chirurga,
- e) liečebného pedagóga,
- f) nutričného terapeuta,
- g) klinického logopéda,
- h) sociálneho pracovníka.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie pre rehabilitačné lôžka pre dospelých pacientov s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2025 je

- a) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie alebo lekár zaradený v príprave v špecializačnom štádiu v špecializačnom odbore fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia na desať pacientov,
- b) sestra na desať lôžok v dennej zmene,
- c) sestra na 14 lôžok v nočnej zmene,
- d) praktická sestra-asistent alebo sanitár na desať lôžok v dennej zmene,
- e) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 28 lôžok v nočnej zmene,
- f) fyzioterapeut na päť lôžok v dennej zmene,
- g) masér na 20 lôžok v dennej zmene.

(5) Špeciálne personálne zabezpečenie pre doliečovacie lôžka je dostupnosť na konziliárnu činnosť v rámci nemocnice alebo zmluvne zabezpečené

- a) klinického logopéda,
- b) klinického psychológa,
- c) ortopedického technika,
- d) nutričného terapeuta,
- e) sociálneho pracovníka.

(6) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre rehabilitačné lôžka pre dospelých pacientov je

- a) vertikalizačné elektrické lôžka alebo stôl,
- b) odporúčané je parapódium pre paraplegických pacientov,
- c) vozíky pre hemiparetikov - ľavo, pravostranný,
- d) pohyblivý chodník,
- e) odporúčané je závesný systém na cvičenie s vylúčením gravitácie,
- f) zariadenia na cvičenie biofeedbacku, pomôcky na koordinačný a stabilizačný výcvik, multisenzorická stimulácia,
- g) prístroje na lymfodrenáže, najmenej 14 komorové,
- h) nadstavec na WC, sprchovacie stoličky, madlá,
- i) chodník – schody,
- j) pomôcky na aktívne a pasívne precvičovanie paretických a plegických končatín na facilitáciu a reedukáciu (obnovu) pohyblivosti – motodlahy a motomedy na horné a dolné končatiny,
- k) zariadenia pre celotelovú vibráciu (whole body vibration),
- l) pomôcky na respiračnú fyzioterapiu – respiračné trenažéry,
- m) vysokofrekvenčná diatermia,
- n) vákumkompresná terapia,
- o) hydrogalvan,
- p) robotizovaný laser 4. triedy,
- q) systém pre nácvik kognitívnych funkcií,
- r) pomôcky na liečebný výcvik sebestačnosti s typizovanými ADL pomôckami,
- s) kuchynská linka prispôbena aj pre pacienta na vozíku,
- t) príbory, príbory špeciálne upravené alebo s kompenzačnými pomôckami na uchytienie, nože,
- u) kuchynské elektrospotrebiče,
- v) riad, tanier, misky, poháre, šálky, hrnce,
- w) pomôcky na spracovanie ovocia a zeleniny, aj s ADL úpravou, dosky,
- x) pomôcky na čistenie a umývanie riadu, hygienické nádoby.
- y) prístroj na roboticky asistovanú stimuláciu chôdze v odľahčení; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- z) prístroj na funkčnú roboticky asistovanú terapiu hornej končatiny; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- aa) funkčná elektrostimulácia hornej končatiny a dolnej končatiny.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre rehabilitačné lôžka pre deti s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026 je

- a) miestnosť na liečebnú telesnú výchovu s plochou najmenej šesť m² na osobu,
- b) box na elektroliečbu a termoterapiu s umývadlom s plochou najmenej tri m²,
- c) oddychová miestnosť pre personál s umývadlom,
- d) úsek vodoliečby (ak sa zriaďuje)
 2. box s plochou najmenej 4,5 m² na sedáciu alebo končatinovú vírivku,

3. box s plochou najmenej osem m² na vaňu,
 4. box s plochou najmenej osem m² na vodoliečebnú katedru,
 5. toaleta s umývadlom pre pacientov,
- e) bazén s plochou 4,5 m² na dospelého pacienta a štyri m² na dieťa (ak sa zriaďuje),
- f) masážny úsek s umývadlom (ak sa zriaďuje) s plochou najmenej šesť m² na jeden stôl,
- g) odpočívareň (ak sa zriaďuje) s plochou najmenej tri m² na jedno lôžko,
- h) toaleta pre pacientov,
- i) toaleta, sprcha a šatňa pre pacientov (ak sa zriaďuje masážny úsek, úsek vodoliečby alebo bazén).

(8) Ďalšie špeciálne materiálo-technické vybavenie pre rehabilitačné lôžka pre deti s lehotou na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026 je

- a) vo vyšetrovni
1. vyšetrovací stôl s nastaviteľnou výškou,
 2. žinenka alebo podložka,
 3. stôl,
 4. stoličky,
 5. skrinka na nástroje a zdravotnícke pomôcky,
 6. umývadlo,
 7. dve osobné váhy,
 8. výškomer,
 9. krajčírsky meter,
 10. goniometer,
 11. pravítkový uhlomer,
 12. olovnica,
 13. nástenné zrkadlo,
 14. neurologické kladivko,
 15. plantograf alebo podoskop,
 16. sada doštičiek rozličnej výšky,
- b) na úseku individuálnej pohybovej liečby
1. žinenka alebo podložka na cvičenie,
 2. výškovo nastaviteľné lôžko, polohovateľný stôl,
 3. nástenné zrkadlo,
 4. pomôcky pre nácvik úchopov a jemnej motoriky, ergoterapeutické, senzomotorické a vibračné pomôcky,
 5. stopky,
 6. rebriny,
 7. fitlopty a valce,
 8. bradlový chodník,
 9. balančné pomôcky, nestabilné plošiny,
 10. goniometer,
 11. olovnica,
- c) na úseku skupinovej pohybovej liečby (ak sa zriaďuje)
1. žinenky alebo podložky na cvičenie,
 2. nástenné zrkadlá,

3. rebriny,
 4. zariadenie na cvičenie v závese,
- d) na úseku pohybovej liečby pomocou prístrojov (ak sa zriaďuje)
1. prístroje a zariadenia na pasívnu vertikalizáciu (vertikalizačné stojany, termoplastové a neoprénové ortézy),
 2. zariadenia na nácvik chôdze (G aparáty, rolátory, rozličné typy chodítok, bradlový chodník),
 3. zariadenia na lokomočný tréning v odľahčení (zariadenia na lokomočný tréning s integrovaným odľahčovacím systémom, závesný a podporný systém, mobilné odľahčovacie systémy, pohyblivé pásy),
 4. prístroje a zariadenia na aktívne a pasívne precvičenie pohyblivosti (napr. motomed, stacionárny bicykel, motodlahy, stepper, a pod.),
- e) na úseku ergoterapie (ak sa zriaďuje)
1. nastaviteľné stoly a stoličky, vertikalizačné zariadenia,
 2. skrinka na pomôcky,
 3. stimulačné, didaktické hračky, senzomotorické a vibračné pomôcky, ergoterapeutické pomôcky,
 4. umývadlo,
- f) na úseku fyzikálnej liečby
1. stolíky na umiestnenie prístrojov,
 2. výškovo nastaviteľné lôžka, s výškou najmenej 60 cm,
 3. stoličky,
 4. prístroje na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu pomocou nízkofrekvenčných a strednofrekvenčných prúdov,
 5. prístroje na aplikáciu magnetoterapie s aplikátormi,
 6. prístroje na aplikáciu fototerapie,
 7. prístroje a pomôcky na aplikáciu termoterapie,
- g) multisenzorická miestnosť – snoezellen (ak sa zriaďuje)
1. bublinkové valce,
 2. optické vlákna,
 3. projektor,
 4. vodná posteľ,
 5. polohovacie vaky,
 6. bazén s guľôčkami,
 7. interaktívne dotykové panely,
 8. vibračné podložky,
- h) na úseku vodoliečby (ak sa zriaďuje)
1. zariadenia pre aplikáciu lokálnej alebo celkovej hydroterapie,
 2. výškovo nastaviteľné lôžka,
 3. plávacie pomôcky a hračky do vody,
- i) na úseku pohybovej liečby v bazéne (ak sa zriaďuje)
1. bazén,
 2. pomôcky na hydrokinezioterapiu,
- j) v saunovacom boxe (ak sa zriaďuje)
1. sauna,

2. umývadlo,
 3. toaleta a sprcha,
- k) na úseku pokročilej rehabilitácie (ak sa zriaďuje)
1. zariadenia na roboticky asistovanú chôdzu s virtuálnym prostredím a spätnoväzobným prostredím,
 2. zariadenia pre funkčnú elektrostimuláciu končatín – horných a dolných končatín,
 3. zariadenia pre funkčnú pohybovú terapiu horných končatín,
 4. zariadenia pre pokročilú rehabilitáciu prstov, zápästia a predlaktia so spätnou väzbou, súčasným rozvojom kognitívnych funkcií,
 5. laboratórium chôdze,
 6. zariadenia pre celotelovú vibráciu,
- l) na úseku „Liečebná výchova sebestačnosti“ (ak sa zriaďuje) s „LVS“ typizovanými ADL pomôckami
1. kuchynská linka prispôsobená aj pre pacienta na vozíku,
 2. príbory, príbory špeciálne upravené alebo s kompenzačnými pomôckami na uchytenie, nože,
 3. kuchynské elektrospotrebiče,
 4. riad, taniere, misy, poháre, šálky, hrnce,
 5. pomôcky na spracovanie ovocia a zeleniny, aj s ADL úpravou, dosky,
 6. pomôcky na čistenie a umývanie riadu, hygienické nádoby,
 7. klasická a polohovateľná posteľ, posteľné prádlo,
 8. zariadenie na presun, polohovacie pomôcky,
 9. vaňa, sprcha, umývadlo, toaleta, vaňová doska, toaletná stolička, sprchovacia stolička,
 10. vaňový výt'ah,
 11. pracovné stoly na výcvik motoriky rúk s pomôckami na rôzne druhy úchopov,
 12. ergoterapeutický stolík,
 13. pomôcky na vertikalizáciu, držadlá, madlá, rebriny, závesy, kľakačka, mechanický vozík,
 14. chodúle, rolátor, G-aparát,
 15. paraván a iné pomôcky antidekubitové, a adjuvatiká,
 16. zrkadlo veľké.

(9) Na oddelení fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, kde sa poskytuje zdravotná starostlivosť dieťaťu so sprievodcom, môže byť nočná zmena bez lekára a na takýchto oddeleniach sa nevyžaduje prítomnosť praktickej sestry-asistenta a sanitára. Počet pacientov pripadajúcich na jedného zdravotníckeho pracovníka je v tabuľke č. 14.

Tabuľka č. 14

Oddelenie	Počet obsadených lôžok na jednu sestru	Počet obsadených lôžok na jedného fyzioterapeuta	Počet obsadených lôžok na jednu praktickú sestru-asistenta /sanitára

	Denná zmena	Nočná zmena	Denná zmena	Nočná zmena	Denná zmena	Nočná zmena
Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia	17	35	5	-	-	-

(10) Počet pacientov pripadajúcich na jedného zdravotníckeho pracovníka v zariadeniach kde sa poskytuje zdravotná starostlivosť dieťaťu bez sprievodcu, je v tabuľke č. 15.

Tabuľka č. 15

Oddelenie	Počet obsadených lôžok na jednu sestru		Počet obsadených lôžok na jedného fyzioterapeuta		Počet obsadených lôžok na jednu praktickú sestru- praktická sestra-asistent /sanitára	
	Denná zmena	Nočná zmena	Denná zmena	Nočná zmena	Denná zmena	Nočná zmena
Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia	15	35	5	-	-	-

(11) Na pracovisku pre včasnú kardiovaskulárnu rehabilitáciu po kardiochirurgických operáciách sa poskytuje rehabilitačná starostlivosť pacientom spravidla na 14. deň po operácii prekladom z akútneho lôžka na rehabilitačné lôžko. Ku včasnej kardiovaskulárnej rehabilitácii sú indikovaný pacienti po kardiochirurgických operáciách:

- a) aortokoronárnybypass (CABG),
- b) operácie chlopní,
- c) operácie aorty.

(12) Špeciálne personálne zabezpečenie na pracovisku pre včasnú kardiovaskulárnu rehabilitáciu je nepretržitá zdravotná starostlivosť zabezpečená

- a) lekárom fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie s úväzkom 1,0,
- b) kardiológom s úväzkom 1,0,
- c) lekárom zaradeným v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia s úväzkom 1,0,
- d) internistom alebo lekárom zaradeným v príprave v špecializačnom štúdiu v špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo s úväzkom 2,0,
- e) klinickým psychológom s úväzkom 1,0,

- f) sestrou s úväzkom 8,0,
- g) fyzioterapeutom s úväzkom 2,0,
- h) masérmi s úväzkom 2,0.

(13) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie na pracovisku pre včasnú kardiovaskulárnu rehabilitáciu je

- a) štandardné lôžka na včasnú kardiovaskulárnu rehabilitáciu – 20 lôžok,
- b) jednotka intenzívnej starostlivosti s monitorom EKG a tlaku – tri lôžka,
- c) resuscitačné pomôcky vrátane defibrilátora,
- d) EKG prístroj,
- e) echokardiograf,
- f) bicyklový ergometer,
- g) kyslík,
- h) ventilátor,
- i) inhalátory,
- j) základné snímače fyziologických funkcií – pulzný oxymeter, inteligentné hodinky.

(14) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre rehabilitačné lôžka v programe I. úrovne je

- a) prístroj na roboticky asistovanú stimuláciu chôdze v odľahčení; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) prístroj na funkčnú roboticky asistovanú terapiu hornej končatiny; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- c) funkčná elektrostimulácia na HK a dolnej končatiny.

63.3 Špeciálne personálne zabezpečenie a materiáľno-technické vybavenie od programu II. úrovne

(1) Špeciálne materiáľno-technické vybavenie pre rehabilitačné lôžka v programe II. až V. úrovne je

- a) prístroj na roboticky asistovanú stimuláciu chôdze v odľahčení; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) prístroj na funkčnú roboticky asistovanú terapiu hornej končatiny; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- c) funkčná elektrostimulácia hornej končatiny a dolnej končatiny,
- d) prístroj na roboticky asistovanú rehabilitáciu ruky a prstov; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,
- e) systém pre vertikalizáciu a mobilizáciu); lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028,

- f) systém pre nácvik svalovej sily a mobility DK (ešte pred vertikalizáciou); lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2028.

63.4 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Traumatologického programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pri všetkých medicínskych službách traumatologického programu, vo všetkých štádiách ochorenia s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta, a to na všetkých úrovniach poskytovania medicínskej služby, pre deti aj dospelých, s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné lôžka alebo vertikalizačné lôžko pre spinálnych pacientov, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodúľky, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomedy, pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na desať lôžok.

63.5 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Neurochirurgického programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pri všetkých medicínskych službách neurochirurgického programu, vo všetkých štádiách ochorenia s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta, a to na všetkých úrovniach poskytovania medicínskej služby, pre deti aj dospelých, a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele príp. vertikalizačné lôžko pre spinálnych pacientov, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), bradlový chodník, pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomedy, pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektrolicebby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci domovského pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na desať lôžok.

63.6 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Otorinolaryngologického programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom otorinolaryngologického programu, u ktorých po operačných výkonoch vznikla porucha stability, koordinácie, lézie hlavových nervov. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od 1. – 2. pooperačného dňa s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a to na všetkých úrovniach poskytovania medicínskej služby, pre deti aj dospelých, s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektrolicebby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.7 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu hrudníkovej chirurgie

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu hrudníkovej chirurgie po operačných výkonoch na hrudníku a vnútrohrudných orgánoch a je zameraná na respiračnú fyzioterapiu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od prvého až druhého pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba, pre deti aj dospelých, s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenážery),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.8 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Kardiochirurgického programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom kardiochirurgického programu od 1.-2. pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba, pre deti aj dospelých, s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa

neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.9 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu intervenčnej kardiológie

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu intervenčnej kardiológie od 1. až 2. dňa po zákroku v nemocniciach, kde je poskytnutá medicínska služba programu intervenčnej kardiológie, pre deti aj dospelých, s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta, a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je nula dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),

b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,

b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.10 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu intervenčnej arytmológie, Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu cievnej chirurgie, Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu vaskulárnych intervencií, Následná starostlivosť po medicínskej službe Neinvazívny kardiovaskulárny program, Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu brušnej chirurgie

(1) Rehabilitačná liečba pre pacientov programu intervenčnej arytmológie, programu cievnej chirurgie, programu vaskulárnych intervencií, neinvazívneho kardiovaskulárneho programu a programu brušnej chirurgie je zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od prvého až druhého pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry), multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.11 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Urologického programu

(1) Rehabilitačná liečba pre pacientov urologického programu zameraná na prevenciu imobilizačného syndromu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od prvého až druhého pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, najväčšia možná časová dostupnosť je 90 dní.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenážery).
 - b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.
- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.12 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Gynekologického programu

(1) Rehabilitačná liečba gynekologického programu je zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od prvého až druhého pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s

možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je nula dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, najväčšia možná časová dostupnosť je 90 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenážery),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.13 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Spondylochirurgického programu

(1) Rehabilitačná liečba spondylochirurgického programu zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od 1. až 2. pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele alebo vertikalizačné lôžko pre spinálnych pacientov, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), bradlový chodník, pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej

- sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomegy , pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.
- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.14 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Muskuloskeletálneho programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom muskuloskeletálneho programu pri všetkých medicínskych službách, vo všetkých štádiách ochorenia s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta, a to na všetkých úrovniach poskytovania medicínskej služby, pre deti aj dospelých, a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Rehabilitačná liečba musí byť poskytovaná v náväznosti na operačný výkon v nemocniciach príslušnej úrovne, kde operácia bola realizovaná.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 90 dní, u detí 60 dní.

- (3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie je
- a) elektrické polohovateľné postele príp. vertikalizačné lôžko pre spinálnych pacientov, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), bradlový chodník, pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomegy , pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
 - b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.
- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.15 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu chirurgie kože, podkožia a prsníka

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu chirurgie kože, podkožia a prsníka zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od 1. až 2. pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba musí byť poskytovaná v nadväznosti na operačný výkon v nemocniciach príslušnej úrovne, kde operácia bola realizovaná.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trénažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.16 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu pre orgánové transplantácie

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách. Rehabilitačná liečba sa poskytuje od 1. až 2. pooperačného dňa v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Preklad na rehabilitačné lôžko nie je pravdepodobný. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba musí byť poskytovaná v nadväznosti na operačný výkon v nemocniciach príslušnej úrovne, kde operácia bola realizovaná.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektrolicby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.17 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Popáleninového programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom popáleninového programu zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách v nemocniciach príslušnej úrovne, kde je konkrétna medicínska služba poskytnutá s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, najväčšia možná časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektrolicby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu, prístroj na aplikáciu polarizovaného svetla, prístroj na laseroterapiu najmenej 3.B triedy v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.18 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu internej medicíny

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu internej medicíny zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách v nemocniciach príslušnej úrovne, kde je konkrétna medicínska služba poskytnutá s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

- (3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je
- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
 - b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

- (4) Špeciálne personálne zabezpečenie je
- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
 - b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.19 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Neurologického programu

(1) Pacientom sa poskytuje rehabilitačná liečba v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 28 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele príp. vertikalizačné lôžko pre spinálnych pacientov, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), bradlový chodník, pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy / napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky.../, pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), motodlahy a motomedy, pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na desať lôžok.

63.20 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu klinickej onkológie

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu klinickej onkológie zameraná na prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách v nemocniciach príslušnej úrovne, kde je konkrétna medicínska služba poskytnutá s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta a s možnosťou prekladu na rehabilitačné lôžko. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu. Rehabilitačná liečba môže byť poskytovaná v nemocnici I. alebo vyššej úrovne. Preklad na rehabilitačné lôžko nie je pravdepodobný.

(2) Časová dostupnosť pri prekladoch z lôžka na lôžko je 0 dní. Ak je možná odložená hospitalizácia, maximálna časová dostupnosť je 60 dní.

(3) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné тренаžéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(4) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.21 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Pôrodnického programu, Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu neonatológie a Následná starostlivosť po medicínskej službe Programu intenzívnej starostlivosti v neonatológii

(1) Pacientom sa poskytuje rehabilitačná liečba v nemocniciach, kde je poskytnutá akútna medicínska služba s nutnosťou individuálneho prístupu s prihliadnutím na komorbidity pacienta. Detským pacientom, rizikovým, patologickým v uvedenom programe sa poskytuje rehabilitačná liečba zameraná na normalizáciu pohybového vývinu, prevenciu a liečbu pohybového postihnutia, prevenciu imobilizačného syndrómu, pri neurologických ťažkostiach, poruchách dýchania. Preklad na rehabilitačné lôžko nie je pravdepodobný.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové), pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.22 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť po medicínskej službe Psychiatrického programu

(1) Rehabilitačná liečba sa poskytuje pacientom programu zameraná na liečbu pridružených diagnóz (medicínskych služieb jednotlivých programov), prevenciu imobilizačného syndrómu a pri neurologických ťažkostiach, poruchách mobility, rovnováhy, imobility, nesebestačnosti pri bežných denných aktivitách v nemocniciach príslušnej úrovne, kde je konkrétna medicínska služba poskytnutá. Preklad na rehabilitačné lôžko nie je pravdepodobný. Pri neurologických alebo traumatologických komplikáciách sa starostlivosť riadi podľa neurologického alebo traumatologického programu.

(2) Špeciálne materiálo-technické vybavenie je

- a) elektrické polohovateľné postele, antidekubitové matrace, zdvíhacie zariadenia na presuny, rozličné typy pomôcok na mobilitu (napríklad invalidné mechanické vozíky, chodítka, G-aparát, štvorkolka, barly – podpazušné, francúzske, štvorbodové, pomôcky na zlepšenie sebaobsluhy (napríklad toaletné stoličky, dosky na vaňu, sprchovacie stoličky, madlá, schodíky), pomôcky na polohovanie, rehabilitačné pomôcky (na zvyšovanie svalovej sily a rozsahu pohybu), pomôcky na respiračnú fyzioterapiu (napríklad respiračné trenažéry),
- b) multifunkčný terapeutický prístroj na aplikáciu elektroliečby s možnosťou analgézie, elektrostimulácie a ovplyvnenie trofiky a svalového tonusu v rámci pracoviska pracoviska fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie.

(3) Špeciálne personálne zabezpečenie je

- a) dostupnosť konziliárnych vyšetrení lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie,
- b) jeden fyzioterapeut na 20 lôžok.

63.23 Podmienky pre medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni neuro-rehabilitácie

(1) Neuro-rehabilitácia je zložitý a väčšinou dlhodobý proces, ktorý je zabezpečovaný multidisciplinárnym rehabilitačným tímom pod vedením lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ktorý spolupracuje s lekármi ostatných odborností podľa charakteru postihnutia (napríklad neurológom, internistom, chirurgom, ortopédom, urológom, psychiatrom). Obsahom je rehabilitácia pacientov s neurologickými následkami pri rôznych ochoreniach. Pacienti s neurologickou problematikou sú

- a) pacienti po náhlej cievnej mozgovej príhode (z neurologického a iných oddelení nemocníc),
- b) pacienti po náhlej cievnej mozgovej príhode do jedného roka po vzniku náhlej cievnej mozgovej príhody,
- c) pacienti po náhlej cievnej mozgovej príhode po jedného roka od vzniku náhlej cievnej mozgovej príhody,
- d) pacienti s ochoreniami nervového systému s následkami na pohybovom aparáte,
- e) pacienti s ochoreniami iných orgánových systémov s neurologickými následkami (napríklad postcovid syndróm),
- f) pacienti po neurochirurgických operáciách s neurologickými následkami,
- g) pacienti po úrazoch s neurologickými následkami,
- h) pacienti s onkologickými ochoreniami s neurologickými následkami.

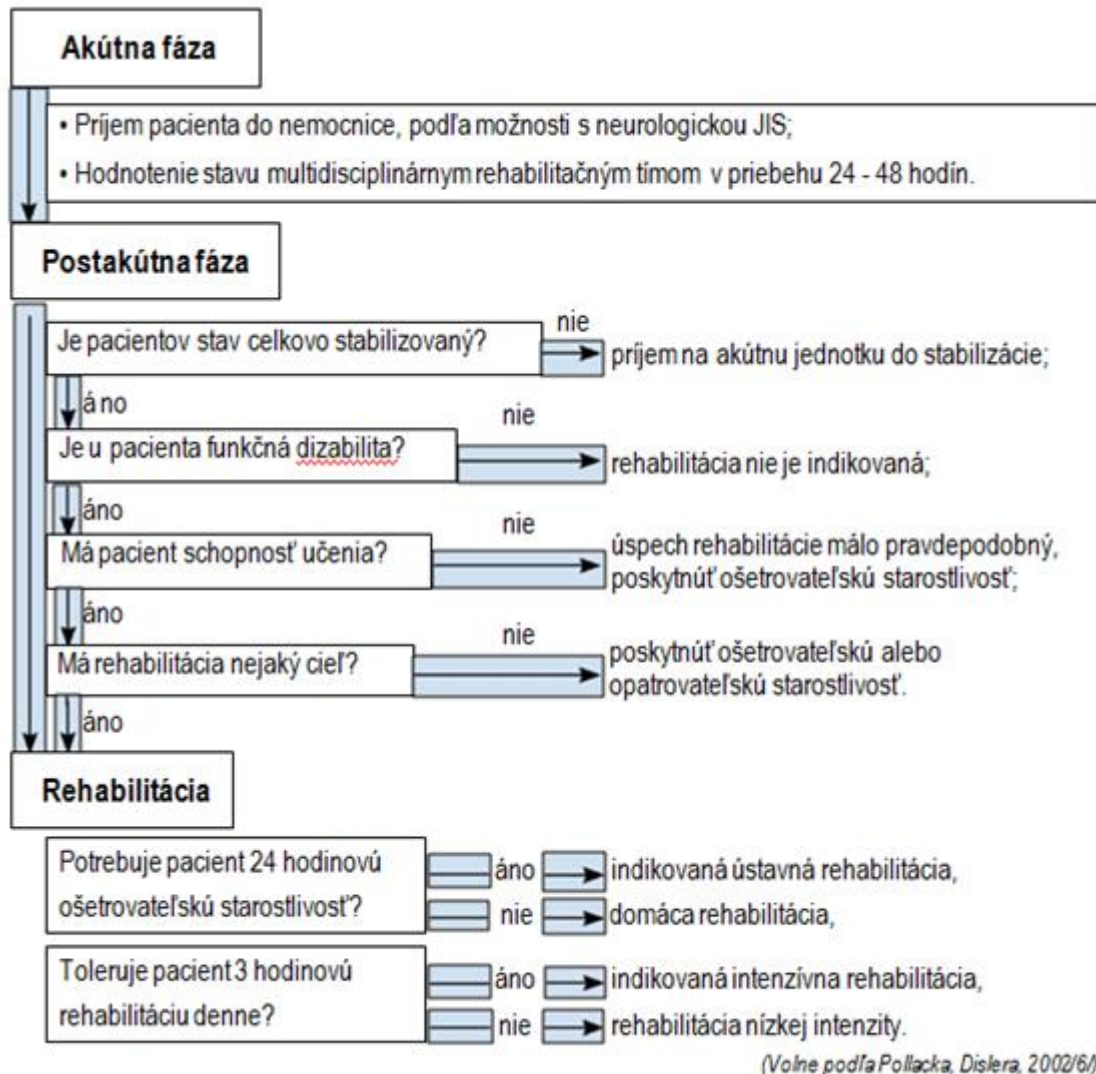
(2) Pri indikovaní rehabilitácie a pri preradení pacienta do jednotlivých fáz je dôležité posúdenie funkčnej dizability pacienta, jeho schopnosti učenia a spolupráce a stanovenie rehabilitačného cieľa.

(3) Na vyhodnotenie funkčného stavu sa využívajú testovacie škály

- a) testovanie podľa Brunstromovej – vyhodnotenie funkčného stavu a posúdenia, dynamiky jeho zlepšenie,

- b) stanovenie Barthelovej indexu – testovanie sebestačnosti v bežných denných aktivitách (ADL),
- c) modifikovaná Rankinová škála – orientačné hodnotenie funkčnej nezávislosti.

Schéma č. 4 Rozhodovací proces v priebehu rehabilitácie pacienta po CMP.



(4) Neuro-rehabilitácia je poskytovaná prostredníctvom fázového modelu rehabilitácie v siedmych fázach, ktoré sú definované v odsekoch 5 až 15.

(5) Prvá fáza je fáza akútneho ochorenia a zahŕňa obdobie, v ktorom začínajú prvé formy rehabilitačnej liečby, zameranej predovšetkým na profylaxiu sekundárnych komplikácií a včasnú mobilizáciu na základe zhodnotenia funkčného stavu pacienta. V terapeutických postupoch sa využíva rehabilitačné ošetrovateľstvo a postupy bazálnej stimulácie. Rehabilitačnú liečbu indikuje na základe vyhodnotenia funkčného stavu pacienta lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie. Jej súčasťou sú fyzioterapeutické a

ergoterapeutické metodiky. Pri nekomplikovanom priebehu, kardiopulmonálnej stabilizácie stavu, neprítomnosti infekčného ochorenia, bez porúch hltania, bez inkontinencie a prejavov organického psychosyndrómu môže pacient pokračovať v piatej fáze rehabilitácie na následnom rehabilitačnom lôžku.

(6) Druhá fáza prebieha na doliečovacom lôžku, ak je spolupráca pacienta nedostatočná alebo ak je nutné pokračovanie v intenzívnej starostlivosti. Základom rehabilitačnej starostlivosti v druhej fáze je ošetrovateľská rehabilitácia a pokračuje sa v rehabilitácii prvej fázy. Do druhej fázy sa môžu zaradiť pacienti po ukončení neodkladnej starostlivosti, u ktorých sa aktuálne neplánuje operačný ani iný invazívny zákrok. Pacienti indikovaní pre druhú fázu sú pacienti s poruchami vedomia, nemajú septické infekčné ochorenie, intrakraniálny tlak je stabilizovaný, kardiopulmonálne funkcie sú stabilizované najmenej v ležiacej polohe, pacient nie je schopný aktívnej spolupráce, pacient je odkázaný na ošetrovateľskú starostlivosť, pacienti môže mať nazogastrickú sondu, pacient je inkontinentný, pacient má prejavy organického psychosyndrómu. Pri zlepšení stavu môže byť pacient zaradený do tretej fázy rehabilitácie. Ak sa stav pacienta nezlepší, pacient sa dostáva do siedmej fázy.

(7) Pacient bez prejavov organického psychosyndrómu (predpoklad spolupráce a učenia sa) môže postúpiť do tretej fázy rehabilitácie a podľa výsledku testovania:

- a) od 1. štádia funkčnej obnovy motorickej funkcie podľa Brunstromovej,
- b) pri vysokej závislosti hodnotenej podľa Barthelovej indexu,
- c) od 4. – 5. stupňa podľa modifikovanej Rankinovej škály.

(8) Tretia fáza rehabilitácie predstavuje včasnú rehabilitáciu na akútnom rehabilitačnom lôžku. Predstavuje obdobie, počas ktorého musí byť zaistená aj intenzívna liečba (primárna akútna terapia je ukončená, aktuálne nie sú nutné operačné intervencie, pacient nemá žiadne ťažké infekčné ochorenie). Rehabilitáciu poskytuje multidisciplinárny tím pod vedením lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ktorého súčasťou sú najmenej fyzioterapeuti, sestry, nutričný terapeut, sociálny pracovník, klinický logopéd, klinický psychológ, ortopedický technik. Súčasťou liečby je rehabilitačné ošetrovateľstvo realizované personálom príslušného lôžkového oddelenia. Rehabilitačná liečba je indikovaná na základe funkčného stavu individuálne, zahŕňa fyzioterapeutické metodiky, ergoterapiu, fyzikálnu liečbu. Možno predpísať aj individuálne zdravotnícke pomôcky. Intenzita terapie zodpovedá 300 minútam pohybovej, fyzikálnej, ošetrovateľskej, logopedickej alebo psychologickej liečby. Do liečby je dôležité zapojiť rodinných príslušníkov s ich primeranou edukáciou.

(9) Štvrtá fáza prebieha na doliečovacom lôžku dlhodobej starostlivosti a je indikovaná pri zhoršení sa alebo stagnácie funkčného stavu pacienta, alebo nedostatočnej spolupráce v tretej fáze, kedy je pacient preložený na doliečovacie lôžko, kde je základom rehabilitačnej starostlivosti ošetrovateľská rehabilitácia a pokračuje sa v rehabilitácii podľa funkčného stavu a spolupráce pacienta. Ak sa stav nezlepší, pacient sa dostáva do siedmej fázy.

(10) Pacient bez prejavov organického psychosyndrómu môže postúpiť do piatej fázy rehabilitácie bez (predpoklad spolupráce a učenia sa) a podľa výsledku testovania

- a) od II. – III. štádia funkčnej obnovy motorickej funkcie na hornej končatine a III. štádia obnovy dolnej končatiny podľa Brunstromovej (predpoklad samostatnej chôdze),

- b) pri stredne ťažkej závislosti hodnotenej podľa Barthelovej indexu,
- c) od 3. – 4. stupňa podľa modifikovanej Rankinovej škály.

(11) Piata fáza prebieha na následnom rehabilitačnom lôžku (špecializované rehabilitačné nemocnice, kúpeľné zdravotnícke ústavné zariadenia – v dĺžke 30 – 90 dní). Rehabilitáciu poskytuje multidisciplinárny tím pod vedením lekára fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, ktorého súčasťou sú najmenej fyzioterapeuti, sestry, nutričný terapeut, sociálny pracovník, klinický logopéd, klinický psychológ, ortopedický technik. Súčasťou liečby je rehabilitačné ošetrovateľstvo realizované personálom príslušného zariadenia. Rehabilitačná liečba je ordinovaná na základe funkčného stavu individuálne, zahŕňa fyzioterapeutické metodiky, ergoterapiu, fyzikálnu liečbu. Možno predpísať aj individuálne zdravotnícke pomôcky. Do liečby je dôležité zapojiť rodinných príslušníkov s ich primeranou edukáciou. Po ukončení je pacient prepustený do domácej starostlivosti. Podľa eventuálneho pretrvávania funkčného deficitu môže pacient pokračovať v šiestej fáze rehabilitácie.

(12) Pacient bez prejavov organického psychosyndrómu (predpoklad spolupráce a učenia sa) môže postúpiť do šiestej fázy rehabilitácie a podľa výsledku testovania:

- a) od II. – III. štádia funkčnej obnovy motorickej funkcie na hornej končatine a III. štádium obnovy dolnej končatiny podľa Brunstromovej (predpoklad samostatnej chôdze),
- b) pri stredne ťažkej závislosti hodnotenej podľa Barthelovej indexu,
- c) od 3. – 4. stupňa podľa modifikovanej Rankinovej škály.

(13) Šiesta fáza rehabilitácie je zameraná na stabilizáciu stavu (ambulantná forma, ADOS, rehospitalizácia na lôžku zdravotníckeho zariadenia tretej alebo piatej fázy) a zahŕňa obdobie, kedy je pacient schopný a ochotný pri terapii spolupracovať. V ADL aktivitách je prevažne samostatný, ošetrovateľská starostlivosť je nutná len vo výnimočných prípadoch. Rehabilitačná liečba je indikovaná na základe funkčného stavu individuálne, zameraná na pretrvávajúce funkčné deficity s cieľom ich kompenzácie alebo adaptácie na pretrvávajúce postihnutie. Terapeutickým cieľom je ovplyvnenie kognitívnych porúch, ktoré sú dôležité pre denný život pacienta. Pacient by mal dosiahnuť čo najlepšiu kvalitu života a čo najväčšiu integráciu do rodinného, pracovného a sociálneho prostredia. Možno predpísať aj zdravotnícke pomôcky nutné ku kompenzácii pretrvávajúceho postihnutia a zvládnutiu sebestačnosti v ADL.

(14) Pacient je zaradený do siedmej fázy rehabilitácie pre organický psychosyndróm, neschopnosť učenia sa a podľa výsledku testovania:

- a) pre pretrvávajúce 1. – 2. štádia funkčnej obnovy motorickej funkcie končatín podľa Brunstromovej,
- b) pre pretrvávajúce vysokej závislosti hodnotenej podľa Barthelovej indexu,
- c) 4. – 5. stupeň podľa modifikovanej Rankinovej škály.

(15) Siedma fáza terapeutickkej aktivity na udržiavanie stavu pacienta (ADOS, DOS, DSS) je fázou rehabilitácie, kedy napriek snahe zostali pacienti postihnutí ťažkými funkčnými deficitmi. Zahŕňa dlhodobé podporné terapeutické aktivity, ktoré stav pacienta zachovávajú. Preloženie pacienta do tejto fázy je možné z ktorejkoľvek fázy. Pri zlepšení funkčného stavu

pacienta musí byť pacientovi umožnené kedykoľvek opakované prijatie do predchádzajúcich fáz so všetkými možnosťami intenzívnej rehabilitácie.

- (16) Špeciálne personálne zabezpečenie pre neuro-rehabilitáciu je
- a) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie na desať dospelých pacientov,
 - b) sestra na desať obsadených lôžok v dennej zmene,
 - c) sestra na 14 obsadených lôžok v nočnej zmene,
 - d) fyzioterapeut na päť pacientov v dennej zmene,
 - e) praktická sestra-asistent alebo sanitár na desať obsadených lôžok v dennej zmene,
 - f) praktická sestra-asistent alebo sanitár na 28 obsadených lôžok v nočnej zmene,
 - g) masér na 20 obsadených lôžok v dennej zmene,
 - h) klinický logopéd,
 - i) klinický psychológ,
 - j) sociálny pracovník,
 - k) ortopedický technik – čiastočný úväzok s výškou podľa počtu pacientov na oddelení alebo na základe zmluvy o obchodnej spolupráci a s iným poskytovateľom zdravotnej starostlivosti.
- (17) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre neuro-rehabilitáciu je
- a) elektrické polohovateľné lôžka s hrazdičkami,
 - b) vertikalizačné elektrické lôžka,
 - c) zdviháky na transfer pacientov pri ošetrovaní, toalete,
 - d) toaletné kreslá, kreslá na vysadzovanie pacientov,
 - e) polohovacie pomôcky – valce, klíny, podložky, ortézy, dlahy, matrace na prevenciu sekundárnych zmien pri spastickej myopathii a dekubitov,
 - f) pomôcky na chôdzu – chodúľky, G-aparáty, FB, NB, invalidné vozíky – vozíky pre hemiparetikov – ľavo, pravostranný, bradlový chodník, chodník – schody, bežiaci pás,
 - g) pomôcky na aktívne a pasívne precvičovanie paretických a plegických končatín na facilitáciu a reedukáciu (obnovu) pohyblivosti – motodlahy na horné a dolné končatiny, rotopédy – na horné a dolné končatiny, bicyklové ergometre, závesný systém na cvičenie s vylúčením gravitácie,
 - h) zariadenia na cvičenie biofeedbacku (spätnej väzby),
 - i) prostriedky na cvičenie jemnej motoriky – funkčné panely,
 - j) nestabilná plošina na senzomotorický tréning (fit lopty, bossu),
 - k) pomôcky (napríklad X-box, PC hry) na koordinačný a stabilizačný výcvik, multisenzomotorickú stimuláciu,
 - l) pomôcky na mirror terapia (zrkadlo, mirror box),
 - m) elektroliečebné prístroje – na aplikáciu analgetických, stimulačných prúdov (elektrostimuláciu a elektrogymnastiku) a prúdov ovplyvňujúcich vodivosť postihnutých končatín (TENS, biopton, ultrazvuk, rebox, laser, magnet, prístroje s nízkofrekvenčnými, strednofrekvenčnými a vysokofrekvenčnými prúdmi,
 - n) prostriedky na termoterapiu,
 - o) kombinovaný prístroj pre vertikalizáciu, mobilizáciu a propioceptívnu stimuláciu – pomocou, ktorého je možné dosiahnuť a trénovať včasnú vertikalizáciu pacienta a simulovať chôdzu; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,

- p) prístroj pre funkčnú elektrostimuláciu postihnutých končatín s cieľom obnoviť funkciu postihnutého svalu, zachovať a zlepšiť rozsah pohybu; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- q) prístroj pre funkčnú terapiu hornej končatiny s motivačnou spätnou väzbou; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,

(18) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre subakútne štádium je

- a) dynamický chodník pre nácvik chôdze – na reedukácia stereotypu chôdze tak plegických ako aj paretických pacientov; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026,
- b) prístroj pre senzomotorickú stimuláciu cielenými vibráciami; lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je 1. januára 2026.

63.24 Podmienky kategorizácie pre medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky a Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky

(1) Lehota na splnenie podmienky kategorizácie ústavnej starostlivosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona pre medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky a Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky je 1. januára 2026.

(2) Špeciálne personálne zabezpečenie pre spinálnu jednotku poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky je

- a) vedúci lekár – jeden úväzok 1,0,
- b) lekár – jeden úväzok 1,0,
- c) urológ – úväzok 0,2,
- d) lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie – 0,2 úväzok,
- e) anesteziológ a a intenzivista – úväzok 0,2,
- f) lekár ústavnej pohotovostnej služby – úväzok 1,0,
- g) klinický psychológ – úväzok 0,4,
- h) vedúca sestra – úväzok 1,0,
- i) päť fyzioterapeutov – úväzkov 1,0,
- j) osem sestier v službe – úväzok 1,0,
- k) štyri sanitári – úväzok 1,0,
- l) dokumentarista – úväzok 1,0.

(3) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre spinálnu jednotku poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky je

- a) elektrické polohovacie lôžko (12 ks),
- b) antidekubitový matrac pasívny (12 ks),
- c) antidekubitový matrac aktívny (vzduchový) (12 ks),
- d) patientska rampa (súčasť stavby) (12 ks),
- e) monitory vitálnych funkcií A (monitor priamych tlakov) (4 ks),

- f) monitory vitálnych funkcií B (8 ks),
- g) injektomaty a infusomaty (3x2) (4 ks),
- h) injektomaty a infusomaty (1+2) (8 ks),
- i) prístroj na UPV (2 ks),
- j) centrála – monitory vitálnych funkcií, NIS, PACS (1 ks),
- k) transportný prístroj na UPV kompatibilný s MR + transportný monitor VF (1 ks),
- l) chirurgická odsávačka (7 ks),
- m) ultrazvuk (1 ks),
- n) urodynamický prístroj (1 ks),
- o) spirometer (1 ks),
- p) nebulizátor (4 ks),
- q) germicídne lampy (súčasť stavby) (12 ks),
- r) RTG prístroj pojazdný (1 ks),
- s) ostatné drobné vybavenie (oxymetre, glukometre, EKG prístroje, vozíky).

(4) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre rehabilitačnú časť spinálnej jednotky poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky je

- a) vertikalizačný stôl (2 ks),
- b) vertikalizačný stojan s nácvikom chôdze (1 ks),
- c) vertikalizačný stojan balančný (2 ks),
- d) motomed k lôžku (2 ks),
- e) motomed k vozíku (HK a DK)(2 ks),
- f) chodítka základné mechanické (2 ks),
- g) chodítka s elektrickým zdvihom (2 ks),
- h) chodítka s elektrickým zdvihom a vertikalizáciou (2 ks),
- i) kombinovaný elektroliečebný prístroj s vákuovou jednotkou (1),
- j) REDCORD (S-E-T) sling – exercise – therapy,
- k) polohovací cvičebný stôl (2ks),
- l) funkčná magnetická stimulácia (1 ks),
- m) presúvací pás a doska (1 ks),
- n) zdvihák elektrický – lôžko (1 ks),
- o) zdvihák elektrický – sedačka (1 ks),
- p) bradlový chodník (1 ks),
- q) koľajnicový stropný závesný systém (12 ks),
- r) vyplachovač a dezinfikátor podložných mís (1 ks).

(5) Špeciálne materiálno-technické vybavenie pre rehabilitačnú časť spinálnej jednotky poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej jednotky je ďalej

- a) základný prístroj nevyhnutný pre včasnú a efektívnu vertikalizáciu a mobilizáciu (1 ks),
- b) robotický systém pre nácvik stoja, rovnováhy a chôdze v odľahčení (1 ks),
- c) funkčná rehabilitácia hornej končatiny v pracovnom priestore pre ADL u pacientov s čiastočnou hybnosťou (1 ks),
- d) robotický systém pre rehabilitáciu ruky a prstov od nulovej až po plnú hybnosť (1 ks),
- e) funkčná pohybová terapia dolných končatín, pred začatím nácviku chôdze (1 ks),
- f) meranie rozloženia tlaku v sede a na lôžku (1 ks),

- g) funkčná proprioceptívna stimulácia už v akútnej fáze, aj v období, keď je bežná pohybová terapia kontraindikovaná (1 ks).

(6) Špeciálne personálne zabezpečenie pre spinálnu rehabilitačnú jednotku pre 60 pacientov poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky je

- a) vedúci lekár fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie s úväzkom 1,0,
- b) lekári fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie – úväzok 1,0,
- c) neurológ – úväzok 1,0,
- d) urológ – úväzok 0,2,
- e) klinický psychológ – úväzok 0,2,
- f) klinický logopéd – úväzok 0,2,
- g) 40 sestier pri lôžku – úväzok 1,0,
- h) 34 sanitárov – úväzok 1,0.

(7) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre spinálnu rehabilitačnú jednotku poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky je

- a) vertikalizačný stôl (2 ks),
- b) vertikalizačný stojan s nácvikom chôdze (1 ks),
- c) vertikalizačný stojan balančný (2 ks),
- d) motomed k lôžku (2 ks),
- e) motomed k vozíku (HK a DK)(2 ks),
- f) chodítka základné mechanické (2 ks),
- g) chodítka s elektrickým zdvihom (2 ks),
- h) chodítka s elektrickým zdvihom a vertikalizáciou (2 ks),
- i) kombinovaný elektroliečebný prístroj s vákuovou jednotkou (1),
- j) REDCORD (S-E-T) sling – exercise – therapy,
- k) polohovací cvičebný stôl (2ks),
- l) funkčná magnetická stimulácia (1 ks),
- m) presúvací pás a doska (1 ks),
- n) zdvihák elektrický – lôžko (1 ks),
- o) zdvihák elektrický – sedačka (1 ks),
- p) bradlový chodník (1 ks),
- q) koľajnicový stropný závesný systém (12 ks),
- r) vyplachovač a dezinfikátor podložných mís (1 ks),
- s) urodynamický prístroj,
- t) ultrazvukový prístroj (urologický),
- u) pomôcky na respiračnú fyzioterapiu – respiračné trenažéry, CaughAssist.

(8) Špeciálne materiálo-technické vybavenie pre spinálnu rehabilitačnú jednotku poskytujúcu medicínsku službu Následná starostlivosť na úrovni spinálnej rehabilitačnej jednotky je ďalej

- a) základný prístroj nevyhnutný pre včasnú a efektívnu vertikalizáciu a mobilizáciu (1 ks),
- b) robotický systém pre nácvik stoja, rovnováhy a chôdze v odľahčení (1 ks),

- c) funkčná rehabilitácia hornej končatiny v pracovnom priestore pre ADL u pacientov s čiastočnou hybnosťou (1 ks),
- d) robotický systém pre rehabilitáciu ruky a prstov od nulovej až po plnú hybnosť (1 ks),
- e) funkčná pohybová terapia dolných končatín, pred začatím nácviku chôdze (1 ks),
- f) meranie rozloženia tlaku v sede a na lôžku (1 ks),
- g) funkčná propioceptívna stimulácia už v akútnej fáze, aj v období, keď je bežná pohybová terapia kontraindikovaná (1 ks),
- h) robotický systém na včasnú a efektívnu vertikalizáciu a mobilizáciu a nácvik fyziologického stereotypu chôdze (napríklad lokomat),
- i) robotický systém na nácvik chôdze a balančný výcvik vo virtuálnej realite,
- j) robotizovaný laser 4. triedy,
- k) prístroj na funkčnú roboticky asistovanú terapiu HK,
- l) funkčná elektrostimulácia na HK a DK
- m) systém pre vertikalizáciu a mobilizáciu,
- n) systém pre nácvik svalovej sily a mobility DK (ešte pred vertikalizáciou),
- o) systém pre prístrojový nácvik chôdze,
- p) systém pre intenzívnu propiostimuláciu,
- q) systém s pohyblivým pásom na nácvik chôdze.