



Východoslovenský ústav srdcových
a cievnych chorôb, a.s.

P. O. Box 35, Ondavská 8, 040 11 Košice



VÝROČNÁ SPRÁVA

2021

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s.

OBSAH

1. PROFIL SPOLOČNOSTI	4
1.1 Základné údaje o spoločnosti	4
2. VÍZIA, POSLANIE, HODNOTY A CIELE	6
2.1 Politika integrovaného systému riadenia	7
2.2 Hodnoty, na ktorých je založená činnosť nášho ústavu	7
2.3 Strategické postupy nášho ústavu.....	7
3. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA.....	8
3.1 Orgány VÚSCH, a.s.....	9
3.2 Členovia štatutárnych a dozorných orgánov spoločnosti	9
3.3 Odmeny členov štatutárnych a dozorných orgánov spoločnosti	11
3.4 Základná organizačná schéma spoločnosti.....	12
4. PROFIL ZDRAVOTNEJ A OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI	13
4.1 Lôžkový fond VÚSCH, a.s.	13
4.2 Kardiologické oddelenie I. kardiologickej kliniky.....	13
4.3 Arytmologické oddelenie I. kardiologickej kliniky.....	14
4.4 Oddelenie funkčnej diagnostiky I. kardiologickej kliniky	16
4.5 Klinika angiológie.....	16
4.6 Klinika srdcovej chirurgie	18
4.7 Klinika cievnej chirurgie	18
4.8 Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny	19
4.9 Oddelenie rádiológie.....	20
4.10 II. kardiologická klinika.....	20
4.11 Oddelenie laboratórnej medicíny.....	21
5. HODNOTENIE ROKU 2021.....	22
5.1 Liečebno-preventívna a ošetrovateľská starostlivosť	22
5.2 Nové diagnostické a liečebné postupy	36
5.3 Ošetrovateľská starostlivosť	39
5.4 Integrovaný systém riadenia.....	41
5.5 Vyhodnotenie spokojnosti pacientov za rok 2021	44
5.6 Personálna a mzdová politika (finančné ohodnotenie, sociálny program)	46
6. VZDELÁVANIE A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	48
6.1 Postgraduálne vzdelávanie	48
6.2 Publikačná činnosť	52
7. FINANČNÁ SPRÁVA HOSPODÁRENIA VÚSCH, a. s. ZA ROK 2021	59
7.1 Výkaz ziskov a strát k 31.12.2021	59
7.2 Výnosy a náklady spoločnosti	60
8. MAJETOK SPOLOČNOSTI	85
8.1 Súvaha k 31.12.2021 - strana aktív.....	85



8.2 Majetok	86
9. VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	90
9.1 Súvaha k 31.12.2021 - strana pasív	90
9.2 Vlastné imanie a záväzky	91
9.3 Vybrané ukazovatele	95
10. FINANČNÁ SITUÁCIA SPOLOČNOSTI.....	101
10.1 Prehľad peňažných tokov Cash Flow	102
10.2 Návrh na rozdelenie výsledku hospodárenia za rok 2021	104
11. HLAVNÉ CIELE NA ROK 2022	104
12. INFORMÁCIA O OSTATNÝCH ÚDAJOCH v zmysle § 20 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších zmien	107
13. KONTAKT	107

PRÍLOHY

Príloha č.1 Správa dozornej rady o kontrolnej činnosti za rok 2021

Príloha č.2 Správa nezávislého audítora

Účtovná závierka zostavená k 31.12.2021

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2021

1. PROFIL SPOLOČNOSTI

1.1 Základné údaje o spoločnosti

Spoločnosť Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. (ďalej tiež len „VÚSCH, a.s.“) vznikla transformáciou štátnej príspevkovej organizácie podľa ustanovenia § 84 a nasl. zákona č.578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov a znení neskorších predpisov, nepeňažným vkladom na základe uznesenia vlády SR č. 1010 zo dňa 14. decembra 2005.

Akciová spoločnosť Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb Košice, a.s. bola založená notárskou zápisnicou č. N 257/2005 Nz 51639/2005 NCRIs 50919/2005 dňa 01.11.2005 a do Obchodného registra Okresného súdu Košice I bola zapísaná dňa 01.01.2006 pod číslom 1360/V nasledovne:

Obchodné meno	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb Košice, a.s.
zmena od 18.2.2006 na :	Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
Sídlo	Trieda SNP 1, Košice 040 11
zmena od 28.10.2009 na :	Ondavská 8, Košice 040 11
IČO	36 601 284
DRČ	20221058704
Deň vzniku	01.01.2006
Právna forma	Akciová spoločnosť
Základné imanie	24 126 906,27 EUR

Jediným akcionárom spoločnosti (100%) VÚSCH, a.s. je Slovenská republika zastúpená Ministerstvom zdravotníctva SR, Limbová 2, Bratislava.

Predmet podnikania spoločnosti:

1. Poskytovanie ambulantnej a ústavnej zdravotnej starostlivosti v rozsahu ustanovenom Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky, najmä diagnostika, liečba a dispenzarizácia vrodených a získaných chorôb srdca, komplexná neinvazívna a invazívna diagnostika a liečba srdcových ochorení, vrátane kardiochirurgického programu, programu intervenčnej kardiológie a intervenčnej arytmológie;
2. Poskytovanie komplexnej ambulantnej a ústavnej zdravotnej starostlivosti chorým s ochoreniami periférneho cievneho systému, najmä diagnostika, liečba dispenzarizácia, konziliárna, poradenská, posudková a znalecká činnosť u pacientov s liečiteľnými chorobami periférneho cievneho systému;
3. Spolupráca so vzdelávacími ustanovizňami, ktoré poskytujú stredoškolské, vysokoškolské a ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov a v spolupráci s príslušnými odbornými spoločnosťami a stavovskými organizáciami v zdravotníctve organizácia sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov;
4. Poskytovanie ambulantnej zdravotnej starostlivosti v odboroch: kardiológia, kardiochirurgia, cievna chirurgia, anesteziológia a resuscitácia, klinická psychológia;
5. Ústavná zdravotná starostlivosť v odboroch: kardiológia a jednotka intenzívnej starostlivosti, kardiochirurgia a jednotka intenzívnej starostlivosti, cievna chirurgia a jednotka intenzívnej starostlivosti, anesteziológia a resuscitácia;

6. Spoločné liečebné a vyšetrovacie zložky v odboroch: funkčná diagnostika, fyziatria, liečebná rehabilitácia, klinická biochémia, laboratórna medicína, rádiodiagnostika;
7. Jednodňová chirurgia v odbore cievna chirurgia;
8. Centrálny príjem, centrálna sterilizácia;
9. Prevádzkovanie výkonov závodnej zdravotnej služby;
10. Poskytovanie lekárenskej starostlivosti v ústavnej a verejnej lekárni;
11. Diagnostika, liečba v rámci intervenčnej rádiológie;
12. Liečba dlhodobo chorých;
13. Veľkodistribúcia liečiv a zdravotného materiálu;
14. Tkanivová banka;
15. Rýchla zdravotná pomoc;
16. Kúpa tovaru za účelom jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (veľkoobchod);
17. Kúpa tovaru za účelom jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod);
18. Doprava do zdravotníckeho zariadenia alebo zo zdravotníckeho zariadenia;
19. Konzultačná a poradenská činnosť v rozsahu voľných živností;
20. Sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu v rozsahu voľných živností a služieb;
21. Organizovanie kurzov, školení, seminárov, odborných konferencií, vzdelávacích podujatí;
22. Školiaca činnosť v rozsahu voľných živností;
23. Prevádzkovanie odstavných parkovacích plôch pre motorové vozidlá, ak slúži na umiestnenie najmenej piatich vozidiel;
24. Prevádzkovanie telovýchovných zariadení a zariadení slúžiacich na regeneráciu;
25. Vydavateľská činnosť;
26. Reklamná činnosť;
27. Pohostinská činnosť;
28. Prenájom nehnuteľností spojený s poskytovaním iných než základných služieb;
29. Upratovacie a čistiace práce;
30. Prenájom strojov a prístrojov;
31. Faktoring a forfaiting;
32. Vykonávanie biomedicínskeho výskumu;
33. Vedeckovýskumná činnosť;
34. Vykonávanie klinických štúdií;
35. Vykonávanie predatestačných školení, postgraduálnych školení, aktivít postgraduálneho typu, školiaca a pedagogická činnosť;
36. Poskytovanie služieb rýchleho občerstvenia v spojení s predajom na priamu konzumáciu.

2. VÍZIA, POSLANIE, HODNOTY A CIELE

V oblasti kardiovaskulárnych ochorení sa región východného Slovenska vyznačuje značným rozšírením týchto ochorení a malou preliečenosťou. Nedostatok zdrojov verejného zdravotného poistenia v predchádzajúcich rokoch zapríčinil liečenie predovšetkým akútnych prípadov s malým dôrazom na preventívnu starostlivosť a výkonov s ňou spojených. So zvyšovaním tlaku na efektivitu v poskytovaní verejnej zdravotnej starostlivosti a rastom zdrojov systému sa očakáva posun zdrojov financovania aj na preventívnu liečbu, ktorá v konečnom dôsledku prinesie zdravotným poisťovniam úsporu na liečbe akútnych prípadov.



Východné Slovensko – 1,6 mil. obyvateľov

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. je jedným z troch vysoko špecializovaných ústavov na liečbu kardiovaskulárnych ochorení a druhým najväčším. Ďalšie dva ústavy sa nachádzajú v Bratislave a Banskej Bystrici. VÚSCH, a.s. má v súčasnosti prakticky monopolné postavenie na území východného Slovenska. Zároveň disponuje tímom špecialistov, ktorí neustále posúvajú dopredu kvalitatívne ukazovatele liečby spomínaných ochorení na Slovensku. Etablovanie druhého podobného centra v danom regióne je z ekonomických ako aj personálnych dôvodov len veľmi málo pravdepodobné.

Výkony ústavu sú finančne náročné. Z toho dôvodu je prakticky výlučne financovaný zo zdrojov verejného zdravotného poistenia. Rast počtu výkonov je limitovaný možnosťami a vôľou zdravotných poisťovní pri ich objednávaní. S rastom zdrojov verejného zdravotného poistenia spolu s rastom záujmu zdravotných poisťovní o prevenciu a pri evidentnej potrebe týchto výkonov, sa dá očakávať aj rast v kvantitatívnych ukazovateľoch ústavu v najbližšom období.

VÚSCH, a.s. v rámci integrovaného systému riadenia (ISR podľa normy ISO 9001:2015, ISO14001:2015 a ISO 45001:2018) definoval túto politiku ISR:

2.1 Politika integrovaného systému riadenia

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. chce prostredníctvom kvalitných a komplexných zdravotníckych služieb uspokojovať potreby a očakávania pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami.

2.2 Hodnoty, na ktorých je založená činnosť nášho ústavu

Partnerstvo a vzájomná úcta

Podporujeme budovanie partnerských vzťahov na princípoch vzájomnej výhodnosti a rešpektovania partnerov pri dodržiavaní čestného prístupu.

Orientácia na pacienta

Vysoko profesionálnym a ľudským prístupom sa usilujeme o zabezpečenie maximálnej bezpečnosti našich pacientov a uspokojenie ich potrieb a očakávaní.

2.3 Strategické postupy nášho ústavu

Prekračovať očakávania pacientov/partnerov

V maximálnej miere uspokojovať reálne požiadavky našich pacientov/partnerov a prekračovať ich očakávania.

Systematicky prehlbovať u pracovníkov pozitívny vzťah k potrebám pacientov/partnerov.

Zodpovedná obchodná činnosť

Uzatvárať obojstranne akceptovateľné a reálne zmluvy so zdravotnými poisťovňami.

Orientovať sa len na dodávateľov poskytujúcich kvalitné produkty.

Systematicky modernizovať a rozširovať vybavenie ústavu za účelom neustáleho zvyšovania kvality poskytovaných služieb.

Rozširovať okruh pacientov na základe poskytovania unikátnych zdravotníckych služieb.

Personálna politika

Zvyšovať profesionalitu všetkých pracovníkov kontinuálnou výchovou a vzdelávaním.

Motivovať pracovníkov k prehlbovaniu znalosti a dodržiavania predpisov a postupov, vyplývajúcich z dokumentácie integrovaného systému riadenia i platnej legislatívy.

Zvyšovať zainteresovanosť pracovníkov v súvislosti s objemom a kvalitou vykonanej práce.

Systematicky vytvárať podmienky na zvyšovanie spokojnosti zamestnancov.

Bezpečnosť a životné prostredie

Trvale zvyšovať zabezpečovanie ochrany zdravia pre zamestnancov nášho ústavu.

Prijímať opatrenia na minimalizáciu negatívneho vplyvu svojich činností na životné prostredie, orientovať sa na obnoviteľné zdroje energií a neustálu prevenciu znečisťovania.

Komunikácia

Viesť konštruktívny dialóg so zamestnancami, pacientmi, obchodnými a inými partnermi.

Otvorene informovať našich zamestnancov a verejnosť o našej činnosti a zámeroch.

Ambíciou našej organizácie je stať sa špičkovým pracoviskom s pôsobnosťou nielen v rámci svojho regiónu, ale poskytovať kvalitné zdravotnícke služby aj zahraničným klientom.

3. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

V priebehu roka 2021 boli Predstavenstvom spoločnosti prijaté nasledujúce zmeny týkajúce sa platnej organizačnej štruktúry:

- *Zmeny organizačnej štruktúry od 19.02.2021:*
 - Jednotná Sekcia zdravotnej starostlivosti sa s účinnosťou od 19.02.2021 rozdelila na dve samostatné sekcie, a to Sekciu zdravotnej starostlivosti pre chirurgické odbory a Sekciu zdravotnej starostlivosti pre nechirurgické odbory. Celkový počet sekcií sa zvýšil z troch na štyri.
 - Jednotný Odbor ošetrovateľskej starostlivosti sa s účinnosťou od 19.02.2021 rozdelil na dva samostatné odbory, a to Odbor ošetrovateľskej starostlivosti pre chirurgické odbory a Odbor ošetrovateľskej starostlivosti pre nechirurgické odbory.
- *Zmeny organizačnej štruktúry od 01.11.2021:*
 - V rámci Sekcie generálneho riaditeľa došlo k zriadeniu nového samostatného referátu – Referát kybernetickej bezpečnosti.
 - V rámci Sekcie generálneho riaditeľa došlo k zriadeniu nového samostatného odboru – Odbor ľudských zdrojov, ktorý sa člení na Personálny referát, Referát vzdelávania, Referát ekonomiky práce a miezd.
 - V rámci Sekcie generálneho riaditeľa došlo k zrušeniu Referátu IT2 – analýza a programovanie.
 - V rámci Sekcie ekonomiky a prevádzky, Odbor prevádzky došlo k zrušeniu Referátu velína a Referátu prevádzky a údržby a došlo k zriadeniu nového Referátu prevádzky.
 - Došlo k vyňatiu Referátu IT1 - správa systémov a jeho začleneniu pod riaditeľa Sekcie ekonomiky a prevádzky ako samostatný referát, pričom zároveň došlo k zmene jeho názvu na Referát informačných technológií (IT).
 - Došlo k vyňatiu Odboru lekárenskej starostlivosti a Odboru zdravotných poisťovní spod Sekcie generálneho riaditeľa a ich zaradeniu pod Sekciu ekonomiky a prevádzky.
 - Došlo k vyňatiu Referátu správy registratúry spod Sekcie generálneho riaditeľa a jeho zaradeniu pod Sekciu ekonomiky a prevádzky, Odbor prevádzky.
 - Došlo k vyňatiu Referátu krízového riadenia a hospodárskej mobilizácie a jeho zaradeniu priamo pod predstavenstvo spoločnosti.
 - V rámci Sekcie ekonomiky a prevádzky, Odbor ekonomiky došlo k zrušeniu jednotlivých existujúcich Referátov Ekonomického oddelenia, ako aj k vyňatiu Referátu ekonomiky práce a mzdy a jeho zaradeniu pod Sekciu generálneho riaditeľa, Odbor ľudských zdrojov.
 - V rámci Odboru ekonomiky vznikol nový organizačný útvar – Referát controllingu a plánovania, podriadený manažérovi Odboru ekonomiky.
 - V rámci Sekcie ekonomiky a prevádzky k vzniku organizačného útvarov - Sekretariát riaditeľa Sekcie ekonomiky a prevádzky a Referát strategického plánovania.
 - V rámci Sekcie zdravotnej starostlivosti pre nechirurgické odbory došlo k vzniku nového organizačného útvaru - Centrum preventívnej a športovej kardiológie.

- V rámci Sekcie zdravotnej starostlivosti pre nechirurgické odbory a Sekcie zdravotnej starostlivosti pre chirurgické odbory došlo k vzniku spoločného organizačného útvaru - Sekretariát Sekcie zdravotnej starostlivosti.
 - Došlo k vytvoreniu novej Sekcie ošetrovateľskej starostlivosti, ktorú riadi riaditeľ, a ktorá sa organizačne člení na Odbor ošetrovateľskej starostlivosti pre nechirurgické odbory a Odbor ošetrovateľskej starostlivosti pre chirurgické odbory na čele s námestníkmi.
- Spoločnosť VÚSCH, a.s. nemá organizačnú zložku v zahraničí.

3.1 Orgány VÚSCH, a.s.

Predstavenstvo – 3 členovia

Dozorná rada – 6 členov

Valné zhromaždenie – 100% akcionár Slovenská republika, v zastúpení Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky, so sídlom Limbová 2, 837 52 Bratislava, IČO: 00 165 565, konajúca Ministrom zdravotníctva Slovenskej republiky.

3.2 Členovia štatutárnych a dozorných orgánov spoločnosti

PREDSTAVENSTVO

prof. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, MBA

generálny riaditeľ a predseda predstavenstva – výkon funkcie ukončený k 04.02.2021

Ing. Marián Albert, MBA

podpredseda predstavenstva – výkon funkcie ukončený k 04.02.2021

doc. MUDr. Martin Studenčan, PhD., FESC

člen predstavenstva – výkon funkcie ukončený k 04.02.2021

podpredseda predstavenstva – výkon funkcie od **05.02.2021**

Ing. Anton Jura, MBA

generálny riaditeľ a predseda predstavenstva – výkon funkcie od 05.02.2021 do 04.08.2021

MUDr. Štefan Lukačín, PhD.

člen predstavenstva – výkon funkcie od 05.02.2021 do 04.08.2021

generálny riaditeľ a predseda predstavenstva – výkon funkcie od **05.08.2021**

MUDr. Peter Šafár

člen predstavenstva - výkon funkcie od **04.11.2021**

DOZORNÁ RADA

MUDr. Jozef Ivančo, CSc.

člen dozornej rady do 29.04.2021

Ing. Martina Verešová

členka dozornej rady do 29.04.2021

MUDr. Kamil Száz

člen dozornej rady od **30.04.2021**

Matej Mišík, MSc.

člen dozornej rady od **30.04.2021**

Mgr. Zuzana Földesová Motajová, MSc.

členka dozornej rady od 01.04.2021 do 29.04.2021

JUDr. Ing. Jana Ježíková

členka dozornej rady od **30.04.2021**

MUDr. Bibiána Kafková

členka dozornej rady zvolená zamestnancami od **01.01.2021**

MUDr. Ján Luczy, PhD., MPH

člen dozornej rady zvolený zamestnancami od 01.01.2021 do 31.08.2021

MUDr. Erika Komanová, PhD.

členka dozornej rady zvolená zamestnancami od **13.10.2021**

MUDr. Peter Šafár

člen dozornej rady od 29.07.2021 do 03.11.2021

Ing. Roman Guderna

člen dozornej rady do 29.04.2021

člen dozornej rady od **21.12.2021**

3.3 Odmeny členov štatutárnych a dozorných orgánov spoločnosti

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. mal v roku 2021 uzavretých 6 zmluvných vzťahov o výkone funkcie člena predstavenstva (resp. predsedu, podpredsedu a člena) a 7 zmluvných vzťahov o výkone funkcie člena dozornej rady (resp. predsedu, podpredsedu a člena).

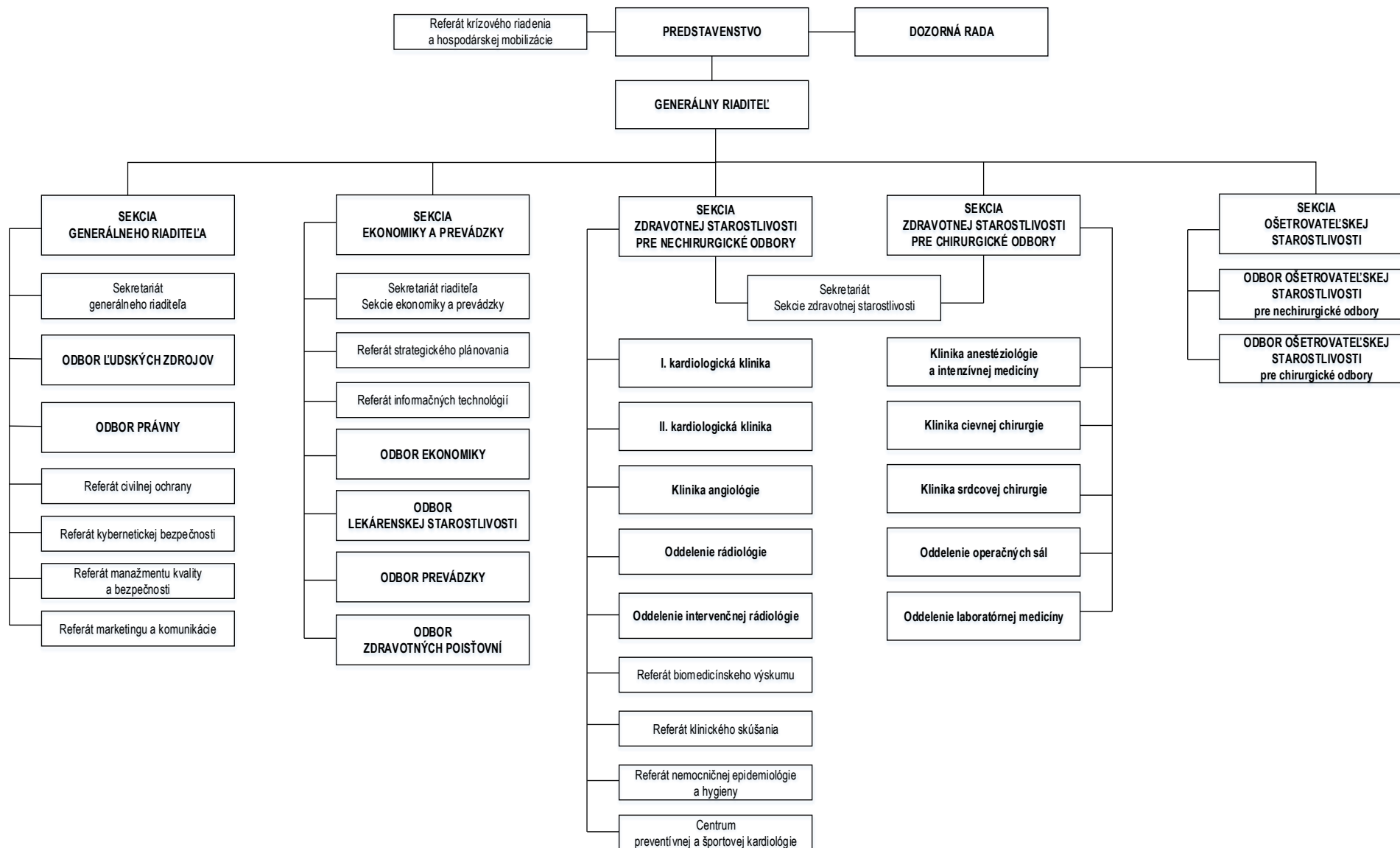
Celková výška odmeny za výkon funkcie členov predstavenstva 108 758,82 Eur bola v roku 2021 tvorená nasledovne:

- odmena za výkon funkcie 91 620,84 Eur;
- variabilná zložka odmeny za výkon funkcie 17 137,98 Eur.

Celková výška odmeny za výkon funkcie členov dozornej rady v roku 2021 bola 26 804,73 Eur.

3.4 Základná organizačná schéma spoločnosti

Organizačná štruktúra platná k 31.12.2021



4. PROFIL ZDRAVOTNEJ A OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

4.1 Lôžkový fond VÚSCH, a.s.

Vzhľadom na pandémiu v súvislosti s COVID-19 došlo v roku 2021 k zmenám v celkovom počte lôžok v porovnaní s prechádzajúcim rokom. V rámci spoločnosti VÚSCH, a. s. boli zavedené opatrenia na prevenciu a kontrolu vzniku a šírenia COVID-19. S ohľadom na zhoršujúcu sa epidemiologickú situáciu boli na jednotlivých lôžkových klinikách a oddeleniach zredukované počty lôžok. Celkový počet lôžok 212 (68 intenzívnych a 144 ostatných) bol počas roka 2021 upravovaný pre potreby hospitalizácie COVID pozitívnych pacientov. Reprofilizovaných bolo celkovo 21 lôžok (12 intenzívnych a 9 ostatných), ktoré slúžili ako COVID oddelenie.

Lôžkový fond	pred úpravou	od 01.01.2021	od 01.03.2021	od 01.07.2021	od 01.11.2021	od 15.11.2021
Intenzívne lôžka	68	68	66	68	68	68
Ostatné lôžka	144	102	101	138	142	138
SPOLU	212	170	167	206	210	206

4.2 Kardiologické oddelenie I. kardiologickej kliniky

4.2.1 Zameranie pracoviska

Kardiologické oddelenie sa zaoberá komplexnou diagnostikou a liečbou ochorení srdca a veľkých ciev hrudníka. Disponuje plne rozvinutým programom invazívnej a intervenčnej kardiológie, vrátane nepretržitého programu primárnej PCI pri akútnom infarkte myokardu. Súčasťou oddelenia je moderná koronárna jednotka poskytujúca starostlivosť pacientom s akútnymi ochoreniami kardiovaskulárneho aparátu.

Kardiologické oddelenie disponuje 2 intervenčnými sálami vybavenými digitálnymi angiografmi.

4.2.2 Zoznam výkonov pracoviska

Neinvazívne vyšetrovacie metódy:

- transtorakálna echokardiografia;
- transezofagová echokardiografia;
- trojrozmerná echokardiografia;
- dobutamínová záťažová echokardiografia;
- ultrasonografia periférnych ciev;
- bicyklová záťažová ergometria;
- elektrokardiografia;
- EKG holterovské monitorovanie, ambulantný 24-hodinový monitoring tlaku krvi;
- NMR – nukleárna magnetická rezonancia srdca a veľkých ciev (v spolupráci s UNLP Košice).
- CT- vyšetrovacie metódy pomocou počítačovej tomografie

Invazívna a intervenčná kardiológia:

- diagnostické katetrizácie (ľavostranné a pravostranné);
- invazívne hodnotenie a monitorovanie hemodynamiky, vyšetrenie pľúcnej vaskulárnej rezistencie;
- intrakoronárny ultrazvuk;
- OCT – optická koherentná tomografia;
- meranie frakčnej prietokovej rezervy na koronárnych cievach;
- intrakardiálna echokardiografia;
- koronárne angioplastiky a implantácie koronárnych stentov, 24 hodinový program PCI akútneho STEMI;
- perkutánna koronárna intervencia (PCI)
- rotablácia koronárnych tepien pri ťažkej kalcifikujúcej ateroskleróze;
- katetrizačný uzáver ľavoprávých skratov (predsieňového a komorového septa, AV fistúl);
- balónová valvuloplastika (aortálnej, mitrálnej a pulmonálnej chlopne);
- TAVI – katetrizačná implantácia aortovej chlopňovej bioprotézy;
- TA-AVI – transapikálna implantácia aortálnej chlopne;
- katéetrová liečba mitrálnej nedomykavosti technikou Mitra-Clip;
- uzáver paravalvulárnych leakov po chirurgickom nahradení chlopňových protéz;
- alkoholová septálna ablácia u hypertrofickej obštrukčnej kardiomyopatii;
- perkutánna mechanická podpora obehu;
- intraaortálna balónková kontrapulzácia;
- dočasná transvenózna kardiostimulácia.

4.3 Arytmologické oddelenie I. kardiologickej kliniky

4.3.1 Zameranie pracoviska

Arytmologické oddelenie poskytuje komplexnú diagnostiku a liečbu všetkých typov porúch srdcového rytmu. Hlavným odborným zameraním Arytmologického oddelenia sú:

- bradykardické poruchy rytmu, ktoré sa riešia implantáciou jednodutinových, dvojdutinových alebo biventrikulárnych kardiostimulátorov;
- tachykardické poruchy rytmu, ktoré sa riešia rádiovfrekvenčnou abláciou, kryoabláciou alebo implantáciou implantabilného kardioverter – defibrilátora;
- nefarmakologická liečba chronického srdcového zlyhania pomocou resynchronizačnej liečby a modulátora srdcovej kontraktility;
- prevencia náhlejšej srdcovej smrti spočívajúca v implantácii kardioverter – defibrilátora;
- prevencia kardioembolických cievnych mozgových príhod pomocou perkutánnej oklúzie uška ľavej predsieni;
- diferenciálna diagnostika synkop pomocou implantácie slučkového záznamníka.

Arytmologické oddelenie disponuje 2 elektrofyziologickými sálami kompletne vybavenými digitálnymi angiografmi a trojrozmernými mapovacími systémami.

4.3.2 Zoznam výkonov pracoviska

Implantačné výkony:

- kardiologická implantácia jednodutinových, dvojdutinových a biventrikulárnych kardiostimulátorov, kardioverterov-defibrilátorov a slučkových záznamníkov (loop recorderov), upgrade a downgrade stimulačných systémov.

Súvisiace procedúry:

- angiografia koronárneho sínusu za pomoci oklúzneho balóna;
- angioplastika vetiev koronárneho sínusu;
- extrakcia elektród a explantácie implantovaných zariadení.

Invazívna elektrofyziológia:

- diagnostické elektrofyziologické vyšetrenia;
- rádiovlnová ablácia - typického a atypického predsieňového flutteru;
 - akcesórnych dráh;
 - AV nodálnej reentry tachykardie;
 - atriálnej tachykardie;
 - komorovej tachykardie;
 - AV uzla;
 - fibrilácie predsiení;
- kryoablácia - konvenčná v indikáciách ako vyššie;
 - balóniková pri izolácii pľúcnych vén.

Súvisiace procedúry:

- intrakardiálna echografia;
- jednoduchá alebo dvojité transseptálna punkcia;
- invazívna hemodynamika;
- hemokogulačné sledovanie;
- rotačná angiografia ľavej predsene a pľúcnych vén;
- implementácia virtuálneho trojrozmerného modelu ľavej predsene do RTG obrazu.

Zobrazovacie 3D metódy:

- CARTO;
- EnSite.

Iné invazívne výkony:

- endomyokardiálna biopsia;
- dočasná kardiostimulácia;
- uzáver uška ľavej predsene.

Neinvazívne výkony:

- test na naklonenej rovine (HUT);
- holterovské vyšetrenia vrátane niekoľkodňového monitorovania;
- programovanie všetkých typov implantabilných prístrojov;
- elektrická kardioverzia;
- špeciálne echokardiografické metódy zamerané na srdcovú desynchronizáciu;
- transezofageálna stimulácia.

4.4 Oddelenie funkčnej diagnostiky I. kardiologickej kliniky

4.4.1 Zameranie pracoviska

Oddelenie funkčnej diagnostiky vzniklo 01.06.2019 a zaoberá sa neinvazívnou diagnostikou ochorení srdca a veľkých ciev hrudníka. Disponuje plne rozvinutým programom neinvazívnej kardiológie, vrátane nepretržitého programu transezofageálnej diagnostiky počas 24 hodín zameraných na akútnu diagnostiku kardiovaskulárnych ochorení. Súčasťou oddelenia je echokardiografické pracovisko disponujúce najmodernejšími metodikami vrátane 3D diagnostiky ako aj ergometrické pracovisko s realizáciou ergometrických a spirometrických vyšetrení ako aj vyšetrenia 24 h EKG a TK monitoringu ako pre hospitalizovaných pacientov tak aj pre ambulantný sektor.

4.4.2 Zoznam výkonov pracoviska

Neinvazívne vyšetrovacie metódy:

- transtorakálna echokardiografia;
- transezofagová echokardiografia;
- trojrozmerná echokardiografia;
- dobutamínová záťažová echokardiografia;
- bicyklová záťažová ergometria;
- elektrokardiografia;
- EKG Holterovské monitorovanie, ambulantný 24-hodinový Holter monitoring tlaku krvi;
- spirometrické vyšetrenie.

4.5 Klinika angiológie

4.5.1 Zameranie pracoviska

Angiologické oddelenie vzniklo 15.06.2009 ako súčasť Kliniky kardiológie podľa koncepcie odboru angiológia odčlenením tímu angiológov z Kliniky cievnej chirurgie. Počnúc dňom 02.10.2017 začalo Angiologické oddelenie fungovať ako samostatná klinika. Klinika angiológie poskytuje úplnú diagnostiku a liečbu ochorení tepien a žíl, pričom má k dispozícii najmodernejšie zobrazovacie a intervenčné technológie.

Pracovisko má k dispozícii 1 intervenčnú sálu vybavenú digitálnym angiografom s možnosťou 3D rekonštrukcie obrazových záznamov a rovnako možnosť využitia hybridnej sály s digitálnym angiografom. Hlavným odborným zameraním Kliniky angiológie je:

- diagnostika, terapia, dispenzarizácia a prevencia tepnových a žilových ochorení;
- endovaskulárna liečba ochorení kompletných periférnych ciev, vrátane aorty.

4.5.2 Zoznam výkonov pracoviska

Neinvazívne vyšetrovacie metódy:

- meranie členkových tlakov;
- meranie palcových tlakov;
- meranie transkutánnej tenzie kyslíka;
- vyšetrenie klaudikačnej vzdialenosti;
- USG vyšetrenie periférnych ciev;
- kapilaroskopia.

Intervenčná angiológia:

- diagnostická angiografia;
- perkutánna transluminálna angioplastika (PTA) a implantácia stentov pri ischemickej chorobe horných a dolných končatín;
- lokálna kontinuálna trombolýza tepnových a žilových uzáverov;
- ultrazvukom akcelerovaná trombolytická liečba – EKOS: arteriálnych, venózných, protetických cievnych štruktúr (bypassov) a liečba masívnej pľúcnej embólie
- perkutánna mechanická trombektómia a aspirácia uzáverov periférnych ciev;
- PTA a implantácia stentov do renálnych tepien;
- renálna denervácia;
- CAS – karotický stenting;
- angioplastika a stenting odstupujúcich vetiev aortálneho oblúka;
- PTA arteria subclavia a arteria vertebralis;
- PTA a implantácia stentov v žilovom systéme;
- PTA dialyzačných shuntov;
- zavádzanie chronických dialyzačných prístupov – PermCath;
- implantácia stentgraftov do aneuryziem abdominálnej a hrudnej aorty;
- 24 hodinový program ošetrovania akútneho aortálneho syndrómu;
- endovaskulárna liečba vaskulárnymi uzávermi-okludermi a coilami, pevnými a tekutými embolizačnými látkami v rôznych cievnych lokalizáciách a diagnózach;
- od 06/2019 – sekundárne STROKE centrum – neuro-trombektomické centrum na liečbu STROKE
- liečba intravaskulárnou litotripsiou „Schockwave“.

4.6 Klinika srdcovej chirurgie

4.6.1 Zameranie pracoviska

Klinika srdcovej chirurgie ponúka kompletný program kardiouchirurgických operácií okrem programu transplantácie srdca a dlhodobých srdcových mechanických podpôr. Klinika úzko spolupracuje predovšetkým s I. kardiologickou klinikou a Klinikou anestéziológie a intenzívnej medicíny. Disponuje štyrmi moderne vybavenými operačnými sálami vybavenými mimotelovým obehom. V spolupráci s LF UPJŠ v Košiciach prebieha na Klinike srdcovej chirurgie pregraduálne aj postgraduálne vzdelávanie v oblasti všeobecnej chirurgie a srdcovej chirurgie.

4.6.2 Zoznam výkonov pracoviska

- operácie ICHS – CABG (vrátane kompletnej arteriálnej revaskularizácie, operácie s mimotelovým obehom a bez);
- videoasistované torakoskopické kardiouchirurgické výkony (z minitorakotómie – plastika mitrálnej a trikuspidálnej chlopne, extirpácia myxómu, ablácia, MIDCAB);
- operácie mechanických komplikácií ICHS (korekcia poinfarktového defektu komorového septa, korekcia ischemickej mitrálnej nedomykavosti, korekcia ruptúry ľavej srdcovej komory a iné);
- operácie chlopňových chýb (náhrady chlopní, záchovné operácie mitrálnej a trikuspidálnej chlopne, záchovné operácie aortálnej chlopne pri regurgitačných chybách (nové aktualizované metodiky a trendy));
- neo-konštrukcia aortálnej chlopne pri aortálnej stenóze;
- operácie vrodených chýb srdca v dospelom veku (defekt predsieňového a komorového septa, parciálny AV kanál, bikuspidálna-unikuspidálna-quardikuspidálna aortálna chlopňa a iné);
- operácie aneuryziem a disekcií aorty, náhrada oblúka aorty spolu s implantáciou stentgraftu v jednej dobe (frozen Elephant trunk);
- operácie descendentnej aorty;
- operácie primárnych a sekundárnych nádorov srdca, operácie ochorení perikardu;
- chirurgická liečba srdcového zlyhania (implantácia ľavokomorovej, pravokomorovej, obojkomorovej mechanickej srdcovej podpory vrátane ECMO);
- operácie porúch srdcového rytmu (operácia sec Maze oboch predsiení, kryoablácie komorových arytmií).

4.7 Klinika cievnej chirurgie

4.7.1 Zameranie pracoviska

Klinika cievnej chirurgie je pracovisko s dlhodobo najvyšším počtom rekonštrukčných cievnych výkonov v SR a kľúčovým pracoviskom pre Východné Slovensko. V súlade s koncepciou odboru sa zaoberá chirurgickou liečbou pacientov s ochoreniami cievneho systému. Na klinike sa vykonávajú rekonštrukčné cievne výkony, hybridné výkony, operácie na venóznom systéme a operácie pre cievny

prístup. Pracovisko je akreditované MZ SR v odbore cievna chirurgia a vykonáva pregraduálnu i postgraduálnu edukačnú činnosť v spolupráci s UPJŠ LF v Košiciach.

4.7.2 Zoznam výkonov pracoviska

- rekonštrukčné výkony na karotickom riečisku;
- rekonštrukčné výkony na supraaortálnych vetvách;
- rekonštrukčné cievne výkony na horných a dolných končatinách, v oblasti torakálnej a torakoabdominálnej aorty a v aortoiliackom riečisku;
- operačné výkony na venóznom systéme;
- rekonštrukčné výkony v splachnickej oblasti;
- hybridné výkony;
- rekonštrukčné výkony za použitia allograftov a xenograftov;
- cievne prístupy pre hemodialýzu – primárne, endovaskulárne a komplikované reoperácie.

4.8 Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny

4.8.1 Zameranie pracoviska

V súčasnej dobe Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny poskytuje komplexnú anestéziologickú a intenzívnu starostlivosť pacientom podstupujúcim kardiochirurgické, angiochirurgické operácie, kardiologické a arytmiologické diagnosticko-terapeutické zákroky. Zároveň poskytuje resuscitačnú starostlivosť o pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami. Počas COVID-19 pandémie pomáha nemocniciam v sieti so starostlivosťou o pacientov v kritickom stave z dôvodu COVID-19 ochorenia. Na klinike ako pracovisku lekárskej fakulty UPJŠ prebieha pregraduálne aj postgraduálne vzdelávanie v predmete anestéziológie a intenzívnej medicíny. Na klinike takisto prebieha výskumná činnosť vrátane zapojenia kliniky do grantových úloh v rámci fondov EÚ

4.8.2 Zoznam výkonov pracoviska

- celková a regionálna anestézia;
- intraaortálna balóniková kontrapulzácia;
- echokardiografia vrátane TEE;
- bronchoskopia;
- telová a mozgová oxymetria;
- kontinuálna mimotelová eliminačná liečba;
- umelá ventilácia pľúc s možnosťou kompletného monitoringu mechanických vlastností pľúc, počítačom asistovaná ventilácia; použitie ventilačných režimov podpornej ventilácie kontinuálnym prietokom (CFVS), high-flow nasal ventilation (HfloNV); vysokofrekvenčná ventilácia;
- monitorovanie hemodynamiky Swan-Ganz katétrom, semiinvazívne, neinvazívne
- monitorovanie BIS indexu hĺbky anestézie;
- monitorovanie metabolizmu počas anestézie aj počas UVP;

- V-A a V-V ECMO podpora.

4.9 Oddelenie rádiológie

4.9.1 Zameranie pracoviska

Oddelenie rádiológie vo VÚSCH, a. s. v Košiciach je nelôžkové oddelenie, ktoré patrí k najmodernejšie vybaveným pracoviskám diagnostického zobrazovania. Vykonáva široké spektrum diagnostických a terapeutických výkonov v rámci východoslovenského kraja. Pracovníci Oddelenia rádiológie sa podieľajú tiež na invazívnych výkonoch Kliniky angiológie na pracovisku Jednotky intervenčnej angiológie.

Oddelenie je rozdelené na Centrálné rádiodiagnostické pracovisko, CT pracovisko, USG a na vysunuté RTG pracoviská v rámci zdravotníckeho zariadenia. Pracoviská sú navzájom prepojené a aj s ostatnými klinikami pomocou digitálneho systému PACS (Picture Archiving And Communication System – obrázkový archivačný a komunikačný systém). Oddelenie je kompletne digitalizované priamou a nepriamou digitalizáciou s archiváciou dát vo forme DICOM na našom PACS serveri (Centrálné rtg pracovisko, CT pracovisko, USG, mobilné skiagrafy s nepriamou digitalizáciou, mobilná digitálna subtrakčná angiografia na operačných sálach). Rádiologické oddelenie zabezpečuje nepretržitú rádiodiagnostickú a sonografickú službu pre všetkých pacientov v rámci VÚSCH, a. s.

Oddelenie je pripojené aj do siete T3C, čo umožňuje výmenu obrazovej a textovej dokumentácie s ostatnými nemocnicami. Poskytujeme výdaj digitálnej obrazovej informácie v dátovom formáte DICOM na CD, DVD.

4.9.2 Zoznam výkonov

- skiagrafické vyšetrenia – konvenčné (klasické) snímkovanie (hrudník, brucho, skeletálny systém);
- bežné CT vyšetrenia (hlavy, krku, hrudníka, brucha a malej panvy, chrbtice, končatín);
- vysokošpecializované CT vyšetrenia – CT srdca, CT perfúzie myokardu, CT angiografie – tepien a žíl celého tela, vyšetrenie srdca pomocou technológie „dual energy“;
- USG – ultrazvukové vyšetrenia brucha a mäkkých častí;
- DSA – digitálna subtrakčná angiografia (intervenčné a peroperačné angiografie veľkých ciev hrudníka, brucha, intra- a extrakraniálnych ciev mozgu a končatín);
- MR vyšetrenia srdca a veľkých ciev v spolupráci s UNLP Košice;
- popisovanie získanej obrazovej dokumentácie.

4.10 II. kardiologická klinika

4.10.1 Zameranie pracoviska

II. kardiologická klinika bola uvedená do prevádzky v decembri 2018. Zaoberá sa diagnostikou a špecializovanou liečbou kardiologicky chorých pacientov s fokusovaním na problematiku pokročilého srdcového zlyhávania, výberom a indikáciou pacientov k prístrojovej liečbe srdcového zlyhávania (ICD,

resynchronizačná liečba, LVAD) a k HTx, dlhodobou starostlivosťou o pacientov s mechanickou podporou srdca. Súčasťou II. kardiologickej kliniky je pregraduálna a postgraduálna výuka v spolupráci s LF UPJŠ v Košiciach.

4.10.2 Zoznam výkonov

- transtorakálna echokardiografia s modalitami 2D, 3D, PW a CW Dopler, TDI;
- transezofagová echokardiografia;
- elektrokardiografia;
- elektrická kardioverzia;
- selektívna koronarografia a PCI (v spolupráci s I. kardiologickou klinikou VÚSCH);
- CT angiografia, vrátane CT koronarografie, CT mozgu (v spolupráci s Oddelením rádiológie VÚSCH)
- záťažová ergometria, 24 hodinový Holter monitoring TK, EKG (v spolupráci s I. kardiologickou klinikou VÚSCH).

4.11 Oddelenie laboratórnej medicíny

4.11.1 Zameranie pracoviska

Oddelenie laboratórnej medicíny s účinnosťou od 01.06.2019 poskytuje širokú škálu parametrov medicínskych odborov – klinickej biochémie, hematológie a serológie. Pracovisko disponuje špičkovou laboratórnou prístrojovou technikou, vďaka ktorej sú vydávané výsledky pre všetkých pacientov VÚSCH v štandardizovanej kvalite. Výsledky vyšetrení sú zasielané objednávajúcim lekárom nielen v papierovej forme, ale predovšetkým prostredníctvom nemocničného informačného systému. Víziou pracoviska je akreditovať pracovisko podľa súčasne platnej ISO normy.

4.11.2 Zoznam výkonov

- vyšetrenie základných biochemických parametrov;
- imunochemické vyšetrenia kardiomarkerov, septických markerov, hormónov štítnej žľazy a hladiny liečiv;
- vyšetrenie serológie (predoperačné vyšetrenia);
- vyšetrenie krvných obrazov s diferenciálom leukocytov;
- základné koagulačné vyšetrenia;
- vyšetrenia moču (chemicky + sediment);
- vyšetrenie glykemických profilov;
- vyšetrenie acidobázických rovnováh.

5. HODNOTENIE ROKU 2021

5.1 Liečebno-preventívna a ošetrovateľská starostlivosť

Nasledujúce tabuľky a grafy ukazujú dynamiku výkonov v posledných rokoch.

5.1.1 Prehľad výkonov Kardiologického oddelenia I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	28
Počet lôžok LOJ	50
Počet lôžok JIS	18
Počet lôžok spolu	68

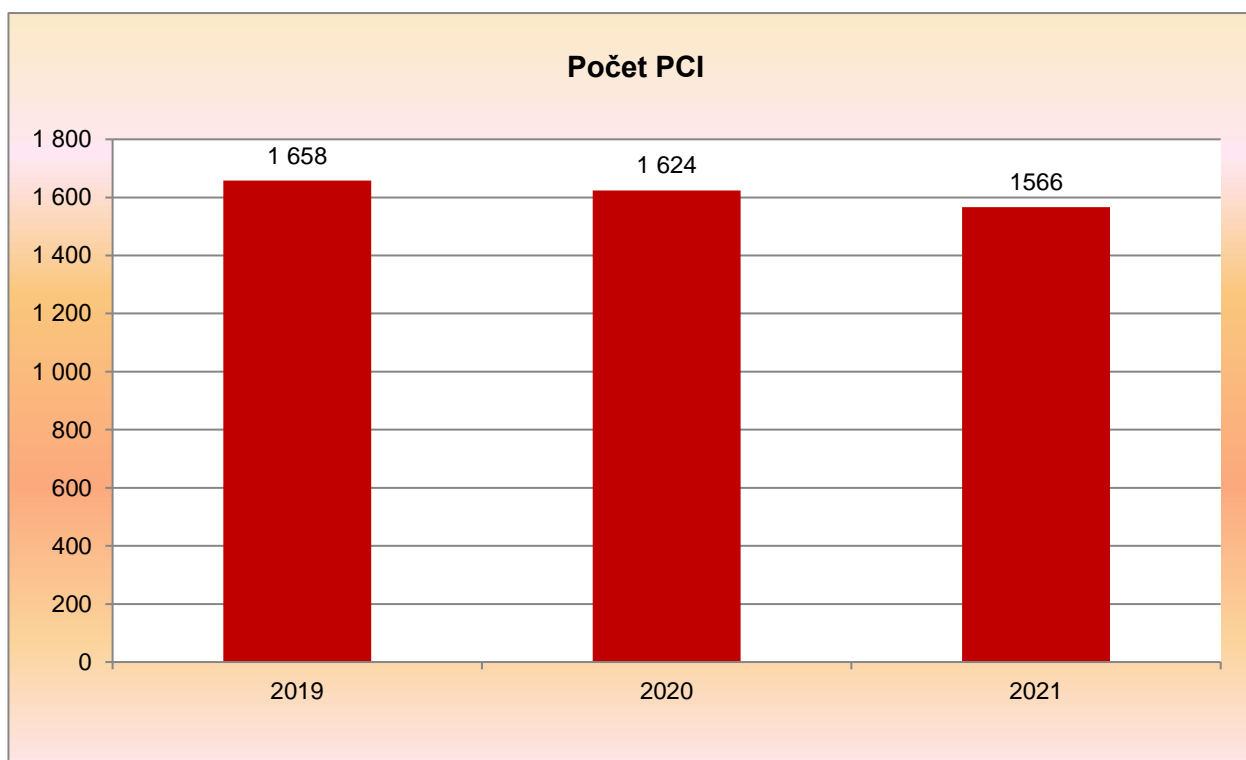
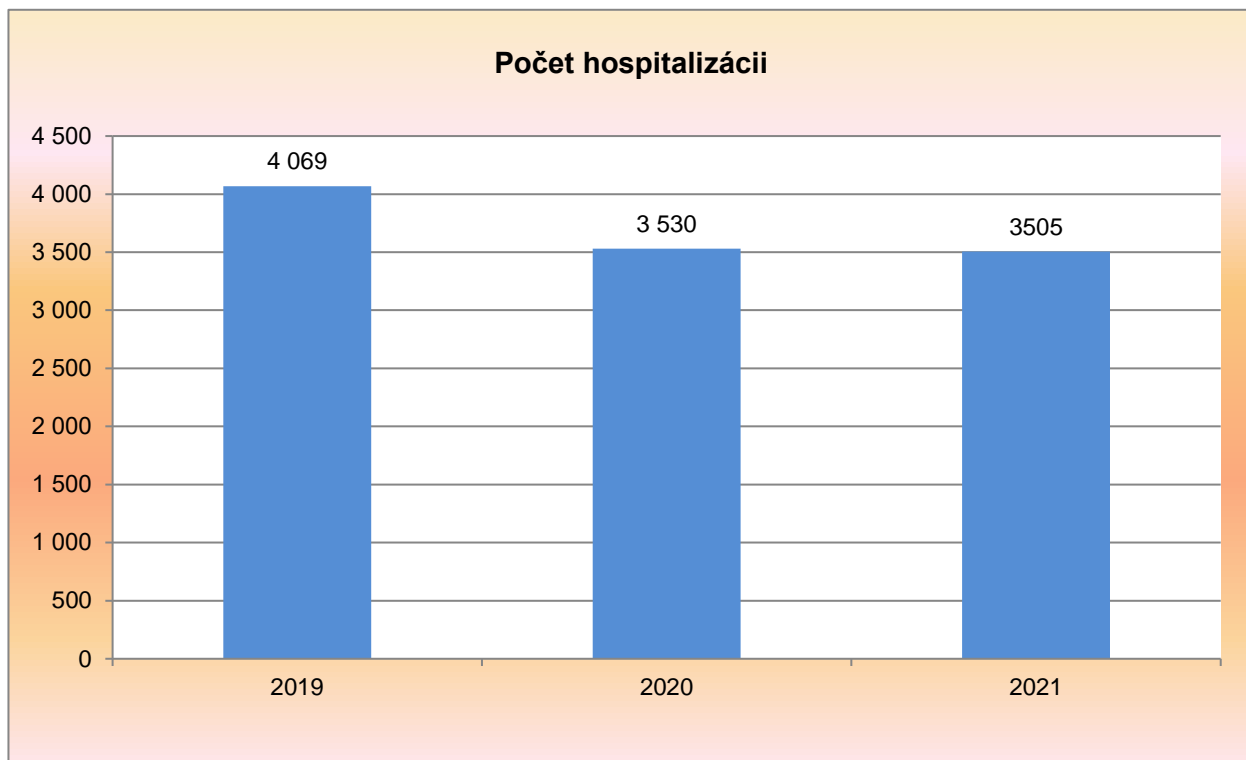
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	3 505
Počet ambulantných vyšetrení	7 254

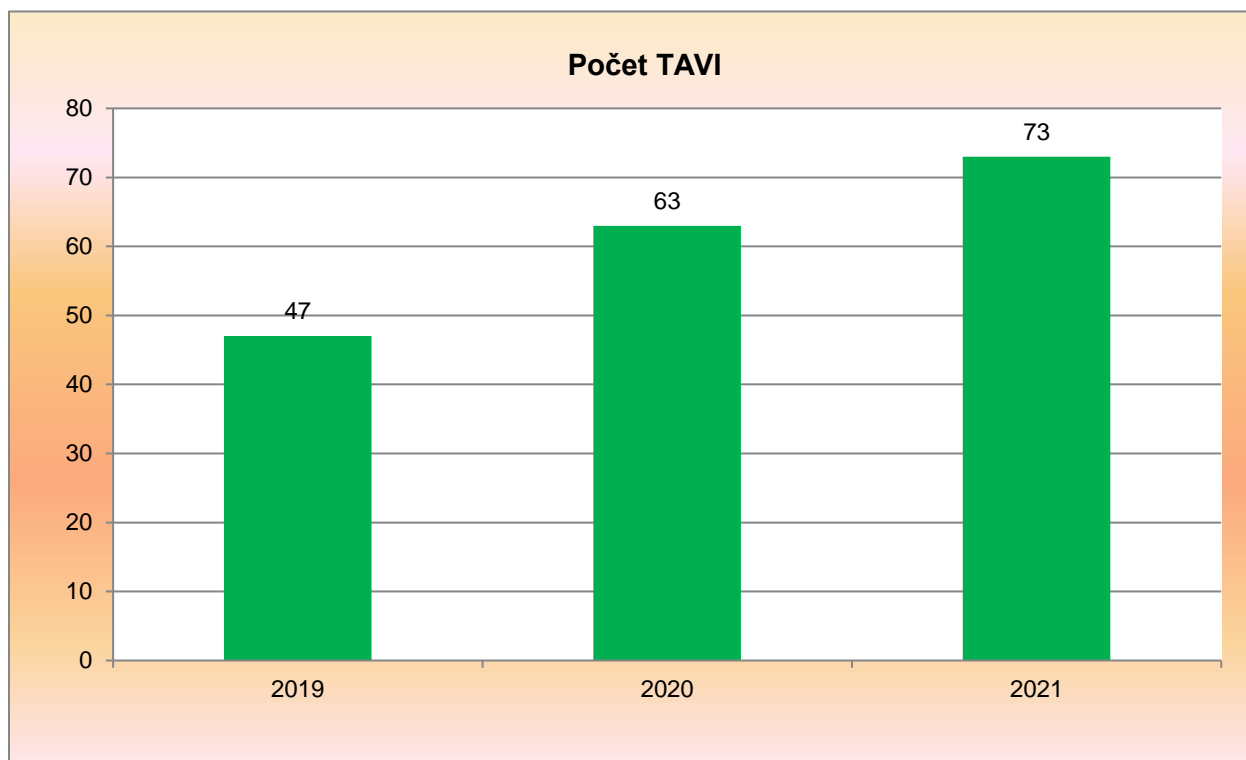
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet AKS spolu	1 123
Počet STEMI	462
Počet NSTEMI	452
Počet NAP	188
Počet AKS s BTR	21

Ukazovateľ	Rok 2021
Dg katetrizácie	3 369
Koronárne intervencie (PCI)	1 566
Primárna PKI u STEMI	456
Počet implantovaných stentov	2 137
FFR/iFR	29/202
Rotablácia	3
OCT	5
IVUS	34
TAVI spolu	79
TAVI ES	28
TAVI CV	45
TA-AVI	6
Alkoholová septálna ablácia	1
MitraClip	18
CTO výkony	35
PTMV	6



Ukazovateľ	Rok 2021
Uzáver ASD/FOP	7/14
Dočasná KS	111
6mWT	20





5.1.2 Prehľad výkonov Arytmologického oddelenia I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

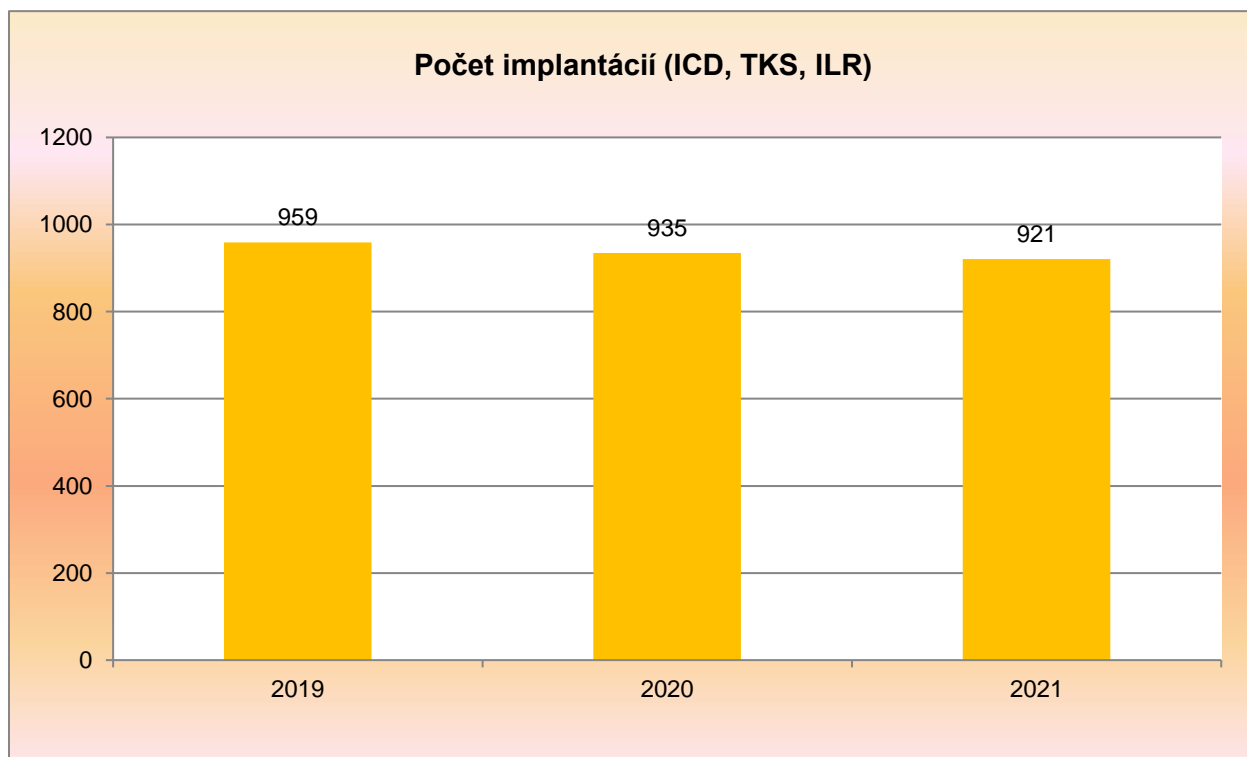
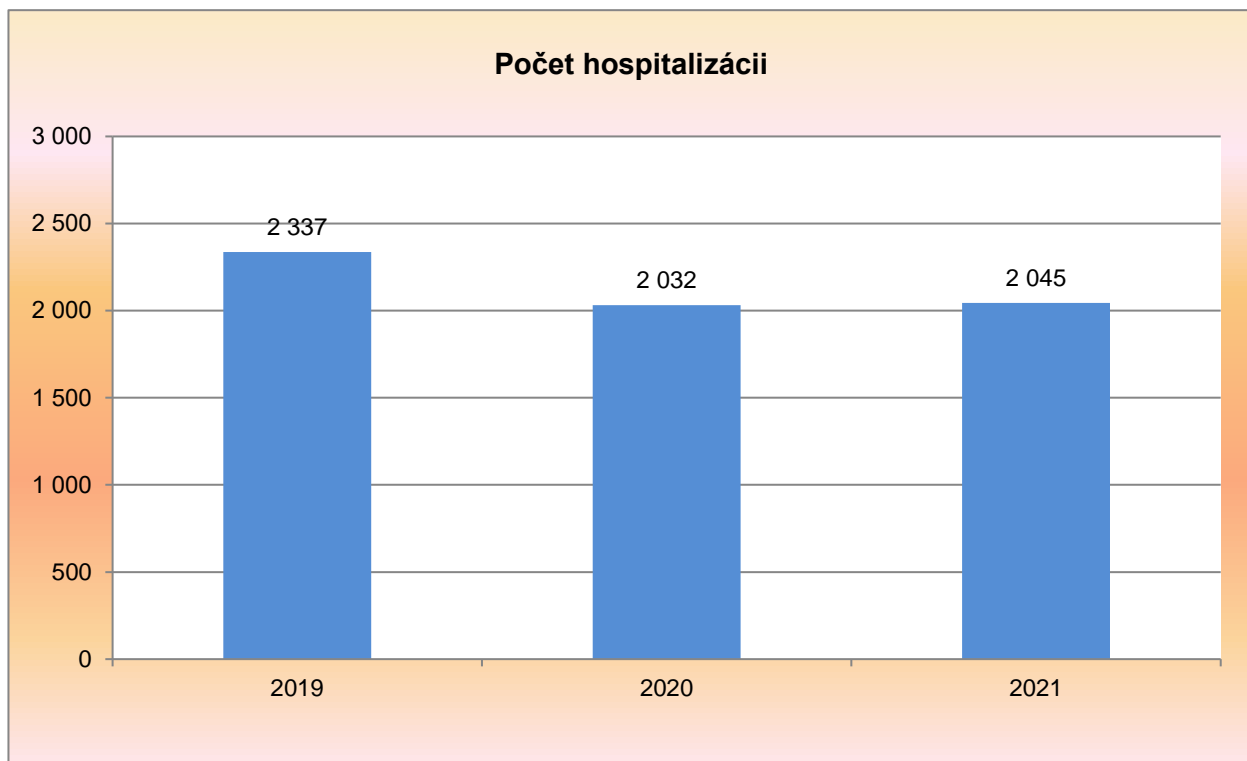
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	12
Počet lôžok LOJ	12
Počet lôžok JIS	9
Počet lôžok spolu	21

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	2 045
Počet ambulantných vyšetrení	11 384

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet EFV	48
Katétrové ablácie spolu	401
- z toho Izolácia PV	112
Implantácie ICD	291
- z toho CRT-D	94
CRT bez D	42
Implantácie TKS(aj výmeny)	585
- z toho TKS - "leadless"	0
Extrakcie KS systémov	17



Ukazovateľ	Rok 2021
Implantácie ILR	45
Elektrické kardioverzie	519
Modulácia kontraktility	5
LAAC	5
Dočasná KS	39



5.1.3 Prehľad výkonov Oddelenia funkčnej diagnostiky I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

Ukazovateľ	Rok 2021 - spolu	Rok 2021 - ambulancia	Rok 2021 - lôžka
Počet lekárov	8	-	-
Echokg - TTE	6363	3407	2956
Echokg - TEE	1116	734	382
DZE	54	10	44
Ergometria	139	134	5
TK Holter	0	0	0
EKG Holter	276	276	0
Spirometria	401	12	389

5.1.4 Prehľad výkonov Kliniky angiológie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

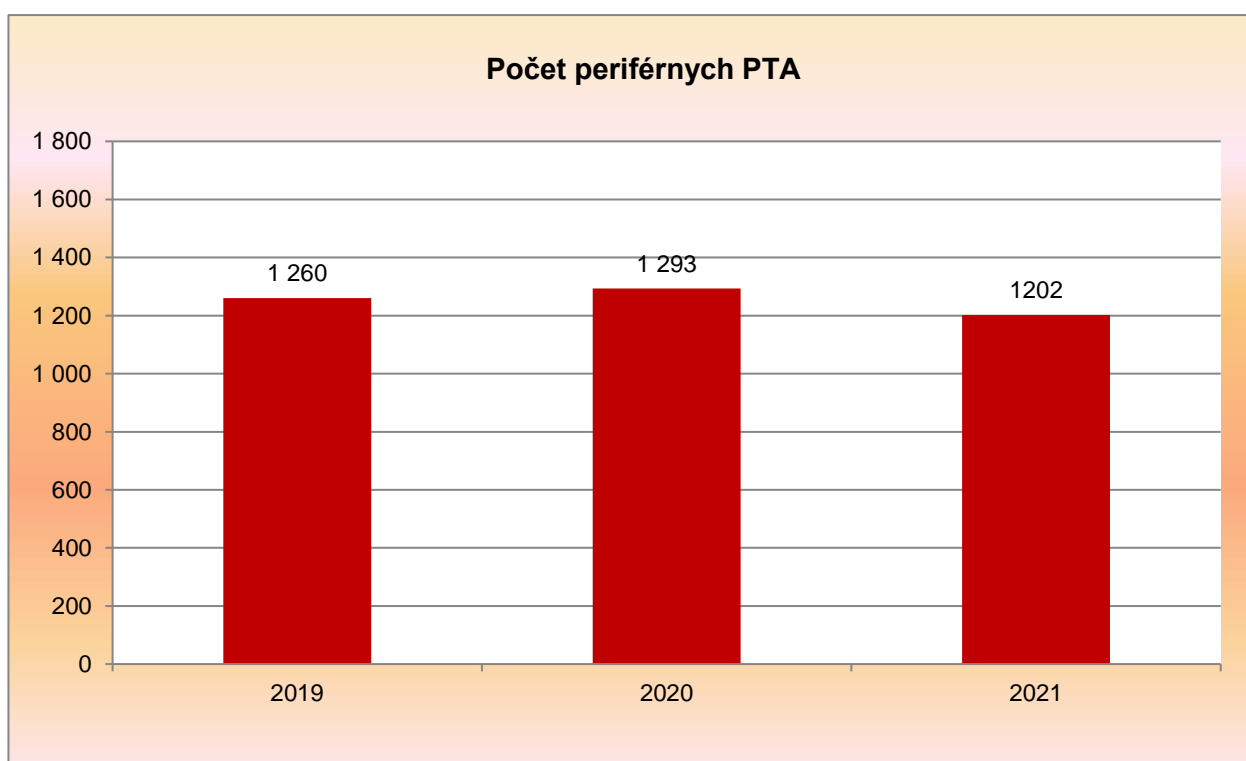
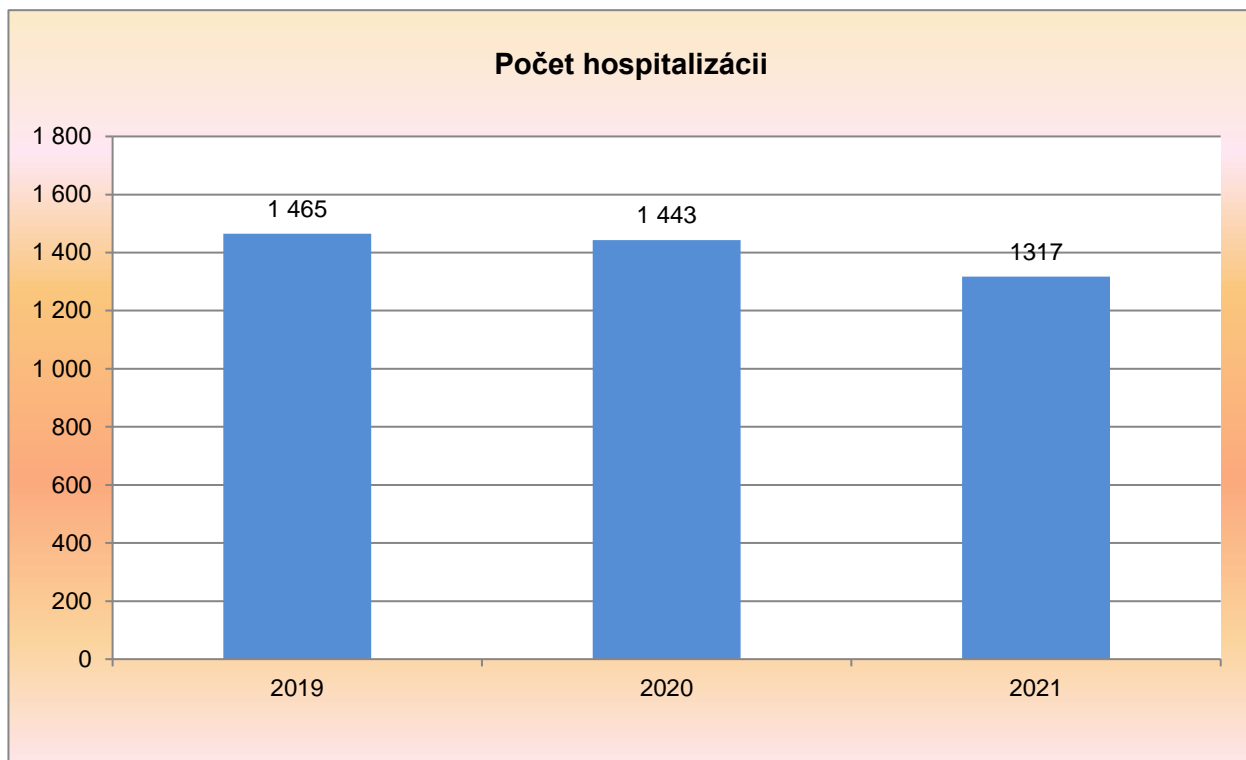
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	13
Počet lôžok LOJ	9
Počet lôžok JIS	6
Počet lôžok spolu	15

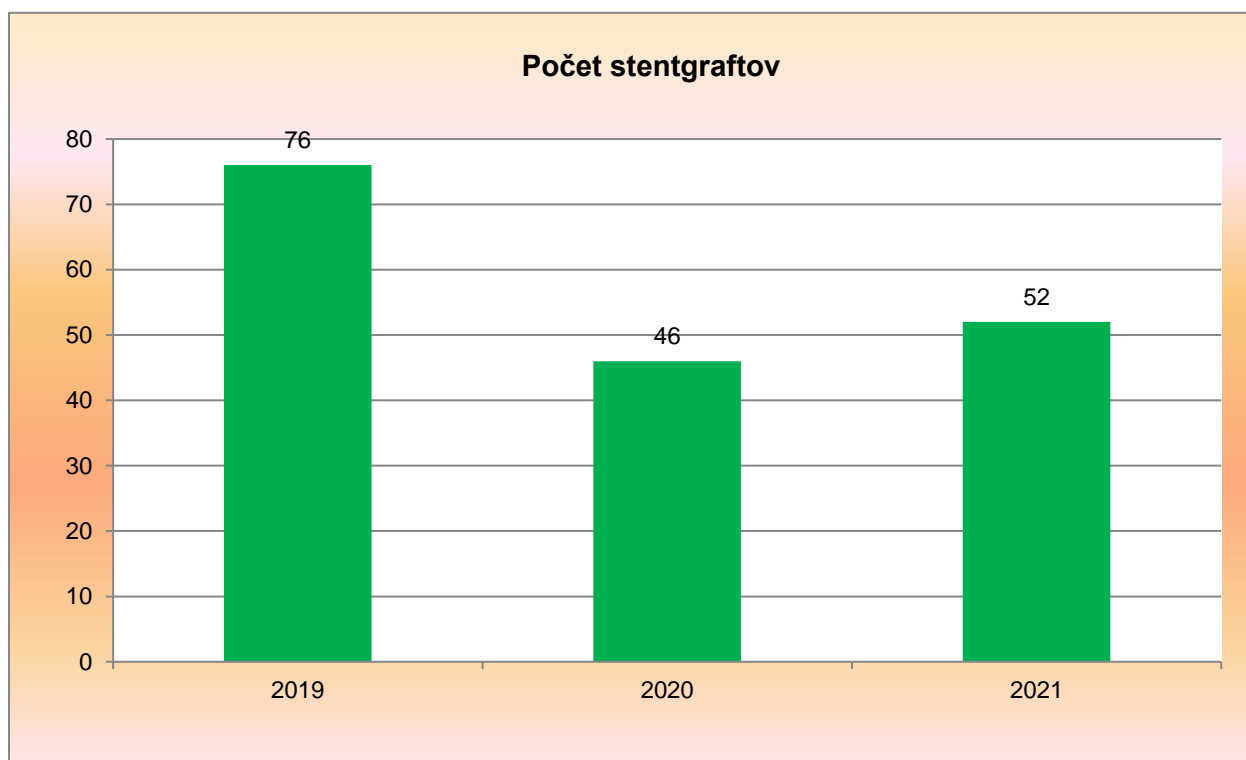
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	1 317
Počet ambulantných vyšetrení	7 183

Ukazovateľ	Rok 2021
Angiografie	1 538
USG ciev	4 990
PTA periférne	1 202
PTA/stent karotidy	84
Aterektómie	18
Mechanické trombektómie	138
Počet implantovaných stentov	954
- z toho stenty vén	10
Celkový počet intervencií	1 170
Trombolýza	63
- z toho arteriálna TL	54
- z toho žilová TL	9
EKOS - ultrazvukom potencovaná trombolýza	11
Stentgraft AAA/TAA (počet pacientov)	52



Ukazovateľ	Rok 2021
Implantácia IBD	0
CMP-MTE	37
Intrakraniálne stenty	0
Coiling	20
Intravaskulárna litotripsia "Schockwave"	5
Renálna denervácia	2





5.1.5 Prehľad výkonov Kliniky srdcovej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

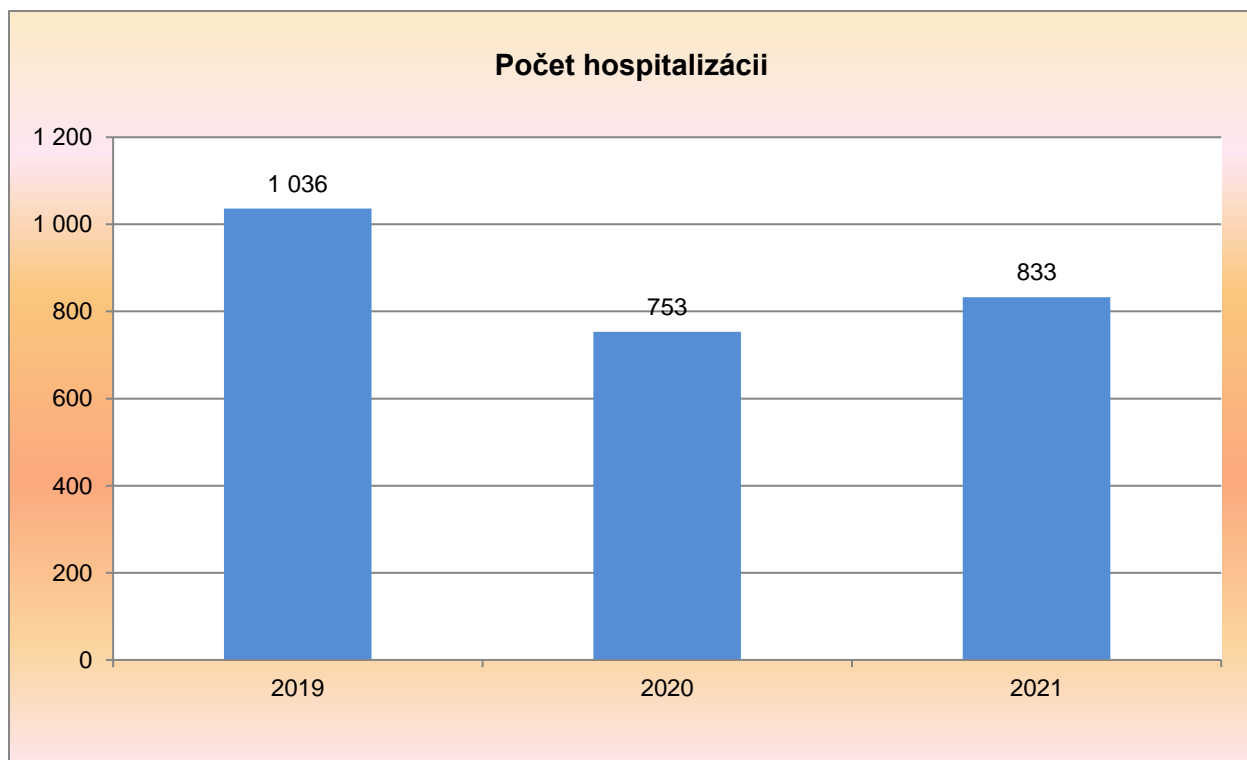
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	18
Počet lôžok LOJ	33
Počet lôžok JIS	0
Počet lôžok spolu	33

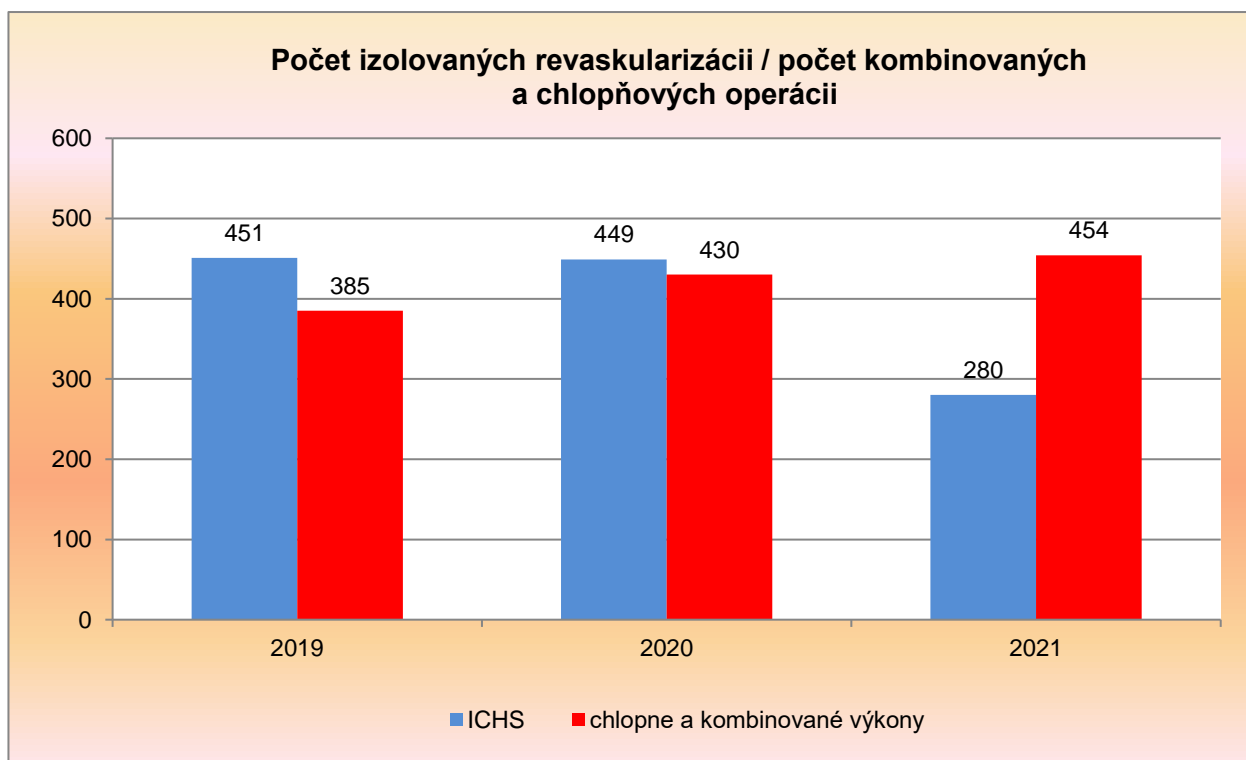
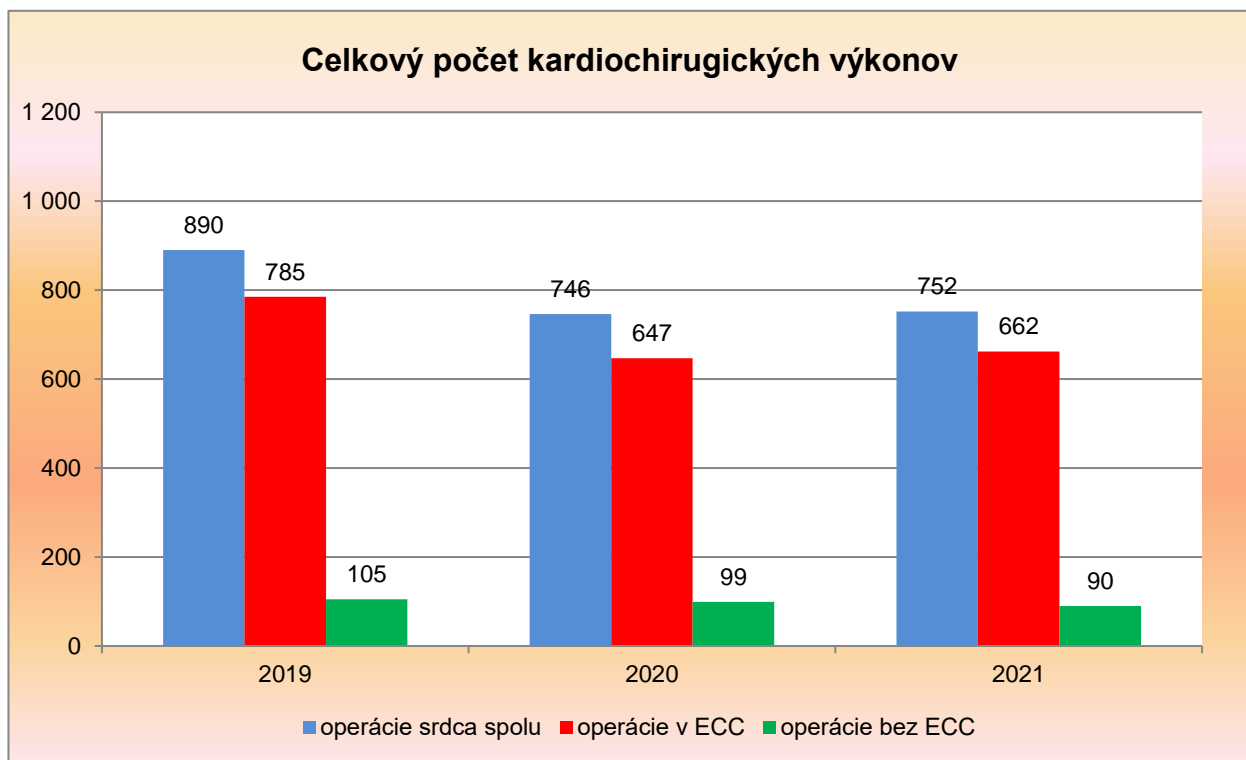
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	833
Počet ambulantných vyšetrení	672

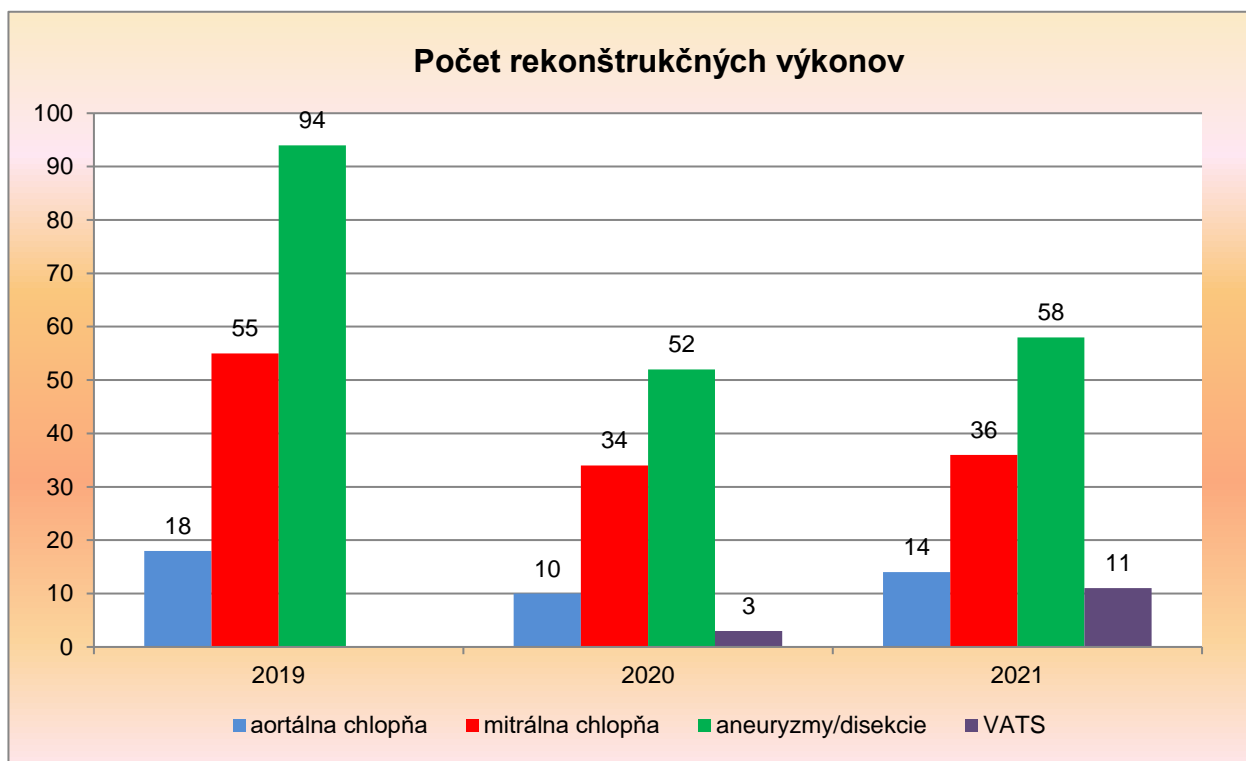
Ukazovateľ	Rok 2021
OP výkony spolu (vrátane mimo primárnych OP srdca)	1 043
OP výkony srdca v ECC	662
OP výkony srdca bez ECC (OPCAB, MIDCAB)	90
Izolované CABG v ECC	280
Kombinované alebo chlopňové OP	177
OP Ao chlopne	194
OP Ao chlopne "sutureless"	0
OP náhrada Ao chlopne perikardom	2
OP Mi chlopne	42
OP Tr chlopne	41



Ukazovateľ	Rok 2021
OP inej chlopne	0
Plastiky Ao chlopne	14
Plastiky Mi chlopne	36
Disekcie aorty	21
Aneurizmy Ao bez disekcie	37
Iné výkony na aorte	0
Vrodené srdcové chyby	5
ECMO	24
Iná mechanická podpora obehu	21
VATS	11
Nádory srdca	9
MAZE	70







5.1.6 Prehľad výkonov Kliniky cievnej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	12
Počet lôžok LOJ	19
Počet lôžok JIS	4
Počet lôžok spolu	23

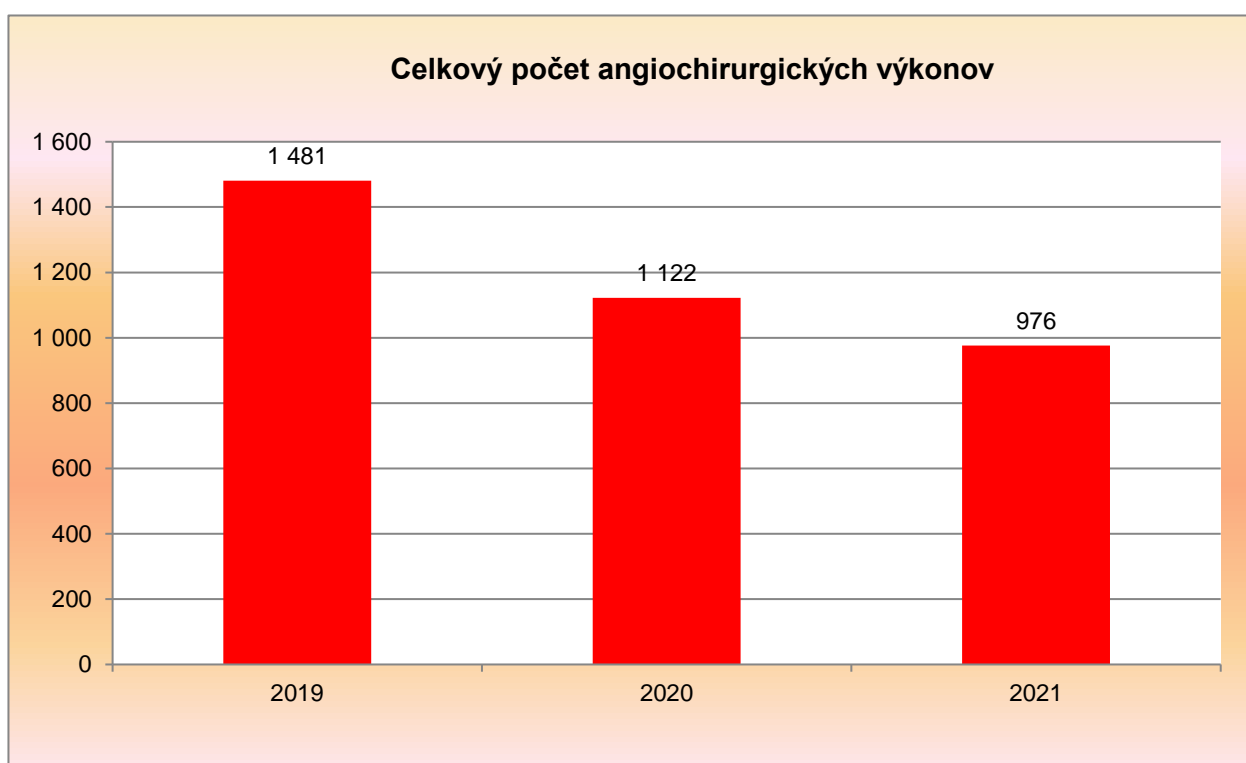
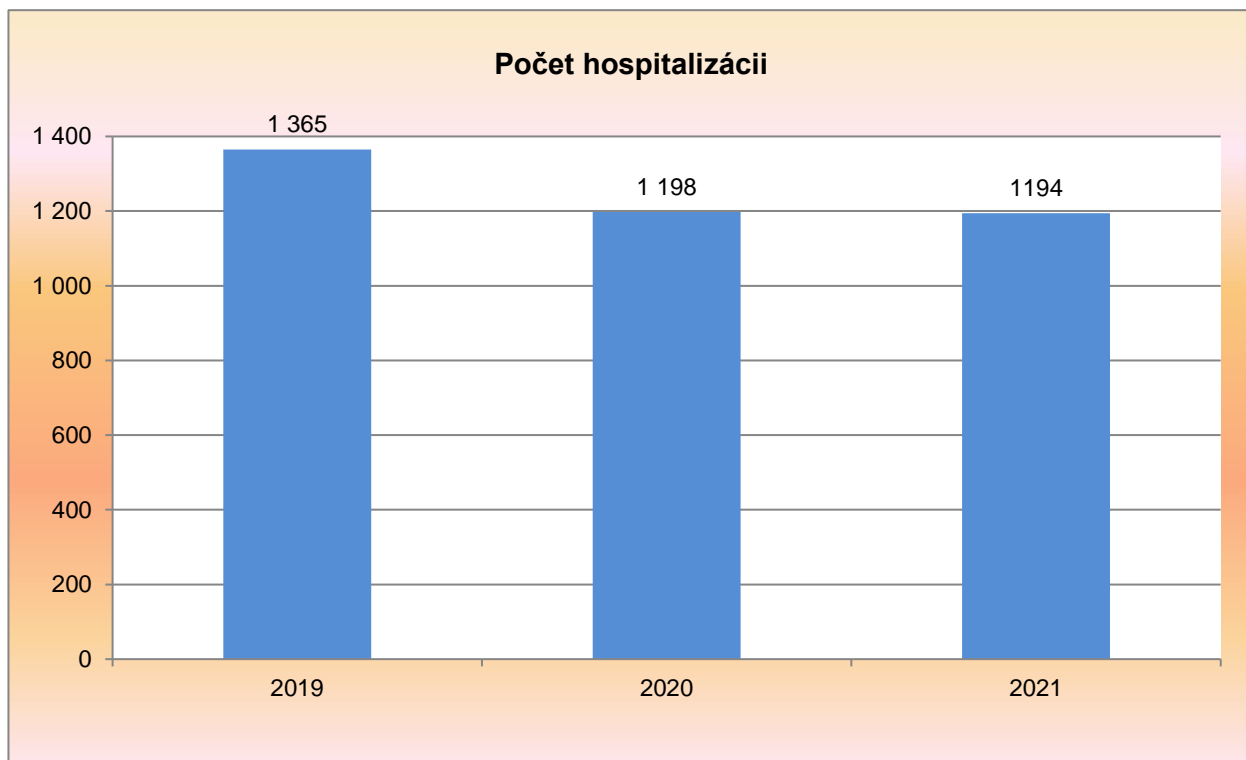
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	1 194
Počet ambulantných vyšetrení	4 486

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet OP na oddelení/sále	976
Počet OP na ambulancii	0

Ukazovateľ	Rok 2021
Hybridné výkony v spolupráci s Klinikou angiológie	20
Cievne rekonštrukcie vo viscerálnej (renálnej a mezenterickej oblasti)	3
Karotidy - akútne uzávery (TIA a CM "in evolution")	146
OP pre tumory cievneho systému	6
OP pre "thoracic outlet sy"	1
OP s použitím kryoprezervovaných alograftov	2



Ukazovateľ	Rok 2021
OP hrudnej aorty	4
OP abdomin. aorty	140
Infrainguinálne rekonštrukcie	208
OP na venoznom systéme	6
AV fistuly	42
Varixy	79

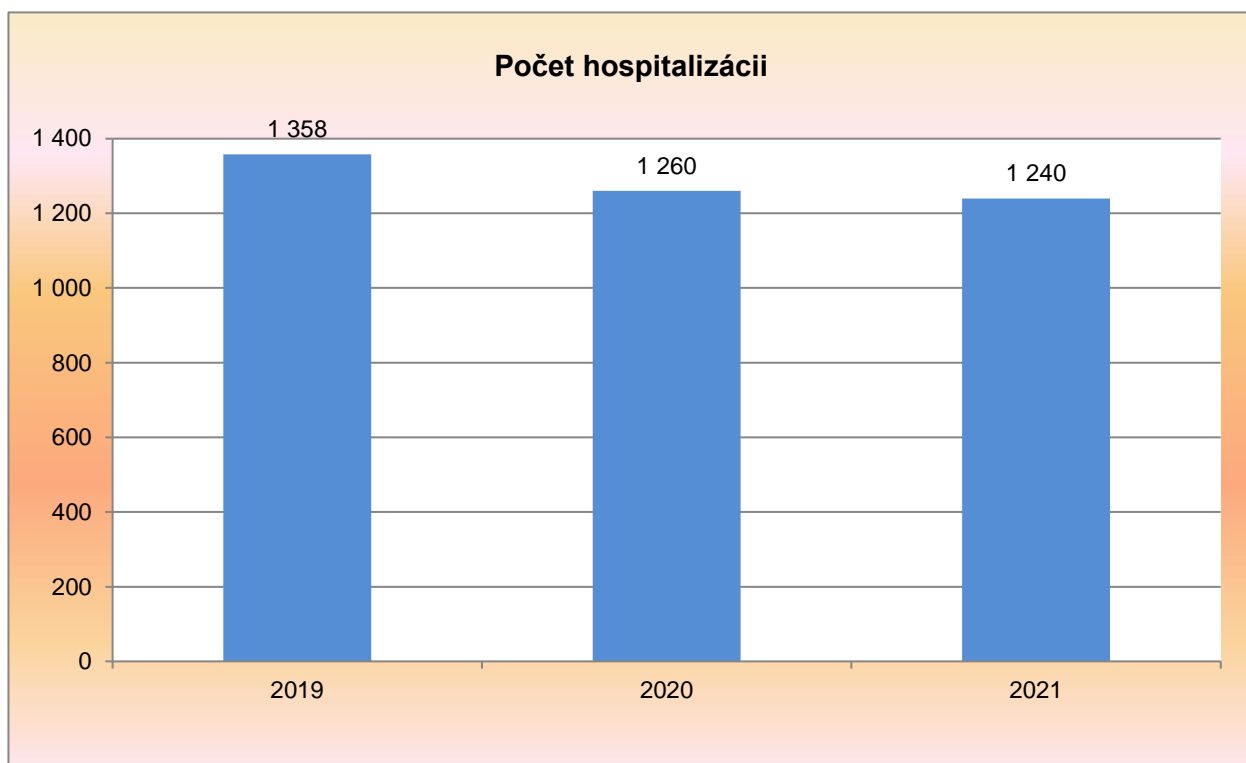


5.1.7 Prehľad výkonov Kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	17,8
Počet lôžok spolu	25
Počet lôžok s možnosťou UPV	25

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	1 240
Počet ambulantných vyšetrení	2 050

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet celkových anestéz pri OP	2 050
Počet celkových anestéz pri malých výkonoch (EKV)	727
Počet anestézií spolu	2 777
Počet HD výkonov	482



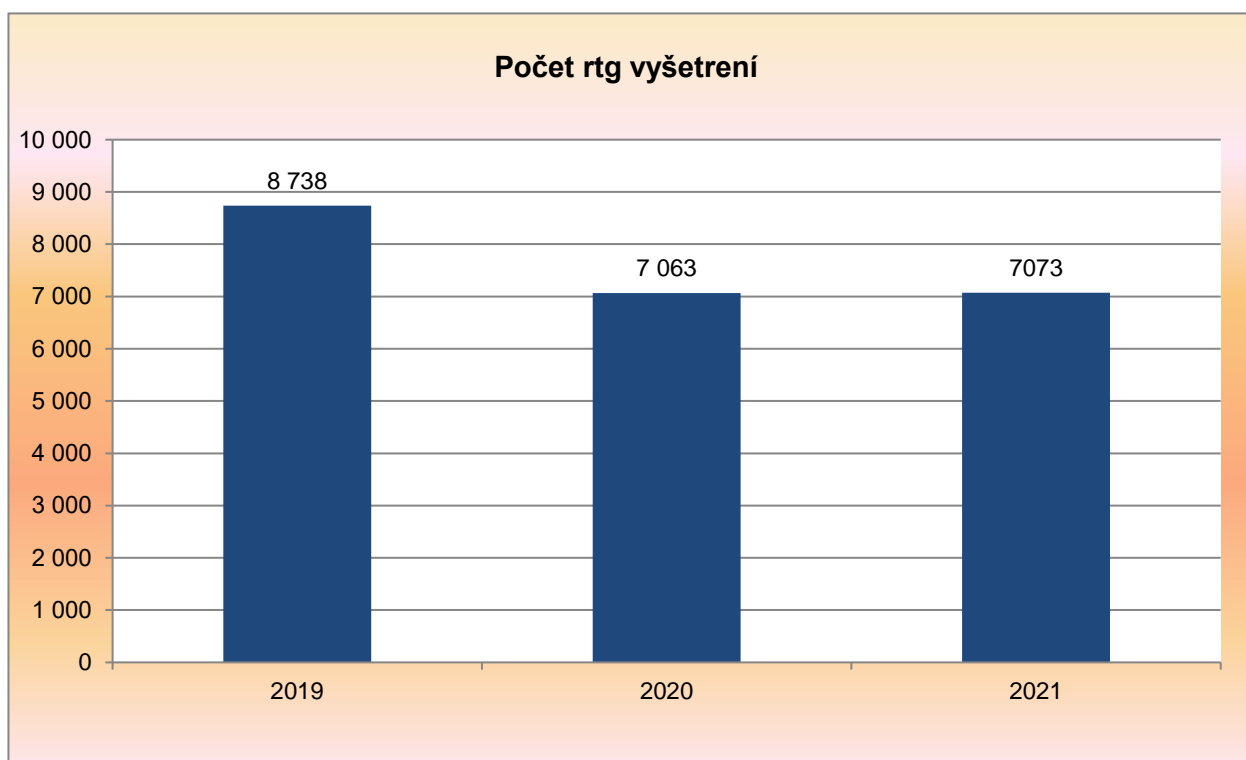
5.1.8 Prehľad výkonov Oddelenia rádiológie VÚSCH, a.s.

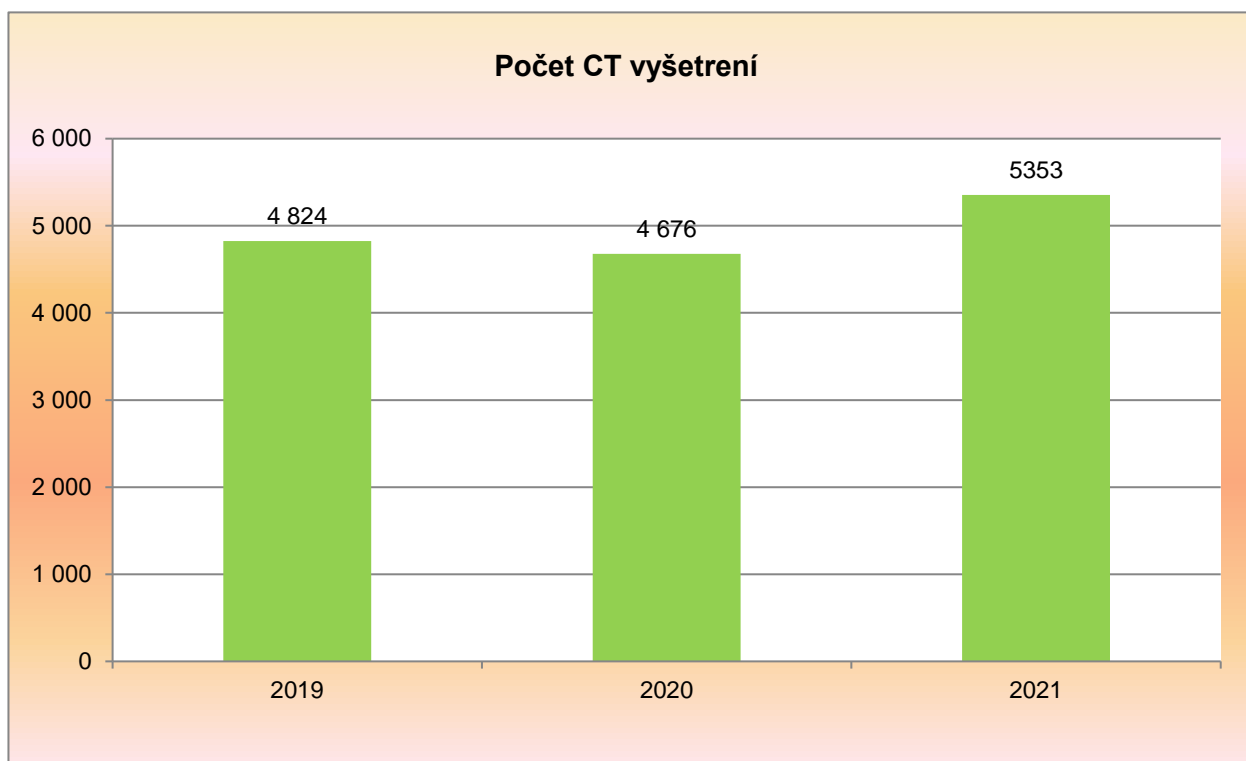
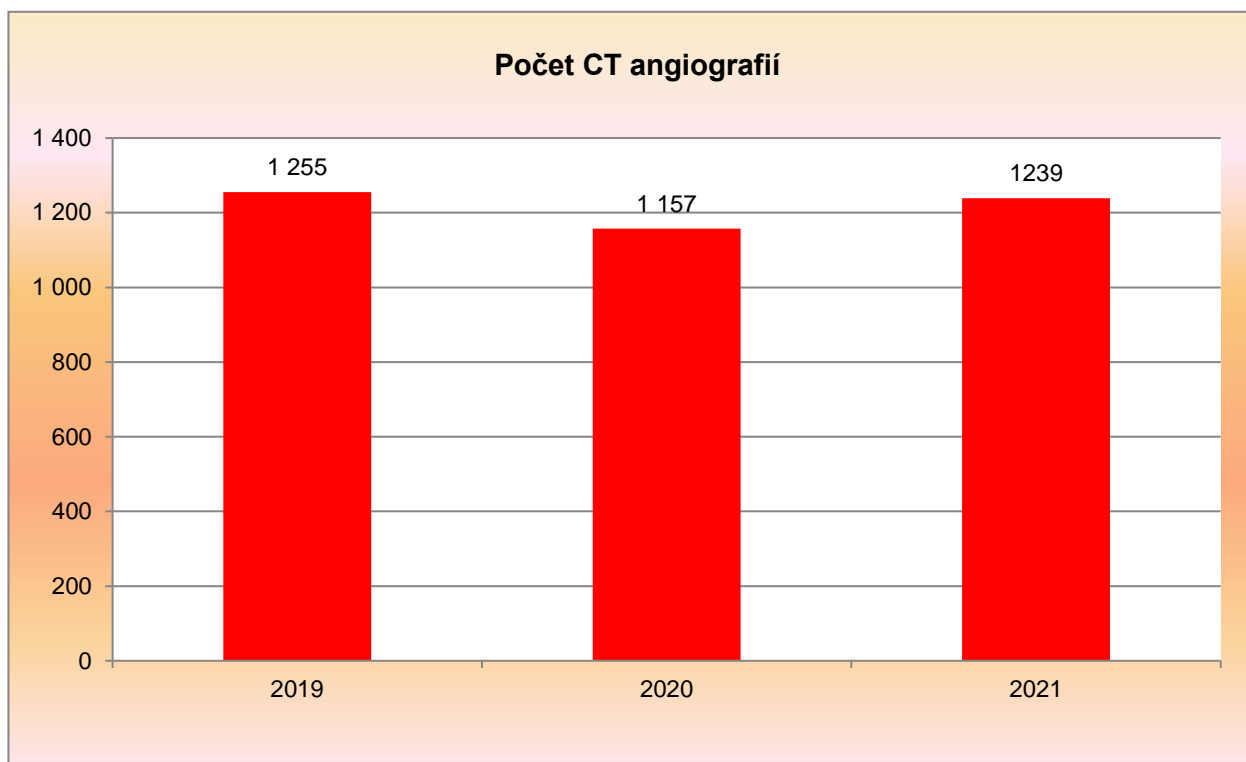
Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	5
Počet rtg vyšetrení spolu	7 073
USG vyšetrenia spolu	230
Peroperačné angiografie	91



Ukazovateľ	Rok 2021
CT vyšetrenia spolu	5 353
CT-kardiovyšetrenia	2 706
CT-koronarografie	2 322

Ukazovateľ	Rok 2021
CT perfúzia myokardu	14
CT perfúzia mozgu	2
CT-FFR	10
CTA IC a EC	238
CTA pulmo	131
CTA pred TAVI	102
CTA aorty	633
CTA HK a DK	87
CT venografie	22
CT mozgu	697
CT hrudníka	333
CT abdomenu	152
CT chrbtice	80
CT končatín	8





5.1.9 Prehľad výkonov II. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

(poznámka: Klinika počas roka 2021 fungovala v čase od 01.07. do 12.11. z dôvodu reprofilizácie lôžok pre pandémiu COVID-19, personál kliniky vo zvyšných mesiacoch roka 2021 zabezpečoval prevádzku reprofilizovaných lôžok pre COVID-19 pozitívnych pacientov a vypomáhal so službami na I. kardiologickej klinike a Klinike anestéziológie a intenzívnej medicíny v rámci VÚSCH, a.s.)

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet lekárov	9
Počet lôžok LOJ	9
Počet lôžok JIS	6
Počet lôžok spolu	15

Ukazovateľ	Rok 2021
Počet hospitalizácií	210

Ukazovateľ	Rok 2021
EKV	22
Pleurálne punkcie	3
Pravostranná katetrizácia a invazívna hemodynamika	0
Endomykardiálne biopsie	0
Vyšetrenie reverzibility PVR	0
LVAD – implantované u nás	0
ECMO – zavedené u nás	0

5.1.10 Prehľad výkonov Oddelenie laboratórnej medicíny

Ukazovateľ	Rok 2021
Biochémia	622 471
Hematológia KO	22 975
Hematologia-koagulač. Vyš.	44 657
Sérológia	1 588

5.2 Nové diagnostické a liečebné postupy

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. je známy progresívnym zavádzaním nových diagnostických a liečebných postupov, čo ho udržiava na vysokej kvalitatívnej úrovni aj z európskeho pohľadu.

5.2.1 Nové metodiky zavedené do klinickej praxe za obdobie roka 2021

Kardiologické oddelenie I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- katéetrová liečba mitrálnej nedomykavosti technikou Mitra-Clip;
- katéetrová implantácia chlopní z transapikálneho prístupu;

Arytmologické oddelenie I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- CARTO 3 systému na 3D mapovanie s vysokým rozlíšením komplexných porúch rytmu;
- implantácia ICD s možnosťou telemonitorovania pomocou aplikácie v mobilnom telefóne;

Oddelenie funkčnej diagnostiky I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- rozšírené využitie periprocedurálnych TEE (operačné sály, intervencie – MITRACLIP) 3D TEE v dennej praxi;

Klinika angiológie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- nová endovaskulárna liečba – liečba syndrómu pánvovej bolesti pri kongescii panvových žíl a žíl pohlavných orgánov (uzávery coilami, lepidlom, stenting);
- liečba komplexných lézií tepien DK intravaskulárnou litotrisiou;
- endovaskulárna reparácia ascendentnej Ao a Ao oblúka (pri nemožnosti OP postupov) resp. v rámci kombinovaného hybridného postupu;
- implementácia do praxe: užívanie rivaroxabanu 2x2,5 mg + ASA 100 mg u pacientov s PAO po intervenciách /COMPASS, VOYAGER PAD/ – význam pre dlhodobú priechodnosť intervenovaných úsekov;
- vypracovanie alternatívnej metódy na hodnotenie stupňa ischemie pri nemožnosti jej hodnotenia ABI, TBI resp. tcpO₂;
- vznik národného koordinačného centra pre výskum fibromuskulárnej dysplázie v spolupráci s ECS, SVM a podporným stanoviskom európskeho koordinačného centra v Bruseli a Predstavenstva VÚSCH, a.s.;

Klinika srdcovej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- implantácia Exovasc (prevencia progresie dilatácie aorty) pri dilatácii aorty;
- transapikálna implantácia náhrady aortálnej chlopne (TAVI);

Klinika cievnej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- používanie alograftov pri liečbe infekcií cievnych protéz;

Klinika anestézie a intenzívnej medicíny LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- samostatné zavedenie, manažment a explantácia V-V ECMO u COVID-19 pacientov;
- drvivá väčšina bronchoskopií a perkutánne dilatačné tracheostómie;

Oddelenie rádiológie VÚSCH, a.s.

- zavedená CT perfúzia myokardu;

- zavedená CT analýza na vyhodnotenie COVID pľúc a skórovací systém na rozsah postihnutia pľúcneho parenchýmu pri COVID-19 infekcii – CORADS;

II. kardiologická klinika LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- na pracovisku neboli v roku 2021 zavedené žiadne nové metodiky do klinickej praxe vzhľadom na reprofilizáciu lôžok v súvislosti s pandémiou COVID-19.

Oddelenie laboratórnej medicíny

- stanovenie aktivity anti-Xa pre nefrakcionovaný heparín a pre fondaparín;
- stanovenie interleukínu 6;
- stanovenie IgG protilátok proti vírusu SARS-CoV-2.

5.2.2 Plán zavedenia nových metodík na rok 2022

Kardiologické oddelenie I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- zaviesť katérovú implantáciu chlopní z transapikálneho prístupu do bežnej praxe;

Arytmologické oddelenie I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- zavedenie implantácie leadless kardiostimulátorov u indikovaných pacientov;
- trvalá kardiostimulácia prevodového systému srdca u indikovaných pacientov;
- zavedenie využívania nového typu kryobalónikového katétra pri izolácii pľúcnych vén;
- zavedenie 3D mapovania ľavej predsene pomocou multipolárneho katétra HD Grid pri ablácii fibrilácie predsiení;
- USG navigované punkcie veľkých ciev pri katérových abláciách na minimalizáciu cievnych komplikácií;

Oddelenie funkčnej diagnostiky I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- rozšírenie využitia DZE, zvýšenie dostupnosti záťažového ECHOKG (bežiaci pás, bicykel) v diagnostike ICHS a chlopňových chýb;
- zavedenie kontrastnej ECHOKG;
- zavedenie metodiky 3D true view, v prípade dostupnosti programu.
- automatizovaný strain ľavej komory, ľavej predsene, pravej komory.

Klinika angiológie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- zavedenie endovaskulárnej rekanalizácie chronických venózných uzáverov pre potreby správnej funkcie hemodialyzačných prístupov resp. zavedených katétrov;
- zavedenie metódu liečby endoleakov (EL) po implantácii stentgraftov, resp. liečbu AVM tekutými embolizačnými lepidlami, implementácia rizikových faktorov EII do klinickej praxe (analýza výsledkov u našich pacientov);
- zavedenie novej endovaskulárnej liečby hybridným atrektómom Phoenix;
- v spolupráci s Klinikou anestéziológie a intenzívnej medicíny VÚSCH lumbálna farmakologická sympatektómia u pacientov s vyčerpanými endovaskulárnymi a chirurgickými možnosťami liečby;

- v spolupráci s Ústavom biochémie UPJŠ, SAV hodnotenie slzovej tekutiny u vybraných pacientov s diabetes mellitus a PAOO;

Klinika srdcovej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- zavedenie transpirálnej implantácie náhrady mitrálnej chlopne (TMVI);
- zavedenie implantácie mechanickej srdcovej podpory;

Klinika cievnej chirurgie LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- endovenózne techniky pri liečbe CVI a ošetrovaní venózneho ulcusu;
- endoskopické operácie na venóznom systéme;
- zavedenie xenograftov pri liečbe infekcií cievnych protéz;
- v spolupráci s CT pracoviskom zaviesť do diagnostiky perfúzne CT mozgu a predĺžiť terapeutické okno u pacientov s akútnym uzáverom a. carotis intern azo súčasných 6 hodín na 24 hodín;
- znovuzriadenie septického oddelenia pre zlepšenie starostlivosti pacientov s infekciami mäkkých tkanív po angiochirurgických operáciách event. pacientov s chronickými ranami na predkoleniach;

Klinika anestézie a intenzívnej medicíny LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- samostatné zavedenie, manažment a explantácia V-A ECMO;
- rozšírenie možností a realizácia venózných vstupov;
- pokračovať v prehľbovaní vedomostí a práce s metodikami zavedenými v predchádzajúcich rokoch;

Oddelenie rádiológie VÚSCH, a.s.

- spolupráca s IT vývojovým tímom SIEMENS na zlepšenie softwérového využitia CT prístroja SOMATOM FORCE;

II. kardiologická klinika LF UPJŠ a VÚSCH, a.s.

- zavedenie mimotelovej eliminačnej liečby (CVVHD, ultrafiltrácia) u pacientov v terminálnej fáze srdcového zlyhávania;
- zavedenie monitoringu pacientov na lôžkovej ošetrovacej jednotke pomocou telemetrie;
- rozvoj programu mechanickej podpory srdca a následná starostlivosť o týchto pacientov;
- rozvoj problematiky myokarditíd a zápalových kardiomyopatií so zavedením endomyokardiálnych biopsií, spolupráca s Oddelením patológie pri zhodnotení biopsických vzoriek;
- hemodynamické monitorovanie, kanylácia centrálnych žíl pod usg kontrolou.

5.3 Ošetrovateľská starostlivosť

Dlhodobým cieľom úseku ošetrovateľstva je zvyšovanie kvality ošetrovateľskej starostlivosti a uspokojovanie potrieb pacientov. Ošetrovateľská starostlivosť je poskytovaná metódou ošetrovateľského procesu. Starostlivosť je komplexná, kontinuálna, poskytovaná kvalifikovaným personálom v súlade s najnovšími trendmi diagnostiky a liečby, cielene s ohľadom na subjektívne a objektívne potreby každého pacienta.

Cieľom odboru ošetrovateľstva je zabezpečovať poskytovanie nepretržitej starostlivosti podľa štandardizovaných postupov. Štandardy sú v súčasnosti vypracované na všetkých oddeleniach. Sú aktualizované v súlade so zavádzaním nových výkonov a ošetrovateľských postupov. Dôraz je kladený na kontrolu sesterských činností, na poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti, na dodržiavanie bezpečnosti pri práci a vedenie dokumentácie. Naďalej sme sa zameriavali na elimináciu pádov u pacientov v súvislosti s revíziou rizík. K dispozícii sme mali dokumentáciu na posúdenie rizika pádu u pacientov a algoritmus pre posúdenie pádu vytvorenú v roku 2020.

Aj rok 2021 bol poznačený pandemiou ochorenia COVID 19. Naše zdravotnícke zariadenie pri všetkých procesoch postupovalo podľa interného pandemického plánu. Zamerali sme sa na triáž pacientov, ktorá zabezpečovala pred vstupom do nášho ústavu elimináciu rizika zavlečenia ochorenia. Naša práca bola zameraná na prevenciu rizika vystavenia ochoreniu pacientov, ale aj zamestnancov. V rámci reprofilizácie boli znovu vytvorené červené zóny pre pacientov s ochorením COVID-19. Pre ich ošetrovanie sme postupovali podľa vypracovaných jednotných postupov pre všetky pozície zdravotníckych pracovníkov. V rámci pandemického plánu sme v súčinnosti s hlavným verejným zdravotníkom realizovali pre všetkých zdravotníckych zamestnancov preškolenia obliekania a vyzliekania OOPP.

Súčasťou ošetrovateľskej starostlivosti je hodnotenie spokojnosti hospitalizovaných pacientov. Naše zariadenie, ošetrovateľská starostlivosť a komunikácia personálu je hodnotená pozitívne aj napriek pandémie a s ňou súvisiacimi obmedzeniami (spoločné stravovanie v jedálni, odber materiálu na zistenie ochorenia COVID-19, zákaz návštev, triáž). Prípadné nedostatky predovšetkým v oblasti stravy pre pacientov sa snažíme eliminovať komunikáciou s externým dodávateľom.

Dôležitým prvkom poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti je edukácia. Edukačná činnosť prebieha na všetkých klinikách prostredníctvom edukačného procesu, ktorý prebiehal vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID 19 individuálne. Je zameraná na podporu, udržiavanie a prinavrátenie zdravia, prevenciu chorôb, diagnostiku, liečbu a ošetrovanie.

Vzhľadom na dynamiku rozvoja odboru je dôležité sústavné vzdelávanie. Sústavné vzdelávanie je zamerané na priebežné obnovovanie a udržanie získanej odbornej spôsobilosti. V rámci zvyšovania úrovne poskytovanej starostlivosti sestry získavajú odbornú spôsobilosť na výkon špecializovaných a certifikovaných činností podľa plánu vzdelávania. Plán vzdelávania je zameraný na prehĺbvanie a zvyšovanie kvalifikácie zdravotníckych pracovníkov. Vzhľadom na pandémiu teoretická výučba prebiehala dištančnou formou štúdia. Odborná prax v zmluvných zdravotníckych zariadeniach bola obmedzená. Odborné semináre pre sestry a ostatný personál pre jednotlivé kliniky vzhľadom na ochorenie COVID-19 neboli realizované alebo sa realizovali iba v minimálnom rozsahu.

Kvalita ošetrovateľskej starostlivosti sa hodnotí podľa indikátorov kvality, ktoré sú zamerané na vyjadrenie spokojnosti pacientov s poskytovanou starostlivosťou a na sledovanie presne stanovených a dohodnutých kritérií. Vyhodnotenie dotazníkov spokojnosti hospitalizovaných pacientov za rok 2021 potvrdzuje spokojnosť pacientov so službami poskytovanými v našom zariadení. Naším cieľom do budúcnosti je ich udržanie, resp. zlepšovanie. Kvalitné podmienky, v ktorých pracuje náš personál má pozitívny vplyv na produkciu práce, ale aj kvalitu práce a poskytovanie väčšieho komfortu a sociálno-hygienických podmienok pacientom.

V roku 2022 chceme naďalej pokračovať v opatreniach, ktoré zvýšia úroveň a kvalitu ošetrovateľskej starostlivosti. Dôležitá je pre nás kvalita interpersonálnych vzťahov a realizácia opatrení, ktorými budeme efektívne využívať pracovnú dobu, personál, zodpovedne viesť evidenciu spotreby liekov a ŠZM, dôsledne

viest' ošetrovateľskú dokumentáciu a voliť správnu komunikáciu s pacientom a rodinným príslušníkom. Naším cieľom je spokojný pacient.

5.4 Integrovaný systém riadenia

Integrovaný systém riadenia (ISR) sa prostredníctvom zabezpečenia kvalitných a komplexných zdravotníckych služieb snaží uspokojovať potreby a očakávania pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami.

ISR sa v našej spoločnosti vzťahuje na všetky činnosti, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na kvalitu poskytovanej služby zdravotnej starostlivosti, dopad na životné prostredie (ŽP), pracovné prostredie a vyžadujú procesný prístup s dôrazom na uspokojovanie požiadaviek pacientov. Do realizácie cieľov ISR sú zaangažovaní všetci zamestnanci spoločnosti a síce podporou osobnej iniciatívy ako aj stanovením povinností a zodpovedností.

Všetky činnosti v rámci ISR sú pravidelne sledované a vyhodnocované neustálou kontrolou pomocou interných a externých auditov na zistenie súladu s internými predpismi spoločnosti, všeobecne záväznými predpismi ako aj zásadami politiky ISR VÚSCH, a.s.

V rámci integrovaného systému riadenia boli určené aj strategické a podrobné ciele na rok 2021:

Strategické ciele:

- skvalitňovanie a rozširovanie našich služieb,
- efektívne využívanie finančných zdrojov.

Podrobné ciele a zámery:

1. **Dosiahnutie kladného hospodárskeho výsledku aj v podmienkach prijatých pandemických opatrení a obmedzovaní poskytovania plánovanej zdravotnej starostlivosti**
2. **Zabezpečenie kvality vykazovaných dát za VUSCH v systéme DRG potrebných pre plynulý prechod na úhradový mechanizmus DRG so zdravotnými poisťovňami**
3. **Analýza realizovateľnosti projektu III. budovy VÚSCH, spracovanie urbanisticko-architektonickej štúdie**
4. **Zlepšenie internej a externej komunikácie ústavu (využívaním webstránky, intranetu, sociálnych sietí, prostredníctvom hovorca, ...)**
5. **Zníženie nákladov spoločnosti na materiál a služby zefektívnením verejného obstarávania**
6. **Príprava podkladov pre projekt „Následná zdravotná starostlivosť“ so zameraním na včasnú rehabilitáciu pre pacientov po operácii a intervencii**
7. **Prehodnotenie ohodnotenia a motivácie zamestnancov VÚSCH, a.s. so zameraním na objektivnosť a transparentnosť**
8. **Zhodnotenie situácie počas druhej vlny pandémie COVID-19, prijatých opatrení a ich účinnosti s cieľom využitia skúseností na prípravu pandemických opatrení do budúcnosti**
9. **Dodržiavanie limitov na plánované výkony a efektívne využívanie zdrojov zo ZP**
10. **Zavádzanie nových diagnostických a terapeutických metód**

- 10.1 Zvýšenie počtu implantácií MitraClip
- 10.2 Zvýšenie počtu katetrizačných implantácií chlopňovej protézy aorty
- 10.3 Zvýšenie počtu riešenia chronických uzáverov koronárnych ciev
- 10.4 Rutinné využívanie ECMO, vrátane veno-venózneho
- 10.5 Využívanie doplnkových diagnostických metód pri koronarografii (IVUS, OCT, FFR)
- 10.6 Manažment pacientov s pľúcnou hypertenziou so zameraním na špecifickú liečbu
- 10.7 Zvyšovanie počtu hybridných operácií
- 10.8 Rozvíjanie echokardiografických metód vrátane 3D
- 10.9 Zvýšenie počtu implantácií systému: modulácia kontraktility myokardu pomocou srdcovej stimulácie u pacientov so srdcovým zlyhaním neindikovaných na resynchronizačnú liečbu
- 10.10 Zavedenie implantácie leadless kardiostimulátorov u indikovaných pacientov
- 10.11 Zvýšenie počtu zavádzania katetrizačných uzáverov uška ľavej predsieni
- 10.12 Zvýšenie počtu katetrizačne zavedených uzáverov uška ľavej predsieni
- 10.13 Zavedenie využívania nových typov katétrov a energií pri izolácii pľúcnych vén
- 10.14 Zavedenie 3D mapovania ľavej predsieni pomocou multipolárneho katétra HD Grid pri ablácii fibrilácie predsiení
- 10.15 Zavedenie implantácií ICD s možnosťou telemonitorovania pomocou aplikácie v mobilnom telefóne
- 10.16 Zriadenie poradne pre pacientov s geneticky podmienenými poruchami srdcového rytmu
- 10.17 Rozvoj problematiky myokarditíd a zápalových kardiomyopatií s perspektívou zavedenia endomyokardiálnych biopsií (stáž CKTCH, Brno)
- 10.18 Spolupráca s Oddelením patológie pri zhodnotení bioptických vzoriek
- 10.19 Zavedenie rutinného merania invazívnej hemodynamiky
- 10.20 Zavedenie mimotelovej eliminačnej liečby (CVVH, ultrafiltrácia) na II. kardiologickej klinike
- 10.21 Zavedenie monitoringu pacientov na lôžkovej ošetrovacej jednotke pomocou telemetrie
- 10.22 Rozvoj programu mechanickej podpory srdca
- 10.23 Zavedenie novej endovaskulárnej liečby vo VÚSCH a.s. u časti gynekologických pacientiek – liečba syndrómu panvovej bolesti pri kongescii panvových žíl a žíl pohlavných orgánov (uzávery coilami, lepidlom, stenting)
- 10.24 Rutinné riešenie chronických uzáverov žíl panvy a dolnej dutej žily – endovaskulárnou liečbou
- 10.25 Rutinné používanie endovaskulárnej liečby komplexných stentgraftov v kombinácií EVAR (FEVAR, BEVAR) so zachovaním panvových tepien implantáciou „branchovaných“ endograftov
- 10.26 Zaviesť metódu liečby endoleakov po implantácií stentgraftov, resp. liečbu AVM tekutými embolizačnými lepidlami
- 10.27 Zavedenie novej endovaskulárnej liečby balónikovou vnútrotepovou litotrypsiou – Shockwave systém
- 10.28 Zavedenie novej endovaskulárnej liečby hybridným aterektómom Phoenix
- 10.29 Rutinné vyžívanie hybridnej operačnej sály na kombinovanú liečbu v jednej dobe akútnych aortálnych syndrómov – hlavne akútnych aortálnych disekcií
- 10.30 Navýšiť počet výkonov komplexných lézií a vysokorizikových pacientov kombinovanými hybridnými výkonmi endograftingu a viscerálneho debranchingu v spolupráci s Klinikou cievnej chirurgie VÚSCH-u a.s.

- 10.31 Rozvoj chirurgickej liečby akútnych karotických uzáverov a nestabilných karotických stenóz v rámci "stroke centra"
- 10.32 Rozvoj aortálnej chirurgie - subrenálnej a torakoabdominálnej aorty
- 10.33 Rozvoj hybridných operačných výkonov, najmä intraoperačné angioplastiky reziduálnych stenóz po chirurgických trombektómiách a endarterektómiách v iliakálnej a femorálnej oblasti v spolupráci s Klinikou angiológie VÚSCH a.s.
- 10.34 Rozvoj karotického debranchingu pri hybridnej liečbe patológii oblúka a descendentnej aorty v spolupráci s Klinikou angiológie VÚSCH a.s.
- 10.35 Rozvoj cievnych rekonštrukcií vo viscerálnej (renálnej a mesenterickej) oblasti
- 10.36 Rozvoj cievnych rekonštrukcií po resekčných výkonoch pre tumory infiltrujúce cievny systém (primárne cievne tumory a sekundárna infiltrácia cievneho systému nádormi)
- 10.37 Zaviesť použitie alograftov a xenograftov pri liečbe infekcií cievnych protéz
- 10.38 Rozširovanie programu miniinvazívnej endoskopической kardiouchirurgie (po ukončení núdzového stavu)
- 10.39 Aktívne vyhľadávanie pacientov s dilatáciou aorty a implantácia externej podpory aorty (ExoVasc)
- 10.40 Rozširovanie programu náhrady aortálnej chlopne perikardom, ale iba autológny
- 10.41 Pokračovanie v celosvetovom registri rekonštrukcií koreňa aorty (AVIATOR, CAVIAR)
- 10.42 Obnova implantácie aortálnej chlopne technikou „sutureless“ (bezstehová implantácia)
- 10.43 Pokračovanie v programe vrodených srdcových chýb v dospelosti
- 10.44 Rozšírenie programu hybridných operácií na hybridnej operačnej sále
- 10.45 Mechanické implantabilné srdcové podpory
- 10.46 Pokračovanie v optimalizácii ekonomických nákladov
- 10.47 Účasť pracovníkov KAIM na výkonoch mimo klasickej operačnej sály (invazívna, hybridná OP sála)
- 10.48 Zdokonalenie štandardizácie postupov u pacientov s nozokomiálnou nákazou
- 10.49 Ďalšie zdokonaľovanie protokolov predoperačnej prípravy, pooperačnej liečby a unifikovaného systému laboratórneho a vyšetrovacieho monitoringu pacienta, zjednotenie štandardných pooperačných ordinácií
- 10.50 Individualizácia terapie polymorbídneho pacienta, včasný a razantný prístup k liečbe a prevencii komplikácií
- 10.51 Prevencia a analýza infekčných komplikácií a nozokomiálnych infekcií
- 10.52 Zdokonalenie ošetrovania COVID-19 pneumónií / farmako a ventilačná terapia
- 10.53 Štandardná starostlivosť o pacienta v spolupráci s klinickým psychológom
- 10.54 Pokračovanie s postupným zvyšovaním celkového počtu pacientov vyšetrených na CT (21-25/ deň)
- 10.55 Pokračovanie v zavádzaní nových dg. metód:
 - perfúzie myokardu (2x do týždňa)
 - perfúzie mozgu
- 10.56 Pokračovať v testovaní novej CT diagnostickej metódy - beta-testu CT FFR novej CT diagnostickej metódy
- 10.57 Spolupráca s vývojovým IT tímom Siemens pre CT prístroj Somatom Force
- 11. Zvýšenie povedomia o KVS ochoreniach v regióne**
- 11.1 Ďalší rozvoj projektu odborných seminárov pre ambulantných lekárov východoslovenského regiónu
- 11.2 Prezentácia výsledkov VÚSCH, a.s. v masovokomunikačných prostriedkoch

12. Integrovaný systém riadenia

12.1 Recertifikácia systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001:2018

Väčšina vyššie uvedených cieľov stanovených na rok 2021 bolo splnených. Ciele, ktoré sa nepodarilo splniť boli presunuté na rok 2022. Dôvodom nezavedenia niektorých nových diagnostických a terapeutických metodík v roku 2021 boli vo väčšine prípadov obmedzenia vyplývajúce z opatrení zavedených v súvislosti s pandemiou COVID-19 prípadne neukončený proces verejného obstarávania.

Spoločnosť VÚSCH, a.s. v roku 2021 podľa plánu úspešne absolvovala recertifikačný audit systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001:2018. Zároveň bol v roku 2021 podľa plánu úspešne realizovaný 2. dohľadový audit systému manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015 a 1. dohľadový audit systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015.

Aj napriek pretrvávajúcej pandemii COVID-19 v roku 2021 môžeme skonštatovať, že integrovaný systém riadenia kvality, environmentu a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bol v rámci spoločnosti VÚSCH, a.s. udržiavaný na veľmi vysokej úrovni.

5.5 Vyhodnotenie spokojnosti pacientov za rok 2021

Aj v roku 2021 sme napriek pretrvávajúcej pandemii COVID-19 zisťovali spokojnosť pacientov formou dotazníka, celkovo svoju spokojnosť hodnotilo 525 pacientov.

Počet pacientov:

	Spolu	24	25	27
Muži	347	110	207	30
Ženy	178	40	118	20
Spolu	525	150	325	50

Vekové zloženie pacientov:

	Spolu	24	25	27	%
18-30 rokov	10	3	3	4	1,9%
31-45 rokov	43	13	25	5	8,2%
16-60 rokov	124	45	67	12	23,6%
nad 61 rokov	348	88	231	29	66,3%
respondenti neodpovedali	0	0	0	0	0,0%
Spolu	525	149	326	50	100,0%

Dĺžka pobytu v našom zdravotníckom zariadení:

	Spolu	24	25	27	%
2-5 dní	389	113	236	40	74,1%
6-14 dní	113	34	69	10	21,5%
viac ako 14 dní	23	3	20	0	4,4%
respondenti neodpovedali	0	0	0	0	0,0%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

1. Boli ste spokojný/á s prijatím na kliniku?

	Spolu	24	25	27	%
áno	517	146	321	50	98,5%
nie	3	2	1	0	0,5%
Respondenti neodpovedali	5	2	3	0	1,0%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

2. Boli ste pri prijatí na oddelenie informovaný/á o nemocničnom poriadku a prostredí?

	Spolu	24	25	27	%
áno	510	144	317	49	97,1%
nie	8	3	4	1	1,5%
respondenti neodpovedali	7	3	4	0	1,4%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

3. Váš ošetrujúci lekár Vás počas pobytu na klinike/oddelení dostatočne oboznámil o Vašom zdravotnom stave, diagnostických a liečebných postupoch?

	Spolu	24	25	27	%
áno	522	150	322	50	99,4%
nie	2	0	2	0	0,4%
výhrady	1	0	1	0	0,2%
respondenti neodpovedali	0	0	0	0	0,0%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

4. Ošetrovateľskú starostlivosť poskytnutú sestrami považujete za dostatočnú?

	Spolu	24	25	27	%
áno	515	146	319	50	98,1%
nie	4	1	3	0	0,8%
respondenti neodpovedali	6	3	3	0	1,1%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

5. Sestry boli s Vami v kontakte len pri vizitách alebo aj mimo týchto činností?

	Spolu	24	25	27	%
len počas vizít	50	13	33	4	9,5%
aj mimo	472	136	291	45	89,9%
respondenti neodpovedali	3	1	1	1	0,6%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

6. Starostlivosť poskytnutú praktickými sestrami a pomocnými pracovníkmi v zdravotníctve považujete za dostatočnú?

	Spolu	24	25	27	%
áno	509	144	317	48	97,0%
nie	4	0	4	0	0,8%
respondenti neodpovedali	12	6	4	2	2,2%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

7. Boli ste spokojný/á s komunikáciou sestier a ostatného personálu?

	Spolu	24	25	27	%
áno	515	145	320	50	98,1%
nie	3	1	2	0	0,6%
respondenti neodpovedali	7	4	3	0	1,3%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

8. Vyhovoval Vám režim oddelenia – zvlášť čas spánku, odpočinku, stravovania, vizít, organizácia vyšetrení,...?

	Spolu	24	25	27	%
áno	514	145	320	49	97,9%
nie	9	3	5	1	1,7%
respondenti neodpovedali	2	2	0	0	0,4%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

9. Boli ste spokojný/á so stravou (chuť, zloženie, porcia, pestrosť, teplota)?

	Spolu	24	25	27	%
áno	467	131	291	45	89,0%
nie	52	16	31	5	9,9%
respondenti neodpovedali	6	3	3	0	1,1%
Spolu	525	150	325	50	100%

10. Boli ste spokojný/á s priestorovým a materiálo-technickým vybavením nemocničnej izby a sociálneho zariadenia (lôžko, matrac,...)?

	Spolu	24	25	27	%
áno	514	147	319	48	97,9%
nie	6	2	3	1	1,1%
respondenti neodpovedali	5	1	3	1	1,0%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

11. Boli ste spokojný/á s čistotou a upratovaním na klinike/oddelení?

	Spolu	24	25	27	%
áno	517	147	320	50	98,6%
nie	4	1	3	0	0,7%
respondenti neodpovedali	4	2	2	0	0,7%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

12. Boli ste pred prepustením z nemocnice dostatočne informovaný/á o Vašom zdravotnom stave?

	Spolu	24	25	27	%
áno	519	148	321	50	99,0%
nie	3	1	2	0	0,5%
respondenti neodpovedali	3	1	2	0	0,5%
Spolu	525	150	325	50	100,0%

Vyhodnotenie dotazníkov spokojnosti hospitalizovaných pacientov za rok 2021 potvrdzuje aj počas pretrvávajúcej pandémie COVID-19 spokojnosť pacientov so službami poskytovanými v našom zdravotníckom zariadení. Napriek spokojnosti pacientov je našim dlhodobým cieľom neustále zlepšovanie sa vo všetkých poskytovaných službách.

5.6 Personálna a mzdová politika (finančné ohodnotenie, sociálny program)

Hlavným cieľom personálnej politiky spoločnosti je profesijné zabezpečenie kvalitných zamestnancov pre všetky pracovné pozície, stabilizácia a ďalší rozvoj kvalifikovaného, efektívneho, špičkového fungujúceho tímu, vysokokvalifikovaných, zručných a flexibilných zamestnancov plniacich strategické ciele spoločnosti.

Počet zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 bol 837 zamestnancov, čo predstavuje zvýšenie počtu pracovných miest o 11 oproti predchádzajúcemu roku. Z celkového počtu zamestnancov väčšinu tvoria ženy, v počte 662. V priebehu roka 2021 spoločnosť uzavrela pracovný pomer so 111 zamestnancami a so 62 zamestnancami uzavrela dohodu o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Pracovný pomer bol ukončený s 82 zamestnancami.

Priemerný vek zamestnancov bol 43,02 rokov. Veková štruktúra zamestnancov spoločnosti je nasledovná:

Veková kategória	Počet zamestnancov vo vekovej kategórii	Podiel z celkového počtu zamestnancov
do 30 rokov	93	11 %
31-40 rokov	224	26,76 %
41-50 rokov	317	33,83 %
51-60 rokov	163	17,32 %
nad 60 rokov	40	6,93 %

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov k 31.12.2021

Zo 133 lekárov má 89 lekárov špecializáciu vo svojom odbore. V roku 2021 získali 4 lekári vedeckú hodnosť PhD.. Zo 483 zamestnancov stredného zdravotníckeho personálu má 209 špecializáciu v požadovanom odbore.

Mzdová politika

Mzdová politika spoločnosti pozitívne prispieva k celkovej efektívnosti hospodárenia spoločnosti a spokojnosti zamestnancov. Výška miezd zamestnancov je stanovená Mzdovým predpisom v 15-tich platových triedach a je výsledkom dohody medzi vedením spoločnosti a základnou odborovou organizáciou.

Okrem nárokovateľných zložiek mzdy, ktorých výšku priamo ovplyvňuje legislatíva, bola zamestnancom priznaná pohyblivá zložka mzdy a výkonnostný bonus. Mzdové náklady spojené s vyplatením výkonnostného bonusu činili 1 400 tisíc Eur.

Celkovo bolo na mzdové prostriedky (mzdy a náhrady mzdy) v roku 2021 vynaložených 20 063 152 Eur a na zákonné odvody 7 173 482 Eur. Priemerná hrubá mesačná mzda zamestnanca spoločnosti bola 2 084 Eur, čo je 1,72 násobok priemernej mesačnej mzdy v národnom hospodárstve SR v roku 2021.

Sociálna politika

Sociálna politika spoločnosti zahŕňa starostlivosť zamestnávateľa o pracovné a životné podmienky zamestnancov, a to najmä starostlivosť o pracovné prostredie z hľadiska vytvárania primeraných sociálnych, hygienických a estetických podmienok, povinnosť zabezpečovať stravovanie zamestnancov, starostlivosť o prehlbovanie vzdelávania zamestnancov, starostlivosť o regeneráciu pracovných síl, tvorbu a použitie sociálneho fondu a doplnkové dôchodkové sporenie.

Náklady spoločnosti na náhrady príjmu za nemoc činili 86 429 Eur; príspevok na stravovanie sumu 475 545 Eur a príspevok na doplnkové dôchodkové sporenie 339 324 Eur.

Prídela do sociálneho fondu predstavoval sumu 257 941 Eur. Použitie prostriedkov sociálneho fondu je viazané na jeho účelovosť dohodnutú v Kolektívnej zmluve. Najväčší objem finančných prostriedkov 50 % tvoril príspevok na stravovanie zamestnancov, 46 % bolo využitých na regeneráciu pracovných síl zamestnancov a zo zvyšku boli financované príspevky k životným a pracovným jubileám, príspevky na vzdelávanie a sociálnu výpomoc.

V oblasti zdravotnej starostlivosti o zamestnancov spoločnosť zabezpečovala a organizovala v priebehu roka 2021 lekárske preventívne prehliadky, v plnej výške hradila očkovaciu látku proti Hepatitíde typu B. V súvislosti so stále prebiehajúcou celosvetovou pandémiou ochorenia COVID-19, počas celého roka zabezpečovala a organizovala bezplatné testovanie a vakcináciu pre všetkých zamestnancov. Nákupom modernej techniky a osobných ochranných pracovných prostriedkov sa aktívne podieľala na zlepšovaní pracovného prostredia.

6. VZDELÁVANIE A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

Spoločnosť VÚSCH, a.s. v rámci postgraduálneho vzdelávania podporuje špecializačné štúdium svojich zamestnancov, na svojich pracoviskách organizuje školiace pobyty zamestnancov z iných zdravotníckych zariadení a zároveň ako zmluvná výučbová základňa pre Lekársku fakultu Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach sa podieľa na pregraduálnej príprave študentov LF UPJŠ v Košiciach.

6.1 Postgraduálne vzdelávanie

6.1.1 Postgraduálne vzdelávanie zamestnancov VÚSCH, a.s.

V roku 2021 špecializačné štúdium absolvovalo 25 zdravotníckych zamestnancov VÚSCH, a.s.. Prehľad štúdií podľa jednotlivých typov uvádza nasledujúca tabuľka:

Zdravotnícke povolanie	Špecializačný odbor	Počet
lekár	kardiológia	4
	angiológia	1
	anestéziológia a intenzívna medicína	0
	rádiológia	1
	cievna chirurgia	2
	kardiochirurgia	0
	klinická biochémia	0
	odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve MPH	0
	manažment a financovanie v zdravotníctve	1
sestra	anestéziológia a intenzívna medicína	7
	inštrumentovanie v operačnej sále	2
	intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých	0

Zdravotnícke povolanie	Špecializačný odbor	Počet
	ošetrovateľská starostlivosť o dospelých	0
	perfúziológia	0
	odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve MPH	1
	Master of Business Administration (MBA)	1
	manažment a financovanie v zdravotníctve	5
	certifikačná príprava - funkčné vyšetrovacie metódy	0
	certifikačná príprava - invazívne a intervenčné diagnostické a terapeutické postupy	0
	certifikačná príprava - sterilizácia zdravotníckych pomôcok	0
farmaceut	lekárstvo	0
psychológ	klinická psychológia	0
rádiologický technik	špeciálna rádiológia	0
SPOLU		25

Zamestnávateľ v roku 2021 podporil zamestnancov v získaní vysokoškolského vzdelania III. stupňa (PhD.) v 4 prípadoch a vedecko-pedagogický titul (doc.) v troch prípadoch.

Zdravotnícke povolanie	Získaný akademický titul	Počet
lekár	prof.	0
	doc.	3
	PhD.	4
SPOLU		7

6.1.2 Odborné kurzy a špecializačné štúdium organizované vo VÚSCH, a.s.

Prehľad odborných kurzov a špecializačných štúdií pre lekárov organizovaných v roku 2021 vo VÚSCH, a.s. udáva nasledujúca tabuľka:

Pracovisko	Typ vzdelávacej aktivity	Názov vzdelávacej aktivity
I. kardiologická klinika	špecializačné štúdium	Elektrická kardioverzia
	špecializačné štúdium	Dočasná kardiostimulácia
	špecializačné štúdium	Nové trendy v oblasti arytmiológie
	špecializačné štúdium	Akútna kardiológia
	kurz	Akútna kardiológia
	kurz	Kurz transtorakálnej a transezofageálnej echokardiografie II
Klinika angiológie	špecializačné štúdium	Angiológia – teória a prax
	špecializačné štúdium	USG vyšetrenia v angiológii
	špecializačné štúdium	Endovaskulárna intervenčná liečba
	kurz	Endovaskulárna intervenčná liečba – možnosti, indikácie, samotný výkon

Pracovisko	Typ vzdelávacej aktivity	Názov vzdelávacej aktivity
Klinika cievnej chirurgie	špecializačné štúdium	Starostlivosť o pacienta s cievny ochorením
	kurz	Starostlivosť o pacienta s cievny ochorením
	kurz	Vytvorenie cievného prístupu pre hemodialýzu
Klinika srdcovej chirurgie	špecializačné štúdium	Kardiochirurgia I
	špecializačné štúdium	Kardiochirurgia II
	špecializačné štúdium	Kardiochirurgia III
	kurz	Chirurgický prístup do perikardiálnej dutiny – mediálna sternotómia
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny	špecializačné štúdium	Anestézia – low-flow, ventilácia počas anestézie a výmena plynov počas ECC
	špecializačné štúdium	Intenzívna starostlivosť o pacientov vyžadujúcich sofistikovaný monitoring vitálnych funkcií
	špecializačné štúdium	Kardio CT
	kurz	Základy UPV a VFDV – konvenčná UPV, VFDV a jej katérová aplikácia, postup očisťovania dýchacích ciest expulziou, monitorovanie KVFDV
	kurz	Hemodynamický monitoring a monitoring kyslíkového metabolizmu
	kurz	Aplikácia počítačom asistovanej ventilácie, vrátane viac-hladinovej ventilácie a recruitmentu pľúc
	kurz	Kardio CT

Rok 2021 bol poznačený pandemiou COVID-19, pandemické opatrenia ovplyvnili aj limitovaný počet účastníkov na vzdelávacích aktivitách. V roku 2021 sa zdravotníci zamestnanci zúčastnili na nasledujúcich vzdelávacích aktivitách (VzA), t.j. kurzoch a predatestačných stážach v rámci špecializačného štúdia, ktoré boli organizované spoločnosťou VÚSCH, a.s.:

Akreditované pracovisko UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.	Počet účastníkov
I. kardiologická klinika (špecializačné štúdium)	28
Klinika cievnej chirurgie (špecializačné štúdium)	22
Klinika angiológie (špecializačné štúdium)	7
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny (špecializačné štúdium)	14
Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny (kurzy)	4
SPOLU	75

6.1.3 Pregraduálne vzdelávanie v spolupráci s LF UPJŠ v Košiciach

Výuka študentov UPJŠ LF Košice vo VÚSCH, a. s. bola realizovaná ako kombinácia prezenčnej a dištančnej formy v závislosti od vývoja epidemiologickej situácie. Spoločnosť VÚSCH, a.s. vynaložila maximálne úsilie, aby umožnila študentom LF UPJŠ v rámci jedného semestra účasť na min. 2 praktických cvičeniach.

Spôsob realizácie praktickej časti výuky, vrátane pomeru dištančnej a prezenčnej formy výuky bol stanovený dekanom LF UPJŠ.

Výpomoc medikov spoločnosti Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

V rámci spolupráce s Lekárskou fakultou Univerzity P. J. Šafárika spoločnosť Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb (VÚSCH) v Košiciach získala výraznú posilu. Na „necovidových“ oddeleniach zdravotníckeho zariadenia vypomáhali zamestnancom študenti 4. a 5. ročníka Lekárskej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach. Výzvu prijalo 21 študentov. Spoločnosť VÚSCH, a.s. po konzultácií s UPJŠ LF v Košiciach študentom poskytla benefit, t. j. čas strávený v ústave započítaný do letnej praxe. V prípade neuznania tohto benefitu samotnými študentami, ich práca bola honorovaná.

Zoznam zamestnancov VÚSCH, a.s. zabezpečujúcich pregraduálnu výuku pre študentov LF UPJŠ v roku 2021:

Pracovisko	Zamestnanec
Klinika angiológie	MUDr. Lucia Dekanová, PhD.
	MUDr. Marek Hudák, PhD.
	MUDr. Martin Koščo
	MUDr. Matej Moščovič
	doc. MUDr. Eva Szabóová, PhD.
Klinika cievnej chirurgie	doc. MUDr. Peter Berek, PhD.
	prof. MUDr. Mária Frankovičová, PhD.
	MUDr. Mária Kubíková, PhD.
	Ivan Kopolovets, CSc.
	doc. MUDr. Vladimír Sihotský, PhD.
	MUDr. Peter Štefanič, PhD.
	doc. MUDr. Martina Zavacká, PhD., MPH
I. kardiologická klinika	MUDr. Alexander Bohó, PhD.
	MUDr. Marta Jakubová, PhD.
	MUDr. Monika Jankajová, PhD., MPH
	MUDr. Stanislav Juhás, CSc.
	doc. MUDr. Silvia Mišíková, PhD., MPH
	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.
	MUDr. Pavol Murín, PhD.
	MUDr. Dominik Pella
	prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.
	doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.
	doc. MUDr. Martin Studenčan, PhD., FESC
	MUDr. Miloš Šimurda, PhD.
	MUDr. Marianna Vachalcová, PhD.
prof. MUDr. Valočik Gabriel, PhD.	

II. kardiologická klinika	MUDr. Marianna Dvorožňáková, MPH, MBA
	doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc.
	MUDr. Tomáš Hrabčák
	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
	MUDr. Lucia Vaszilyová, PhD.
Klinika srdcovej chirurgie	doc. MUDr. Adrián Kolesár, PhD., MPH
	MUDr. Štefan Lukačín, PhD.
	MUDr. Lucia Mistríková, PhD.
	MUDr. Štefánia Mižáková, PhD.
	prof. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, MBA
	MUDr. Tomáš Toporcer, PhD.
	MUDr. Lukáš Vajda

6.2 Publikačná činnosť

I. kardiologická klinika

- Contemporary Management of Severe Symptomatic Aortic Stenosis, Eugène, M., Corporate authors. **Studenčan, M.** Journal of the American College of Cardiology, 78 (22), pp. 2131-2143. DOI: 10.1016/j.jacc.2021.09.864
- Reperfusion therapies and in-hospital outcomes for ST-elevation myocardial infarction in Europe: The ACVC-EAPCI EORP STEMI Registry of the European Society of Cardiology, Zeymer, Corporate authors **Studenčan, M.** (2021) European Heart Journal, 42 (44), pp. 4536-4549. DOI: 10.1093/eurheartj/ehab342
- 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes, Neumann F.J., Bertelli, L., Dikic, A.D., **Studenčan, M.**, (2020) European Heart Journal, 41 (3), pp. 407-477. DOI: 10.1093/eurheartj/ehz425
- Management of myocardial infarction in Slovakia in the period of the 2020 COVID-19 pandemic. Current analysis of the SLOVAKS registry., **Studenčan M.**, (Hricak V, Hudec M, Kovař F, Hlivak P, Hatala R, Goncalvesova E.), Cardiology Lett. 2021;30(5–6):xxx–xxx, doi:10.4149/Cardiol_2021_5_6_3
- Three-dimensional transesophageal echocardiography in diagnosis of intermediate atrioventricular septal defect in the adult: case report and literature review **Schusterová I.**, ... [et al.], In: Journal of Cardiothoracic Surgery. - ISSN 1749-8090. - Roč. 16, č. 1 (2021), art. no. 209, s. [1-7], online. - Spôsob prístupu: <https://cardiothoracicsurgery.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13019-021-01596-7>. DOI: 10.1186/s13019-021-01596-7 DOI; CCC; SCOPUS; WOS CC (JAKUBOVÁ, Marta - VACHALCOVÁ, Marianna - SIERADZKA, Karolina Angela - GIBARTI, Claudia - PORUBĀN, Tibor - GAŠPAROVIČ, Ivo - ARTEMIOU, Panagiotis)
- Current focus on the quantification of aortic stenosis severity / **Vachalcová M.**, ... [et al.]. In: Cardiology letters=Kardiologické listy. - ISSN 1338-3655. - Roč. 30, č. (2021), s. 207-211. DOI: 10.4149/Cardiol_2021_3_4_9 DOI; (VALOČIK, Gabriel - JAKUBOVÁ, Marta - PORUBĀN, Tibor - SIERADZKA, Karolina Angela - SCHUSTEROVÁ, Ingrid)

- A unique case of embolic myocardial infarction in a 22-year-old woman with Fontan circulation / **M. Vachalcová** [et al.] In: Cor et Vasa : časopis České kardiologické společnosti : Published by Elsevier Sp. z o.o. on behalf of Czech Society of Cardiology. Roč. 63, č. 3 (2021), s. 390-394. 10.33678/cor.2020.116 DOI; SCOPUS, (JAKUBOVÁ, Marta - CZERNY, Martin - BÁNOVČINOVÁ, Alžbeta - MIŠÍKOVÁ, Silvia - BÖHM, Allan - SIERADZKA, Karolina Angela - TÖRÖK, Pavol - VALOČIK, Gabriel -SCHUSTEROVÁ, Ingrid)
- The relationship between cardiac resynchronization therapy and serum levels of copeptin in patients with chronic heart failure. **Kerekanič M.**, (Hudák Marek, Jakubová Marta, Kučerová Danka, Mišíková Silvia, Komanová Erika, Sedlák Ján, Bohó Alexander, Stančák Branislav) EP Europace, Volume 23, Issue Supplement_3, May 2021, euab116.429, <https://doi.org/10.1093/europace/euab116.429>
- Katérová liečba cor triatriatum sinister , Kazuistika **S. Juhás**, (Catheter based therapy of cor triatriatum sinister – case report (M.Gbúr, P.Kirsch, P.Grendel, M.Jankajová, G.Valočik), Cor et Vasa 2021,63(4):509-512
- Overweight and obesity: raising awareness of the problem in adults with congenital heart disease in Eastern Slovakia / **Sieradzka K.** [et al.]. n: Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 3-4 (2021), s. 1579-1582. (SCHUSTEROVÁ, Ingrid - VACHALCOVÁ, Marianna - PORUBÄN, Tibor - JAKUBOVÁ, Marta - LUKAČÍN, Štefan)
- Total Serum Protein as an Independent Predictor of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction in Obese Pediatric Population / **Poruban T.** ... [et al.]. In: Austin Journal of Clinical Cardiology. - ISSN 2381-9111. - Roč. 7, č. 3 (2021), art. no. 1084, s. [1-10]. (BÁNOVČINOVÁ, Alžbeta - VACHALCOVÁ, Marianna - SIERADZKA, Karolina Angela - JAKUBOVÁ, Marta - SCHUSTEROVÁ, Ingrid - BARKAI, László)

II. kardiologická klinika

- Impact of nutraceuticals on markers of systemic inflammation: Potential relevance to cardiovascular diseases – A position paper from the International Lipid Expert Panel (ILEP) [elektronický zdroj] / Massimiliano Ruscica a kol.. In: Progress in cardiovascular diseases. - ISSN 1873-1740. - Roč. 67, (2021), s. 40-52. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109445846&origin=resultslist>. 10.1016/j.pcad.2021.06.010 DOI; CCC; SCOPUS; WOS CC; (RUSCICA, Massimiliano - PENSON, Peter - FERRI, Nicola - SIRTORI, Cesare - PIRRO, Matteo - PELLA, D.)
- Optimal use of lipid - lowering therapy after acute coronary syndromes: A Position Paper endorsed by the International Lipid Wxpert Panel, / Maciej Banach a kol.. In: Pharmacological research. - ISSN 1096-1186. - Roč. 166, (2021), s. 1-12. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101832989&origin=resultslist>. 10.1016/j.phrs.2021.105499 DOI; SCOPUS; WOS CC; BANACH, Maciej (- PENSON, Peter - VRABLÍK, Michal - BUNC, Matjaz - DYRBUS, Krzysztof - FEDAČKO, Ján - GAITA, Dan - GIERLOTKA, M. - JARAI, Zoltan (4.545%) - MAGDA, Stefania - Lucia - MARGETIC, Eduard - MARGOCZY, Roman - DURAK-NALBANTIC, Azra - OSTADAL, Peter - PELLA, D.- TRBUSIC, - UDROIU, Cristian Alexandru (- VLACHOPOULOS, Charalambos - VULIC, Dusko - FRAS, Zlatko - DUDEK, Dariusz - REINER, Željko)

- Postmarketing nutriviigilance safety profile: A line of dietary food supplements containing red yeast rice for dyslipidemia [elektronický zdroj] / Maciej Banach a kol.. In: Archives of Medical Science. - ISSN 1896-9151. - Roč. 17, č. 4 (2021), s. 856-863. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109436639&origin=resultslist>. 10.5114/aoms/133716 DOI; SCOPUS; WOS CC; (BANACH, Maciej - KATSIKI, Niki - LATKOVSKIS, Gustavs - RIZZO, Manfredi - **PELLA, D.**- PENSON, Peter E. - REINER, Zeljko - CICERO, Arrigo F.G)
- Manažment akútneho zlyhávania srdca **J, Gonsorčík** Základná farmakológia a farmakoterapia, ., II.. - Košice : Equilibria, 2021. - ISBN 9788081432736. - S. 870-876 [0,67 AH].
- Negative association between lipoprotein associated phospholipase A2 activity and baroreflex sensitivity in subjects with high normal blood pressure and a positive family history of hypertension / Denisa Čelovská, Katarína Vlčková, **J. Gonsorčík**, In: Physiological research. - ISSN 0862-8408. - Roč. 70, č. 2 (2021), s. 183-191. 10.33549/physiolres.934467 DOI; CCC; WOS CC; SCOPUS (ČELOVSKÁ, Denisa - VLČKOVÁ, Katarína)

Klinika angiológie

- Hemodynamická instabilita po invazívnej liečbe karotickej stenózy / **M. Rašiová** [et al.]. Projekt: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu - VEGA 1/0183/20 , In: Vaskulárna medicína : časopis o chorobách ciev a poruchách zrážania krvi. - ISSN 1338-0206. - Roč. 13, č. 1 (2021), s. 47-50. (MOŠČOVIČ, Matej - KOŠČO, Martin - FARKAŠOVÁ, Ľudmila - HUDÁK, Marek)
- Patogenéza aneurizmy abdominálnej aorty z genetického pohľadu / **M. Rašiová** ... [et al.]. Projekt: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu - VEGA 1/0183/20. In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - Roč. 21, č. 1 (2021), s. 22-25. (KOŠČO, Martin - FARKAŠOVÁ, Ľudmila - MOŠČOVIČ, Matej - KAČUREKOVÁ, Lenka - LIŠUCHOVÁ, Nikola)
- Vzťah génového variantu lokalizovaného v blízkosti génu pre contactin-3 s aneurizmou abdominálnej aorty **Moščovič. M.**, (Viera Habalová, Martin Koščo, Jozef Židzik, Ľudmila Farkašová), Lekársky obzor : odborný časopis Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. Lek Obz, 70, (2021), č. 7 – 8, s. 252 – 256
- An association between rs7635818 polymorphism located on chromosome 3p12.3 and the presence of abdominal aortic aneurysm /**M. Rašiová** ... [et al.], In: Physiological research. - ISSN 0862-8408. - Roč. 70, č. 2 (2021), s. 193-201. 10.33549/physiolres.934624 DOI; SCOPUS; CCC; WOS CC; HABALOVÁ, Viera - ŽIDZIK, Jozef - KOŠČO, Martin - FARKAŠOVÁ, Ľudmila - MOŠČOVIČ, Matej - HUDÁK, Marek - JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan
- Antiallergic premedication for hypersensitive patients before radiographic examinations with administration of intravascular contrast **Rašiová M.**, (Koščo M , Petruš J , Mišíková S, Gibarti C, Studenčan M) In: Cardiology letters=Kardiologické listy. - ISSN 1338-3760. - Roč. 30, č. (2021), s. 185-191. 10.4149/Cardiol_2021_3_4_6 DOI;

- Nežiaduce reakcie po intravaskulárnom podaní jódovej kontrasnej látky / **M. Rašiová** ... [et al.]. - Projekt: Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu - VEGA 1/0183/20, In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - Roč. 21, č. 5 (2021), s. 205-209. (KOŠČO, Martin - MOŠČOVIČ, Matej - GROFČÍKOVÁ, Jana - FARKAŠOVÁ, Ľudmila)
- Periférne artériové ochorenie dolných končatín u pacientov s diabetom mellitom / **M. Rašiová** ... [et al.]. - Projekt: Preventívny a prediktívny potenciál videokapilaroskopie pri diabetickej nohe - VVGS LF UPJŠ vvg-2021-1844. In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - Roč. 21, č. 10 (2021), s. 413-417. (KOŠČO, Martin - MOŠČOVIČ, Matej - GOTTHARDOVÁ, Ivana - KMECOVÁ, Dáša - TORMOVÁ, Zuzana - BAVOLÁROVÁ, Marta)
- The platelet proteome and critical limb ischaemia / **Szabóová E.**, Koščo M. . In: Kazuistiky v angiologii : časopis pro angiology : české a slovenské vydání. - ISSN 2336-2790. - Roč. 8, č. 1 (2021), s. 14-14.
- Prevalence of Microalbuminuria and Its Association with Subclinical Carotid Atherosclerosis in Middle Aged, Nondiabetic, Low to Moderate Cardiovascular Risk Individuals with or without Hypertension [elektronický zdroj] / **E. Szabóová** ... [et al.]. In: Diagnostics. - ISSN 2075-4418. - Roč. 11, č. 9 (2021), art. no. 1716, s. [1-18], online. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4418/11/9/1716/html>. 10.3390/diagnostics11091716 DOI; CCC; SCOPUS; WOS CC; (LISOVSZKI, Alexandra - FATĽOVÁ, Eliška - KOLARČIK, Peter - SZABÓ, Peter - MOLNÁR, Tomáš

Klinika srdcovej chirurgie

- Najnovší pohľad na indikačné kritériá implantácie mechanickej a biologickej protézy pri náhrade aortálnej chlopne / **Toporcer T.** ... [et al.]. In: Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 3-4 (2021), s. 1604-1608. (KOLLÁROVÁ, Alžbeta (- PALAŠ, Emil - KOLESÁR, Adrián)
- Non-iatrogenic left atrial wall dissection **Toporcer .T** (VACHALCOVÁ, Marianna - KOLESÁR, Adrián - GEJGUŠ, Miroslav - SABOL, František - VALOČIK, Gabriel) Journal of Clinical Ultrasound, In: Journal of Clinical Ultrasound. - ISSN 0091-2751. - Roč. 49, č. 7 (2021), s. 686-689. 10.1002/jcu.22977 DOI; SCOPUS; WOS CC; CCC
- Vplyv glykovaného hemoglobínu na výskyt pooperačných komplikácií v kardiochirurgii / **Gejguš M.** ... [et al.] In: Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 1-2 (2021), s. 1537-1542. (SIVČO, Martin - LEDECKÝ, Martin - TOPORCER, Tomáš - KOLESÁR, Adrián , SABOL, František)
- Vplyv suplementácie kreatínfosfátu na pooperačný priebeh u kardiochirurgického pacienta - prezentácia výsledkov 4-ročnej štúdie / **Sivčo M.** ... [et al.]. In: Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 1-2(2021), s. 1513-1518. (SABOL, František - TOPORCER, Tomáš - KOLESÁR, Adrián - LEDECKÝ, Martin)

Klinika cievnej chirurgie

- Vascular Access **Frankovičová M.,**, A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, In: A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 1-13 [0,87 AH]
- Predictors of outcome events and 6-year mortality after carotid endarterectomy and carotid stenting in patients with carotid artery stenosis , Leško Norbert ,(Maretta M., Škorvánek M., **Frankovičová M., Sihotský V., Špak Ľ., Gdovinová Z.**), In: Neurologia i Neurochirurgia Polska : the Polish Journal of Neurology and Neurosurgery=Polish Journal of Neurology and Neurosurgery. - ISSN 0028-3843. - Roč. 55, č. 1 (2021), s. 67-73. 10.5603/PJNNS.a2020.0089 DOI; SCOPUS; WOS CC, (LEŠKO, Norbert - MARETTA, Milan - ŠKORVÁNEK, Matej ,SIHOTSKÝ, Vladimír - ŠPAK, Ľubomír - GDOVINOVÁ, Zuzana)
- Chronic Kidney Disease from the Surgeon's Perspective , **Závacká M.,** , A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 23-38 [1,07 AH]. SCOPUS
- Komplikácie tepno-žilových spojení z pohľadu cievneho chirurga / **M. Závacká**, Jana Pobehová. In: Vaskulárna medicína : časopis o chorobách ciev a poruchách zrážania krvi. - ISSN 1338-0206. - Roč. 13, č. 2 (2021), s. 94-96.
- Complications of Arteriovenous Connection (Arteriovenous Fistulas), **Závacká M.,** PhD., MPH , A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, In: A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 111-138 [1,81 AH]. SCOPUS
- External and Subcutaneous Arteriovenous Connections , **Závacká M.,** A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, In: A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 39-51 [0,87 AH]. SCOPUS;
- Case Studies of Patients at the Department of Vascular Surgery ,. **Pobehová Jana,**, A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, In: A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 267-280 [0,94 AH]. SCOPUS;
- Long-term Central Venous Access – PERMCATH, **Pobehová J.,** A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients, In: A Surgeon's Perspective on Dialysis Patients. - New York : NOVA Science Publishers, 2021. - ISBN 9781536192629. - S. 139-159 [1,41 AH]. SCOPUS;
- Hypothesis of "stroke-stop" formula: a tool for risk index determination in development of acute cerebrovascular disease in asymptomatic individuals with carotid stenosis. **Kopolovets I.,** (Berek P., Štefanič P., Lotnyk D., Mucha R., Hertelyová Z., Tóth š., Boyko N., Sihotský V.), BMC Neurology, In: BMC Neurology. - ISSN 1471-2377. - Roč. 21, č. 1 (2021), aer. no. 310, s. 1-15, online. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85112272036&origin=resultslist.10.1186/s12883-021-02337-y> DOI; CCC; SCOPUS; WOS CC;
- V iscerálna patológia cievneho pôvodu [elektronický zdroj] / **Berek P.** ; recenzenti Vladimír Sihotský, Vladimír Šefránek. - 1. vyd. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2021. - 90 s., [5,2 AH], online. - ISBN 9788081529764. - Spôsob prístupu: <https://unibook.upjs.sk/img/cms/2021/lf/visceralna-patologia-cievneho-povodu.pdf>.

Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny

- Tracheal catheter for ventilatory support of lungs by continuous flow of breath gases during nasotracheal intubation and use thereof, **P. Török**, (ČANDÍK, P.), Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, European Patent Office, 28.08.2015. - 19 s.
- Stručné zásady pre diagnostiku a liečbu pacientov s COVID-19 na OAİM , FIRMENT, Jozef , (**TÖRÖK, P.** - FIRMENT, Peter - YAGHI, A), Odborné práce v ostatných domácich časopisoch , n: Anestéziológia a intenzívna medicína : časopis Slovenskej spoločnosti anestéziológie a intenzívnej medicíny. - ISSN 1339-0155. - Roč. 10, č. 1 (2021), s. 32-34.
- Levosimendan v kardiouchirurgii, **MUDr. Petra Kapraľová** , In: Anestéziológia a intenzívna medicína : časopis Slovenskej spoločnosti anestéziológie a intenzívnej medicíny. - ISSN 1339-0155. - Roč. 10, č. 1 (2021), s. 23-25. (TÖRÖK, Pavol - ČANDÍK, Peter - KOČAN, Ladislav - NOSÁĽ, Martin),
- Monitorovanie hemodynamiky v perioperačnom období u kardiouchirurgických pacientov, **Š. Imrecze**, (TÖRÖK, Pavol - ŠMOCER, Peter), Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 1-2 (2021), s. 1531-1536.
- Monitorovanie objemu cirkulujúcich tekutín v perioperačnom období za pomoci využitia hemodynamických modalít pri kardioanestézii / **Imrecze Š.**, (Török P..) In: Ateroskleróza : metabolizmus, klinika, liečba=Atherosclerosis. - ISSN 1335-2253. - Roč. 25, č. 1-2 (2021), s. 1519-1524.
- Programmed Multi-Level Ventilation: A Strategy for Ventilating Non-Homogenous Lungs [elektronický zdroj] / **F. Depta** ... [et al.], In: Medical devices : evidence and research. - ISSN 1179-1470. - Roč. 14, (2021), s. 277-285, online. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115882910&origin=resultslist.10.2147/MDER.S329352> DOI; SCOPUS; WOS CC;, [DEPTA, Filip DOK-51-E - TÖRÖK, Pavol - REEVES, Veldon - GENTILE, Michael]

Oddelenie rádiológie

- Kongenitálne koronárne anomálie v CT obraze, **C Gibarti** (B. Vícha, R. Koribský), Kardiológia pre prax 3/19-2021, Kardiol. Prax 2021,19 (3) : 131-135

Referát biomedicínskeho výskumu

- Human galectin-3: Molecular switch of gene expression in dermal fibroblasts in vitro and of skin collagen organization in open wounds and tensile strength in incisions in vivo / **P. Gál** ... [et al.]. - Projekt: Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur - PROGRES Q37 ; Komplexní onkologický program II - Program Progres Q28 ; Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) - MŠVVaŠ SR ITMS 313011D103 ; Research and Development for Innovatios Operational Program CZ.1.05/2.1.00/19.0400 ; Centrum nádorové ekologie - Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání - OPVVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000785 ; Galektíny ako potencionálne modulátory mikroprostredia nádoru/rany - APVV APVV-14-0731 ; COST Action CA18103 ; Vývoj aktívnych krytí rán na báze hydrogélů obsahujících rostlinné extrakty



stimulujúce hojenie rán u zdravých a diabetických potkanov - VEGA 1/0319/20 ; Modulácia hojenia rán rastlinnými extraktmi u zdravých a diabetických potkanov so zameraním na repík lekársky - VEGA 1/0561/18. In: Molecular Medicine Reports. - ISSN 1791-2997. - Roč. 23, č. 2 (2021), s. 99-110. 10.3892/mmr.2020.11738 DOI; SCOPUS; WOS CC, (VASILENKO, Tomáš - KOVÁČ, Ivan - ČOMA, Matúš - JAKUBČO, Ján - JAKUBČOVÁ, Martina - GÁLOVÁ-PERŽEL'OVÁ, Vlasta - URBAN, Lukáš - KOLÁŘ, Michal - SABOL, František - LUCZY, Ján - NOVOTNÝ, Martin - MAJERNÍK, Jaroslav - GABIUS, Hans-Joachim - SMETANA, Karel ml.)

- Molecular Changes Underlying Genistein Treatment of Wound Healing: A Review / **M. Čoma** ... [et al.]. - Projekt: Genistein a estrogénová signalizácia: sľubná molekula zlepšujúca hojenie rán u postmenopauzálnych žien? In: Current issues in molecular biology. - ISSN 1467-3045. - Roč. 43, č. 1 (2021), s. 127-141. 10.3390/cimb43010011 DOI; SCOPUS; WOS CC; ČOMA, Matúš - LACHOVÁ, Veronika - MITRENGOVÁ, Petra - **GÁL, P.**
- Novel lipophosphonoxin-loaded polycaprolactone electrospun nanofiber dressing reduces Staphylococcus aureus induced wound infection in mice Duy Dinh Do Pham^{1,11}, Věra Jenčová^{2,11}, Miriam Kaňuchová^{3,11}, Jan Bayram⁴, IvanaGrossová, Hubert Šuca, Lukáš Urban, Kristýna Havlíčková, Vít Novotný, Petr Mikeš , Viktor Mojz, NikiforAsatiani, Eva Kuželová Košťáková, Martina Maixnerová, AlenaVlková, DraganaVítovská, Hana Šanderová, Alexandr Nemeč, Libor Krásný, Robert Zajíček, David Lukáš, Dominik Rejman^{1*} & **P. Gál**, Scientific Reports | (2021) 11:17688 | <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96980-> www.nature.com/scientificreports

7. FINANČNÁ SPRÁVA HOSPODÁRENIA VÚSCH, a. s. ZA ROK 2021

7.1 Výkaz ziskov a strát k 31.12.2021

Označenie	Text	Číslo riadku	Skutočnosť k 31.12.2020 v EUR	Plán na rok 2021	Skutočnosť k 31.12.2021 v EUR	Porovnanie roku 2021 s PP vyjadrené v %
*	Čistý obrat (časť účt. tr. 6 podľa zákona)	01	63 665 427	68 188 572	64 926 139	95,22%
**	Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet r.(03 až 09)	02	64 224 639	68 723 072	66 905 220	97,35%
I.	Tržby z predaja tovaru	03	1 399 757	1 505 500	1 369 662	90,98%
III.	Tržby z predaja zdravotných výkonov a služieb	05	62 265 670	66 683 072	63 556 477	95,31%
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/-)	06	0	0	0	0,00%
V.	Aktivácia	07	5 163	5 300	4 487	84,66%
VI.	Tržby z predaja DNM, DHM a materiálu	08	2 000	0	24 106	100,00%
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	09	552 049	529 200	1 950 488	368,57%
**	Náklady na hospodársku činnosť spolu r.(11 až 15+20+21+24 až 26)	10	62 649 651	68 449 866	66 446 624	97,07%
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru	11	1 297 432	1 387 600	1 273 847	91,80%
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskl. dodávok	12	29 852 887	30 595 666	29 981 197	97,99%
C.	Opravné položky k zásobám (+/-)	13	0	0	0	0,00%
D.	Služby	14	2 447 425	3 053 100	2 713 578	88,88%
C.	Osobné náklady r.(16 až 19)	15	25 985 407	30 076 600	29 325 010	97,50%
E.1.	Mzdové náklady	16	18 157 360	21 020 149	20 262 548	96,40%
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva	17	138 946	161 789	133 260	82,37%
3.	Náklady na sociálne poistenie	18	6 731 506	7 769 913	7 548 301	97,15%
4.	Sociálne náklady	19	957 595	1 124 749	1 380 901	122,77%
F.	Dane a poplatky	20	17 953	13 500	18 102	134,09%
G.	Odpisy a opravné položky k DNM a DHM r.(22+23)	21	2 941 911	3 252 500	2 995 021	92,08%
G.1.	Odpisy a opravné položky k DNM a DHM	22	2 944 443	3 252 500	2 997 553	92,16%
2.	Opravné položky k DNM a DHM (+/-)	23	-2 532	0	-2 532	-100,00%
H.	Zostatok.cena predaného dlhod.majetku a predaného mat.	24	1 329	0	4 222	100,00%
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25	0	0	19 165	100,00%
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť	26	105 307	70 900	116 482	164,29%
***	VH z hospodárskej činnosti (+/-) r.(02-10)	27	1 574 988	273 206	458 596	167,86%
*	Pridaná hodnota r.(03 až 07) - r.(11 až 14)	28	30 072 846	33 157 506	30 962 004	93,38%
**	Výnosy z finančnej činnosti spolu r.(30+31+35+39+42 až 44)	29	517	250	288	115,20%
XI.	Výnosové úroky	39	242	180	279	155,00%
XII.	Kurzové zisky	42	0	0	0	0,00%
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti	44	275	70	9	12,86%
**	Náklady na finančnú činnosť spolu r.(46 až 49+52 až 54)	45	59 580	25 025	62 082	248,08%
M.	Opravné položky k finančnému majetku (+/-)	48	0	0	0	0,00%
N.	Nákladové úroky	49	44 918	25 025	43 180	172,55%
O.	Kurzové straty	52	99	0	19	100,00%
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť	54	14 563	0	18 883	100,00%
***	VH z finančnej činnosti (+/-) r.(29-45)	55	-59 063	-24 775	-61 794	249,42%
**	VH za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) r.(27+55)	56	1 515 925	248 431	396 802	159,72%
R.	Daň z príjmov r.(58+59)	57	312 671	60 000	69 299	115,50%
R.1.	Daň z príjmov splatná	58	154 266	60 000	34 151	56,92%
2.	Daň z príjmov odložená	59	158 405	0	35 148	100,00%
***	VH za účtovné obdobie po zdanení (+/-) r.(56-57-60)	61	1 203 254	188 431	327 503	173,81%

7.2 Výnosy a náklady spoločnosti

Hospodárenie spoločnosti Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. , bolo aj v roku 2021 ovplyvnené mimoriadnou pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID-19. Poskytovanie zdravotnej starostlivosti a ostatné súvisiace činnosti neprebiehali v štandardnom režime. Prevádzku ústavu ovplyvňovali realizované opatrenia hospodárskej mobilizácie na základe pokynov a príkazov MZ SR, ktorých cieľom bolo zabezpečiť efektívne zvládnutie pretrvávajúcej pandémie. Počas celého obdobia sme vďaka obetavej práci a zodpovednému prístupu našich zamestnancov, ako aj vďaka prijatým opatreniam, udržali akútnu zdravotnú starostlivosť v celom spektre poskytovaných výkonov bez obmedzení, s minimálnym dopadom na plánovanú zdravotnú starostlivosť.

Spoločnosť v kalendárnom roku 2021 vykázala zisk po zdanení v hodnote 327 503 EUR, čo vo finančnom vyjadrení oproti podnikateľskému plánu znamenalo navýšenie o 139 tis EUR, v percentuálnom vyjadrení + 73,81 %. Kladne môžeme hodnotiť aj medziročný vývoj ukazovateľov pridaná hodnota a čistý obrat. Ukazovateľ pridaná hodnota zaznamenal nárast z 30 072 846 EUR v roku 2020 na 30 962 003 EUR v roku 2021 tj. o 2,96 %. Hodnota ukazovateľa čistý obrat stúpla o 1,98 % v roku 2021 na 64 926 139 EUR, zo 63 665 427 EUR oproti predchádzajúcemu obdobiu.

V roku 2021 dosiahla spoločnosť **celkové výnosy** vo výške 66 905 508 EUR, čo predstavuje vo finančnom vyjadrení nárast o 2 680 352 EUR v porovnaní s rokom 2020, percentuálne o 4,17 %. Na celkových výnosoch sa najvýznamnejšie podieľali tržby z predaja služieb za poskytovanú ústavnú a ambulantnú zdravotnú starostlivosť fakturované do zdravotných poisťovní a tržby z predaja tovaru vo verejnej lekárni.

Celková hodnota tržieb z hospodárskej činnosti dosiahla v roku 2021 čiastku 66 905 220 EUR, z toho za zdravotné služby fakturované do zdravotných poisťovní 63 345 943 EUR, pričom 97 % z dosiahnutých tržieb bolo za Ústavnú zdravotnú starostlivosť.

Tržby od zdravotných poisťovní VŠZP a Dôvera boli realizované formou zmluvne dohodnutých rozpočtov. Vďaka tomuto spôsobu úhrady za poskytnutú zdravotnú starostlivosť, boli mesačné tržby pomerne stabilné. Rozpočty poisťovní boli pre rok 2021 navýšené hlavne z dôvodu legislatívnych zmien súvisiacich so zákonným uplatnením mzdových nárokov zdravotníckych zamestnancov. Najviac sa na tomto náraste podieľala poisťovňa VŠZP, a to navýšením mesačného rozpočtu o 80 000 EUR. Poisťovňa Dôvera navýšila rozpočet o 38 800 EUR mesačne. Zdravotná poisťovňa Union uhradzovala zdravotnú starostlivosť za svojich poistencov na základe platnej zmluvy, podľa skutočne realizovaného množstva výkonov. S poisťovňou bolo v roku 2021 dohodnuté navýšenie polročného zmluvného objemu na Ústavnú zdravotnú starostlivosť a za ukončené hospitalizácie podľa odbornosti pracoviska, celkovo v priemere o 6 %.

Najvýznamnejším odberateľom služieb zdravotnej starostlivosti boli poistenci VŠZP, ktorej podiel na celkových tržbách predstavuje 63,3 %, nasleduje Dôvera ZP s 29,7 % podielom a poisťovňa Uniou so 7 % podielom.

Tržby z predaja tovaru súviseli s predajom liekov, doplnkového a zdravotníckeho tovaru vo verejnej lekárni. V roku 2021 dosiahli úroveň 1 369 662 EUR, čo v porovnaní s rokom 2020 znamená pokles o 30 tis. EUR. V percentuálnom vyjadrení pokles o 2,2 %.

Spoločnosť dosahovala tržby nielen z priameho poskytovania zdravotnej starostlivosti, ale aj z ďalších činností. Celková hodnota výnosov z ostatných služieb činila takmer 196 tis. EUR. Významnou položkou výnosov z ostatných služieb boli výnosy za stáže lekárov vo VÚSCH, a.s. a za služby výučbovej základne pre študentov medicíny, kde spoločnosť dosiahla príjem 84 tis. EUR. Hodnota tržieb za biomedicínsky výskum uskutočňovaný na základe uzavretých zmlúv o klinických štúdiách a odborných skúškach zameraných na liečbu kardiovaskulárnych chorôb bola v roku 2021 na úrovni 29 tis. EUR. Ostatné menej významné tržby z predaja služieb boli dosiahnuté za parkovné, prenájom nebytových priestorov a ostatné platby od fyzických a právnických osôb za služby súvisiace s poskytovanou zdravotnou starostlivosťou. Aj v týchto položkách tržieb bol zaznamenaný pokles v porovnaní s rokom 2020 vplyvom pandemickej situácie.

Do celkových tržieb patria aj ostatné výnosy z hospodárskej činnosti. Ich celková výška v roku 2021 bola v sume 1 950 489 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o 1 398 440 EUR. Hlavný podiel na tejto skutočnosti malo poskytovanie transferov z MZ SR, a to jednak kompenzácia zvýšených osobných výdavkov pre zdravotníckych pracovníkov poskytujúcich zdravotnú starostlivosť v červenej „covid“ zóne vo výške 7 EUR/hod. resp. 0,72 EUR/hod príplatky za prácu v zónach so žltým karanténym režimom. Poskytnuté boli aj kompenzácie na jednorazové odmeny všetkým zdravotníckym pracovníkom vo výške 350 EUR na osobu. Celková výška týchto čerpaných prostriedkov bola v hodnote 1,1 mil. EUR pôvodne vykázaná na vrub nákladov spoločnosti, následne zúčtovaná do ostatných výnosov z hospodárskej činnosti. Zároveň boli poskytnuté aj dotácie na financovanie bežných výdavkov účelovo viazaných na plnenie úloh hospodárskej mobilizácie v súvislosti s mimoriadnou COVID situáciou. Do výnosov z hospodárskej činnosti boli zúčtované skutočne spotrebované výdavky na lieky, zdravotnícky materiál, dezinfekciu, osobné ochranné pracovné prostriedky a pod. v celkovej výške 485 tis. EUR, ktoré boli prvotne obstarané z vlastných zdrojov a následne refundované z MZ SR. Preplatené kapitálové výdavky a darovaný dlhodobý majetok, boli do výnosov zaúčtované v pomernej výške odpisov za príslušný kalendárny rok takmer 122 tis. EUR. Podrobnejší popis ostatných výnosov z hospodárskej činnosti je v časti 7.2.4 Rozbor a porovnanie ostatných výnosov z hospodárskej činnosti.

Výnosy z finančnej činnosti predstavovali v roku 2021 sumu 288 EUR, sú previazané so zostatkami finančných prostriedkov v peňažných ústavoch a boli na minimálnej úrovni.

V roku 2021 dosiahla spoločnosť **celkové náklady** vo výške 66 508 706 EUR, čo predstavuje vo finančnom vyjadrení nárast o 3 799 475 EUR v porovnaní s rokom 2020 a v percentuálnom vyjadrení nárast o 6,06 %.

Podstatnú položku nákladov z hospodárskej činnosti tvorili najmä materiálové náklady vrátane nákladov za energie, ktoré dosiahli úroveň 29 981 197 EUR. Oproti rovnakému obdobiu minulého roka narástli o 0,43 %. V rámci materiálových nákladov bola najvýznamnejšou položkou spotreba zdravotníckeho materiálu, liekov a krvi spotrebovaného pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti v celkovej výške 28 848 246 EUR čo v porovnaní s rokom 2020 predstavuje nárast o 95 tis. EUR.

Spotreba liekov a krvi v porovnaní s rokom 2020 poklesla o 96 tis. EUR, dôsledkom úspešnej realizácie úsporných opatrení v zmysle stanovených cieľov v podnikateľskom pláne na rok 2021. Nižšie náklady na transfúzne lieky boli dosiahnuté dôsledným sledovaním indikácie použitia transfúznej liečby.

Spotreba zdravotného materiálu vzrástla o 192 tis. EUR v súvislosti s navýšením počtu finančne náročných výkonov implantácie aortálnych a mitrálnych chlopní bez otvorenia hrudníka.

V roku 2021 došlo k poklesu nákladov za predaný tovar, t.j. nákupnej ceny predaných liekov a zdravotníckych pomôcok vo verejnej lekárni.

Celková výška nákladov na spotrebované služby bola v hodnote 2 713 578 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o 266 tis. EUR. Najvýraznejšiu položku v rámci služieb predstavovali náklady na opravy a udržiavanie zdravotníckej a nezdravotníckej techniky, ktoré medziročne vzrástli o 120 tis. EUR.

S významnými dodávateľmi prístrojovej techniky má spoločnosť uzavreté servisné zmluvy o paušálnych úhradách, čím sa predchádza zvýšeným nákladom, nakoľko tieto poplatky zahŕňajú aj výdavky na bežné náhradné diely. Navýšenie nákladov na opravy a servisy bolo z dôvodu vyšších výdavkov za úhradu náhradných dielov použitých pri oprave ZT nad rámec paušálnych poplatkov.

Podrobnejšie členenie a medziročné porovnanie nákladov na služby je v časti 7.2.8 Rozbor a porovnanie služieb.

Osobné náklady, t. j. náklady na mzdy, zákonné poistenie, stravu zamestnancov a doplnkové dôchodkové poistenie dosiahli v roku 2021 úroveň 29 325 010 EUR. V porovnaní s predchádzajúcim rokom vzrástli o 3 339 603 EUR, čo v percentuálnom vyjadrení predstavuje nárast o 12,85 %. Podiel osobných nákladov na celkových nákladoch tvorí 44,09 %. Na ich náraste sa podieľalo zákonné zvýšenie minimálnej mzdy z 580 EUR na 623 EUR a zákonné mzdové nároky zdravotníckych zamestnancov. Ďalšie faktory ovplyvňujúce navýšenie mzdových nákladov sú podrobnejšie popísané v časti 7.2.9 Rozbor a porovnanie osobných nákladov. Počet zamestnancov v roku 2021 bol porovnateľný s rokom 2020 na úrovni priemerného prepočítaného stavu 802 zamestnancov.

Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku, sú nákladmi spoločnosti nevyhnutnými na obnovu a reprodukciu medicínskej a ostatnej techniky, v roku 2021 dosiahli hodnotu 2 995 021 EUR, čo v percentuálnom vyjadrení predstavuje nárast 1,8 % v porovnaní s predchádzajúcim obdobím. Podrobnejší rozpis je v časti 7.2.10 Rozbor a porovnanie odpisov.

Ostatné náklady na hospodársku činnosť predstavujú sumu 116 482 EUR, sú mierne vyššie v porovnaní s rokom 2020. Súčasťou ostatných nákladov boli náklady na poistenie nehnuteľností, vozového parku, elektroniky, poistenie zodpovednosti prevádzkovateľa zdravotníckeho zariadenia a zodpovednosti za environmentálnu škodu celkovo 60 tis. EUR, náklady na pasívne súdne spory po zrušení a tvorbe rezerv v hodnote 30 tis. EUR, náklady na refundácie miezd dočasne pridelených zamestnancov na základe dohodnutých zmlúv v hodnote takmer 15 tis. EUR.

Súčasťou nákladov na hospodársku činnosť boli aj náklady na miestne dane a poplatky vo výške 18 102 EUR, čo je porovnateľné s rokom 2020.

Vo finančných nákladoch boli v prvom rade zaúčtované úroky zo splácania dlhodobého úveru poskytnutého SLSP a.s. Výpočet úrokov s ním súvisiaci je previazaný okrem pevnej sadzby 0,31 % p.a. z nesplatennej časti istiny aj mesačnou pohyblivou sadzbou EURIBOR-u, ktorá sa vplyvom ekonomického vývoja eurozóny ako celku stabilizovala a prakticky sa nemení. Úroky z úveru boli uhradené vo výške 25 211 EUR, čo je pokles o 11,66 % v porovnaní s rokom 2020. Súčasťou finančných nákladov boli aj poplatky za vedenie účtov a bankové operácie a poplatky za platby kartou v celkovej výške 19 tis. EUR. Zúčtovaný bol aj diskontný úrok pri tvorbe rezervy na odchodné vo výške 18 tis. EUR.

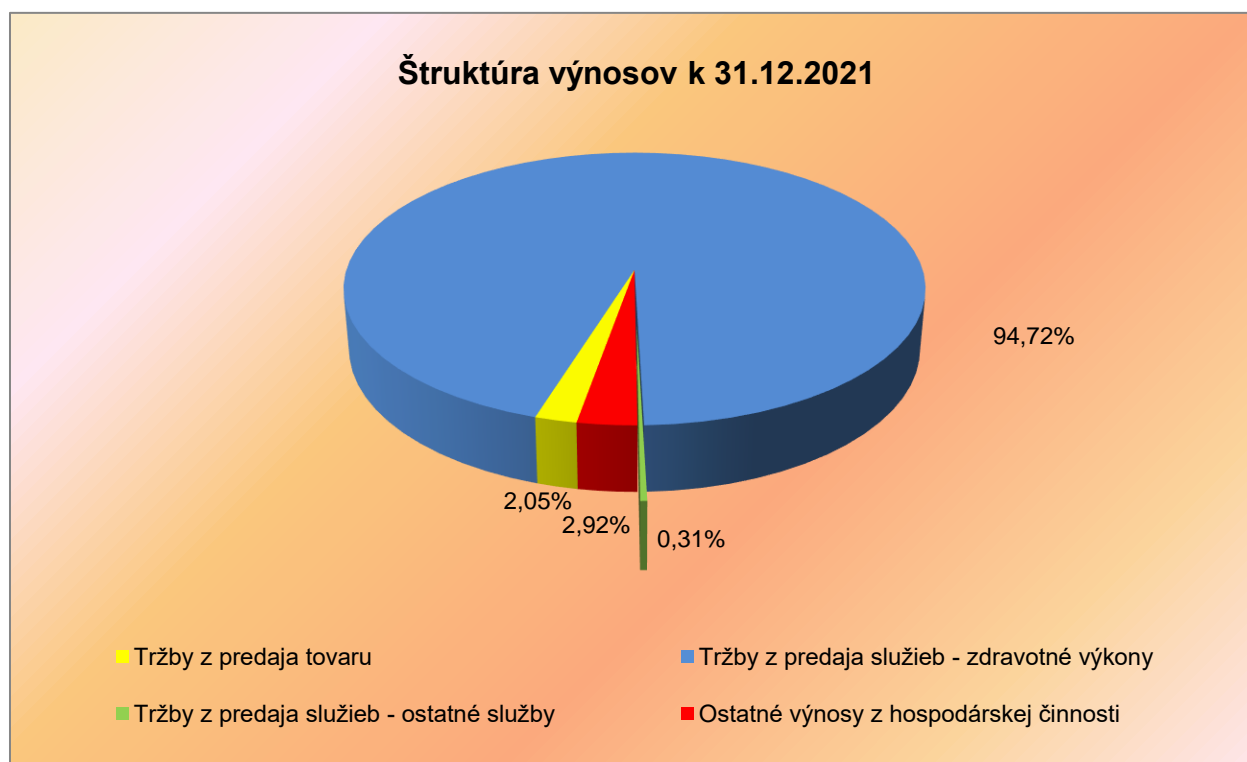
Podrobnejší popis jednotlivých položiek nákladov a výnosov je v nasledujúcich kapitolách a grafoch.

7.2.1 Štruktúra výnosov

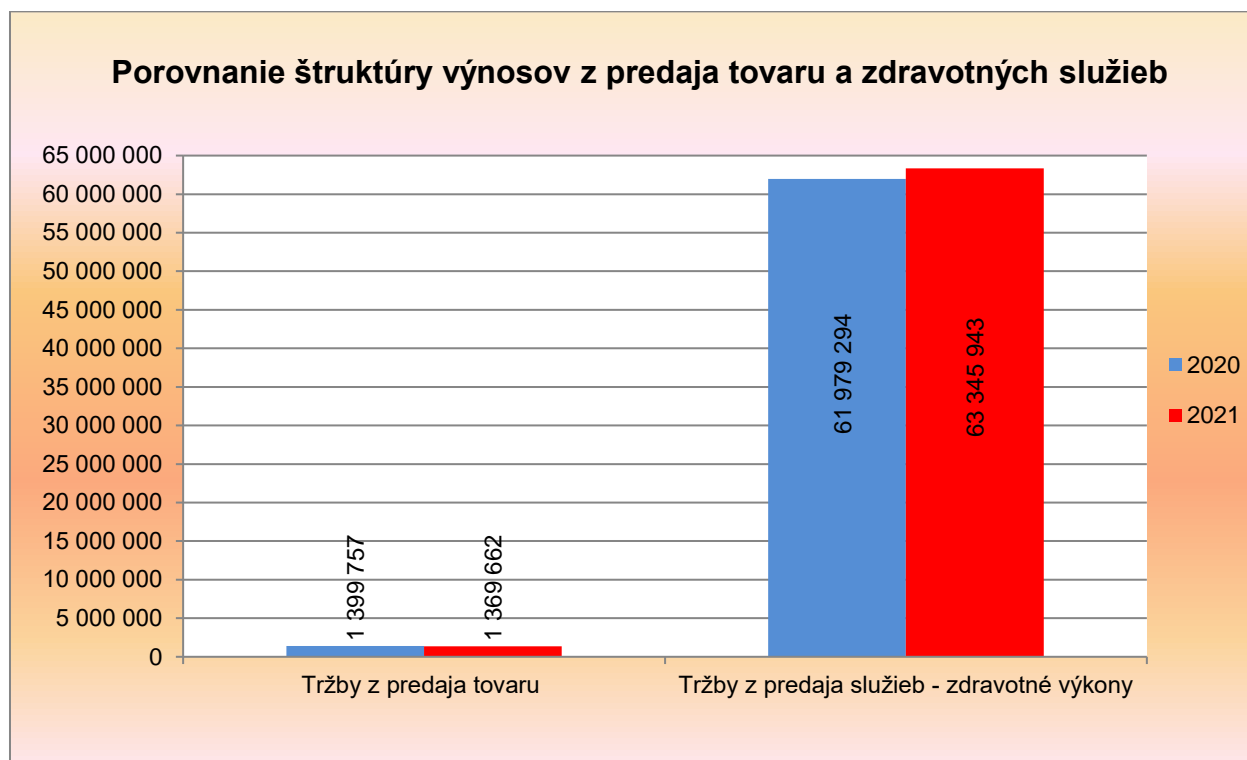
Štruktúra výnosov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Podiel v %	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Podiel v %
** Výnosy z hospodárskej činnosti spolu	64 224 639	100,00%	66 905 220	100,00%
Tržby z predaja tovaru	1 399 757	2,18%	1 369 662	2,05%
Tržby z predaja služieb - zdravotné výkony	61 979 294	96,50%	63 345 943	94,72%
Tržby z predaja služieb - ostatné služby	286 376	0,45%	210 533	0,31%
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	559 212	0,87%	1 950 488	2,92%
* Výnosy z finančnej činnosti spolu	517	0,00%	288	0,00%
Výnosové úroky	242	0,00%	279	0,00%
Ostatné výnosy z finančnej činnosti	275	0,00%	9	0,00%
SPOLU VÝNOSY	64 225 156	100,00%	66 905 508	100,00%

Štruktúra výnosov k 31.12.2021



Medziročné porovnanie štruktúry výnosov za rok 2020 a 2021



Najvýznamnejšou položkou výnosov z hospodárskej činnosti boli **tržby za zdravotné výkony** za poskytovanú zdravotnú starostlivosť v ambulantnej a ústavnej starostlivosti, fakturované do zdravotných poisťovní. Dominantným odberateľom služieb je Všeobecná zdravotná poisťovňa, ktorej podiel na celkových tržbách za služby predstavuje 63,64 %.

Podrobnejšia analýza výnosov zo zdravotných činností je popísaná v kapitole 7.2.2 a 7.2.3.

Tržby z predaja tovaru predstavujú inkasované platby z predaja liekov, zdravotníckych pomôcok a doplnkového tovaru vo verejnej lekárni. Tie boli v rozhodujúcej miere fakturované zdravotným poisťovňam, prípadne inkasované v hotovosti ako doplatok na základe receptu alebo na voľný predaj doplnkového tovaru. Obrat sa oproti roku 2020 znížil o 30 tis EUR. Pokles tržieb bol prenesený do poklesu nákladov na obstaranie predaného tovaru.

V tržbách z **predajov ostatných služieb** boli najvýznamnejšou položkou tržby za kurzy a stáže a výučbovú základňu v celkovej hodnote 84 tis. EUR. Tie boli dosahované na základe zmluvného vzťahu s Lekárskou fakultou UPJŠ o možnosti študentov medicíny vykonávať prax na jednotlivých klinikách vo VÚSCH, a.s., za čo si spoločnosť inkasuje poplatky. Zároveň VÚSCH, a.s. na základe dohôd o dočasnom pridelení zamestnanca umožnila lekárom z iných zdravotníckych zariadení vykonávať stáže na svojich pracoviskách. Tržby za tieto činnosti v porovnaní s rokom 2020 poklesli o 55 tis. EUR z dôvodu pandemickej situácie.

Spoločnosť realizuje v rámci svojej činnosti biomedicínsky výskum zameraný na liečbu kardiovaskulárnych chorôb farmaceutickými prípravkami v klinickom skúšaní. Tieto služby poskytuje pre farmaceutické spoločnosti za účelom overenia účinkov podávaných liečiv počas liečebného procesu pacientov, ktorí sú špeciálne sledovaní. V zmluvách sú následne dojednané odmeny za vedenie špeciálnej dokumentácie a protokolov pre potreby zadávateľov. Celková hodnota týchto tržieb bola vo výške 29 tis. EUR.

Z menej významných položiek boli v tržbách z ostatných služieb evidované tržby od fyzických osôb za hospitalizácie v nadštandardných izbách, poplatky za recepty, pohotovostnú službu, parkovné, ako aj tržby za iné nezdravotné služby od právnických osôb ako prenájom obchodných priestorov celkovo 83 tis EUR.

V ostatných výnosoch z hospodárskej činnosti boli zúčtované najmä výnosy k odpisom z darovaného majetku a k dotáciám. V rámci ostatných výnosov z hospodárskej činnosti boli v roku 2021 zúčtované aj transfery a dotácie z MZ SR, a to jednak na odmeny zdravotníckym pracovníkom spĺňajúcim kritériá I. línie, ako aj mzdové kompenzácie pre zdravotníckych pracovníkov za sťažený výkon práce v „žltej zóne“. Zaúčtované boli aj dotácie na bežné a kapitálové výdavky súvisiace s plnením opatrení pre subjekty hospodárskej mobilizácie v pandemickej situácii.

Podrobnejší rozbor jednotlivých položiek ostatných výnosov je v kapitole 7.2.4 Rozbor a porovnanie ostatných výnosov z hospodárskej činnosti.

Výnosy z finančnej činnosti sú previazané so zostatkom finančných prostriedkov na účtoch v peňažných ústavoch, úrokové sadzby ECB sa pohybujú na minimálnej úrovni. (viď. tabuľka Štruktúra výnosov v časti 7.2.1).

7.2.2 Členenie výkonov podľa poisťovní a typu výkonu za rok 2021

V tržbách z predaja služieb za zdravotné výkony sú vykázané tržby za poskytovanú Ústavnú a ambulatnú strosťivosť fakturované do zdravotných poisťovní, pričom 97 % tržieb je v súvislosti s poskytovanou Ústavnou zdravotnou starostlivosťou. Najvýznamnejším odberateľom poskytovaných zdravotných služieb sú poisťenci Všeobecnej zdravotnej poisťovne, ktorej podiel na celkových tržbách za služby predstavuje 63,64 %. Poisťenci Dôvera predstavujú podiel 29,24 % a poisťenci ZP Union 6,8 %.

Podrobnejšie členenie a porovnanie jednotlivých výkonov medzi zdravotnými poisťovňami, ako aj medziročné porovnania tržieb a typov výkonov sú znázornené v nasledovných tabuľkách a grafoch.

Členenie výkonov podľa poisťovní a typu za rok 2021

Položka	Tržby v EUR			Spolu
	VŠZP	Dôvera	ZP Union	
Hospitalizácie	21 913 245	10 082 046	1 923 688	33 918 979
Ambulancie	570 407	227 495	65 242	863 144
ZM	13 666 112	6 201 133	1 750 993	21 618 238
SVaLZ	3 044 572	1 535 257	352 806	4 932 635
EÚ	347 727	70 420	39 651	457 798
Krv	349 058	150 673	53 129	552 860
Lieky	558 852	319 223	124 214	1 002 289
SPOLU	40 449 973	18 586 247	4 309 723	63 345 943

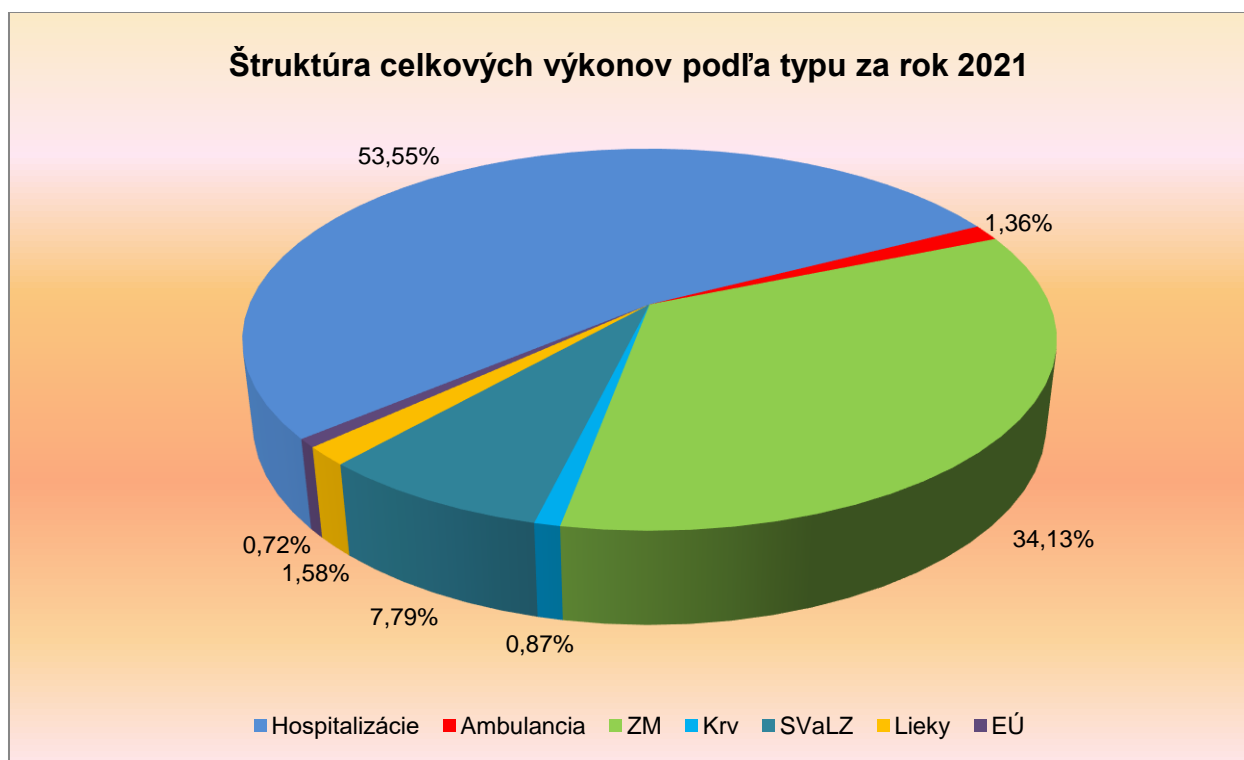
Členenie výkonov podľa poisťovní a typu za rok 2020 a rozdiel v absolútnom vyjadrení a v percentuálnom vyjadrení v rokoch 2020 a 2021

Položka	Tržby v EUR			Spolu
	VŠZP	Dôvera	ZP Union	
Hospitalizácie	21 318 393	9 508 711	1 788 219	32 615 323
Ambulancie	566 791	228 506	50 989	846 286
ZM	13 590 891	6 404 230	1 460 824	21 455 945
SVaLZ	3 052 962	1 426 268	307 367	4 786 597
EÚ	299 998	49 806	24 631	374 435
Krv	419 633	193 629	47 025	660 287
Lieky	665 751	417 703	156 968	1 240 422
SPOLU	39 914 419	18 228 853	3 836 023	61 979 295
abs. Δ 2020-2021	535 556	357 394	473 698	1 366 648
abs. Δ % 2020-2021	1,34%	1,96%	12,35%	2,21%

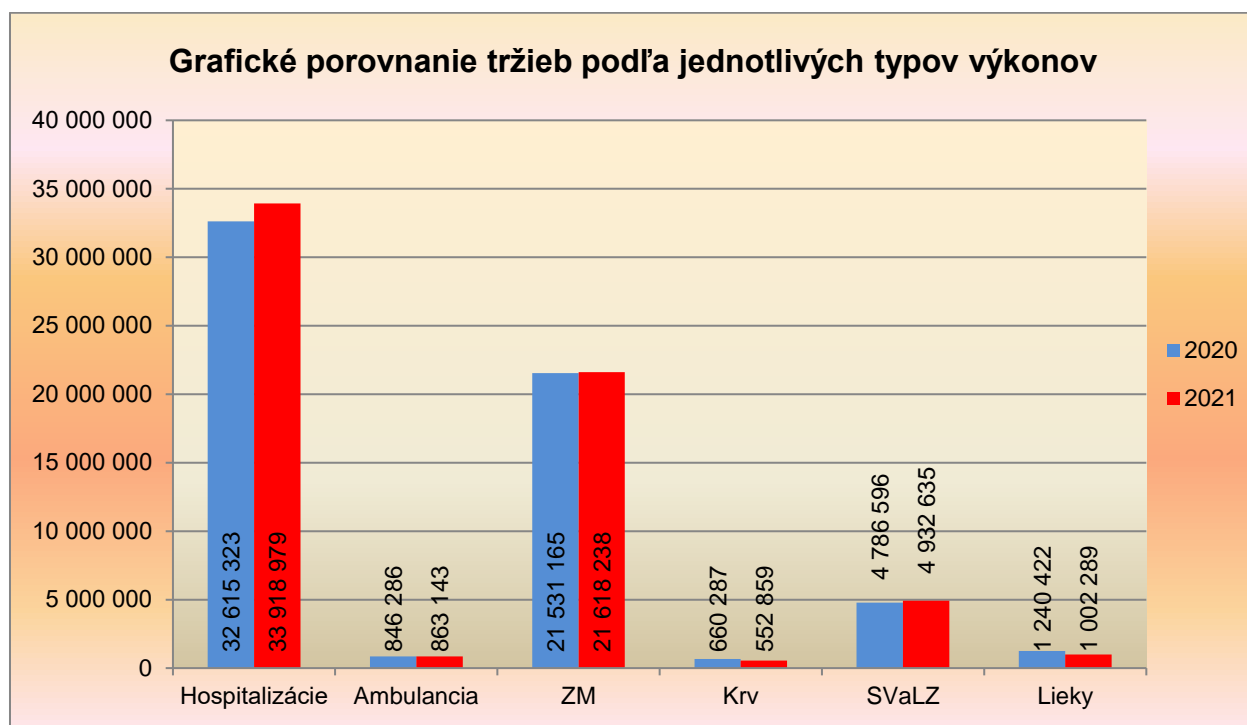
Porovnanie počtu hospitalizácií za rok 2020 a 2021

Položka	Počet hospitalizácií			Spolu
	VŠZP	Dôvera	ZP Union	
2020	7 262	3 487	987	11 736
2021	7 110	3 236	1 028	11 374
abs. Δ 2020-2021	-152	-251	41	-362
abs. Δ % 2020-2021	-2,14%	-7,76%	3,99%	-3,18%

Štruktúra výkonov pre ZP podľa typu za rok 2021



Porovnanie tržieb podľa typu výkonov za rok 2020 a 2021



7.2.3 Rozbor a porovnanie tržieb za zdravotné výkony

Členenie tržieb podľa poisťovní

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
VŠZP + poisťenci EÚ	39 914 418	40 449 974	1,34%
Dôvera + poisťenci EÚ	18 228 853	18 586 248	1,96%
ZP Union + poisťenci EÚ	3 836 023	4 309 721	12,35%
Ostatné - samoplatitelia	9 440	14 623	54,90%
SPOLU	61 988 734	63 360 566	2,21%

So zdravotnými poisťovňami VŠZP, a.s. a Dôvera ZP, a.s. bol zmluvne dohodnutý spôsob úhrady formou mesačných rozpočtov. V porovnaní s rokom 2020 došlo k nárastu tržieb od zdravotných poisťovní o 1 366 649 EUR hlavne v súvislosti so zákonnou povinnosťou navyšovania miezd zdravotníckym pracovníkom, čo poisťovne zohľadnili pri navyšovaní rozpočtov. V tejto súvislosti VŠZP navýšila svoj rozpočet mesačne o 80 tis. EUR, teda celkové tržby vrátane ošetrovania poisťencov EÚ dosiahli úroveň 40 450 tis. EUR.

Zdravotná poisťovňa Dôvera navýšila svoj rozpočet pre rok 2021 o 38 800 EUR mesačne, zároveň bola navýšená aj cena bodu za výkony realizované v špecializovaných ambulanciách, ktoré boli fakturované nad rámec mesačného rozpočtu. Celkové tržby od tejto poisťovne za rok 2021 boli vo výške 18 586 tis. EUR. Celkový medziročný nárast u tejto poisťovne nedosiahol ani 2 %.

So zdravotnou poisťovňou UNION nebola zmluvne dohodnutá úhrada formou mesačného rozpočtu, mesačné tržby sa odvíjali od skutočne realizovaných výkonov. S poisťovňou bolo dohodnuté navýšenie polročného zmluvného objemu za Ústavnú zdravotnú starostlivosť a súčasne boli navýšené ceny

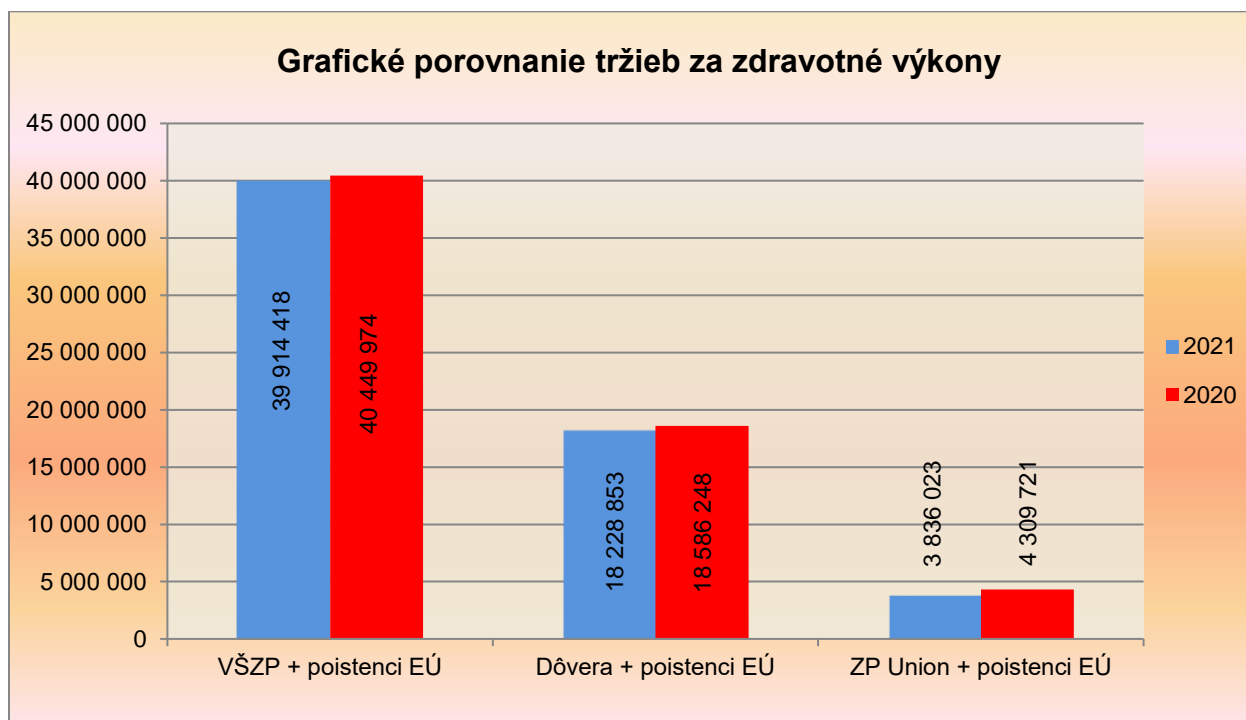
za ukončené hospitalizácie podľa odbornosti pracoviska, celkovo v priemere o 6 %. Celkové tržby od poisťovne Union dosiahli úroveň 4 310 tis. EUR vrátane poistencov EÚ, čo medziročne predstavuje nárast o 12,35 %.

V poskytovaní Ústavnej zdravotnej starostlivosti bol v roku 2021 evidovaný nižší počet pacientov z dôvodu povinnej reprofilizácie lôžok v mimoriadnej pandemickej situácii a povinnosťou dodržiavať ďalšie protiepidemické opatrenia, zároveň bol v tejto súvislosti aj nižší počet pacientov ošetrovaných v špecializovaných ambulanciách o 449 návštev.

Štruktúra tržieb podľa podielu zdravotných poisťovní za rok 2021



Porovnanie tržieb za zdravotné výkony podľa poisťovní v EUR za rok 2020 a 2021



7.2.4 Rozbor a porovnanie ostatných výnosov z hospodárskej činnosti

Porovnanie ostatných hospodárskych výnosov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Výnosy z darov - zdravotná technika	32 174	96 996	301,47%
Výnosy z dotácií - APVV grant	31 520	21 062	66,82%
Výnosy z dotácií z MZSR - odmeny COVID	283 074	1 112 634	393,05%
Dotácia MZSR - bežné výdavky COVID	112 703	485 147	430,47%
Výnosy z darov - lieky a zdravotnícky materiál	63 981	185 046	289,22%
Výnosy z dotácie MZSR - kapitálové výdaje a eurofondy	0	24 683	100,00%
Ostatné hospodárske výnosy	28 597	24 920	87,14%
SPOLU	552 049	1 950 488	353,32%

Najvýznamnejší podiel na ostatných výnosoch z hospodárskej činnosti malo zúčtovanie darov a dotácií poskytnutých od MZ SR alebo od iných subjektov.

V prospech výnosov sa rozpúšťajú dotácie a dary pomerne k odpisom odo dňa ich zaradenia. V roku 2021 bola v prospech výnosov zúčtovaná zodpovedajúca časť obstarávacej ceny 20 ks servoventilátorov, ktoré boli v roku 2020 darované spoločnosti z MZ SR, za účelom plnenia úloh subjektu hospodárskej mobilizácie v súvislosti s mimoriadnou COVID situáciou. Celková suma výnosov z darov zdravotnej techniky činila 96 996 EUR. V tejto sume je zahrnutá alikvotná časť odpisov z darovanej zdravotníckej techniky aj od iných subjektov ako napr. EKG prístroj, monitory vitálnych funkcií, analyzátor a pod.

V položke APVV grant boli do výnosov zaúčtované príspevky Agentúry pre výskum a vývoj, ktoré boli v roku 2021 použité na činnosti súvisiace s projektami základného výskumu realizovaného v spolupráci s Univerzitou komenského Bratislava v celkovej výške 21 062 EUR.

V súvislosti s plnením opatrení hospodárskej mobilizácie boli spoločnosti zo strany MZ SR poukázané aj finančné prostriedky, účelovo viazané na financovanie zvýšených osobných výdavkov súvisiacich s riešením krízovej situácie, a to príplatky 7 EUR/hod pre zdravotníckych pracovníkov poskytujúcich zdravotnú starostlivosť v COVID zónach a 0,72 EUR/hod pre prácu v žltom karanténnom režime. Zároveň boli poskytnuté jednorázové odmeny 350 EUR pre každého zdravotníckeho pracovníka. Celková hodnota týchto refundácií zúčtovaných do výnosov v roku 2021 bola vo výške 1 112 634 EUR.

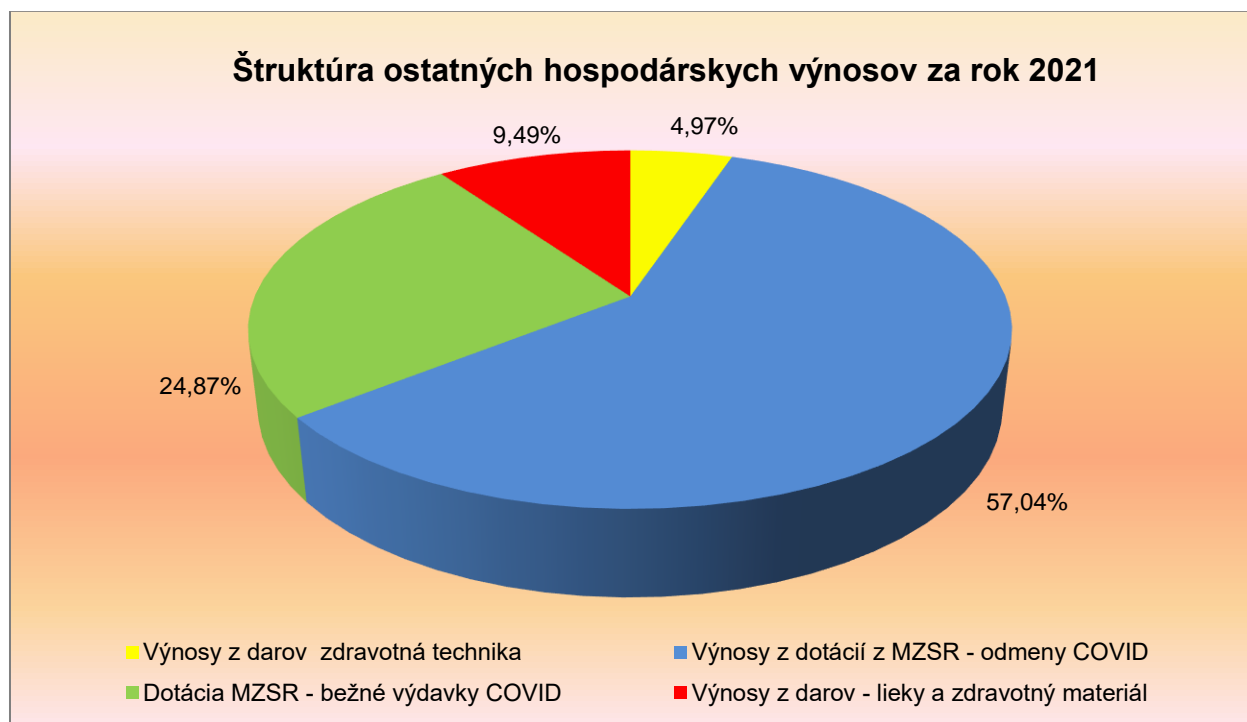
V roku 2021 boli opäť poskytnuté aj finančné prostriedky na financovanie bežných výdavkov, účelovo určených na plnenie úloh hospodárskej mobilizácie v súvislosti s pandemickou situáciou. Do výnosov boli zaúčtované kompenzácie na skutočne spotrebované lieky, zdravotnícky materiál, osobné ochranné pracovné prostriedky a pod. v celkovej výške 485 tis. EUR. Zároveň boli do výnosov rozpustené aj náklady na darované spotrebované lieky, očkovačie látky, antigénové testy a zdravotnícky materiál, celkovo v sume 185 tis. EUR.

V ostatných výnosoch z hospodárskej činnosti bolo zúčtované aj rozpúšťanie alikvótnej časti odpisov zdravotnej techniky (systém ECMO a digitálny pojazdný RTG), zodpovedajúce 90 %-nému financovaniu ich nákupu z nenávratných finančných príspevkov z eurofondov a štátneho rozpočtu. Zdroje boli poskytnuté v súvislosti s projektom na zníženie dopadov pandémie COVID-19 vo VÚSCH a.s.. Spoločnosť ďalej

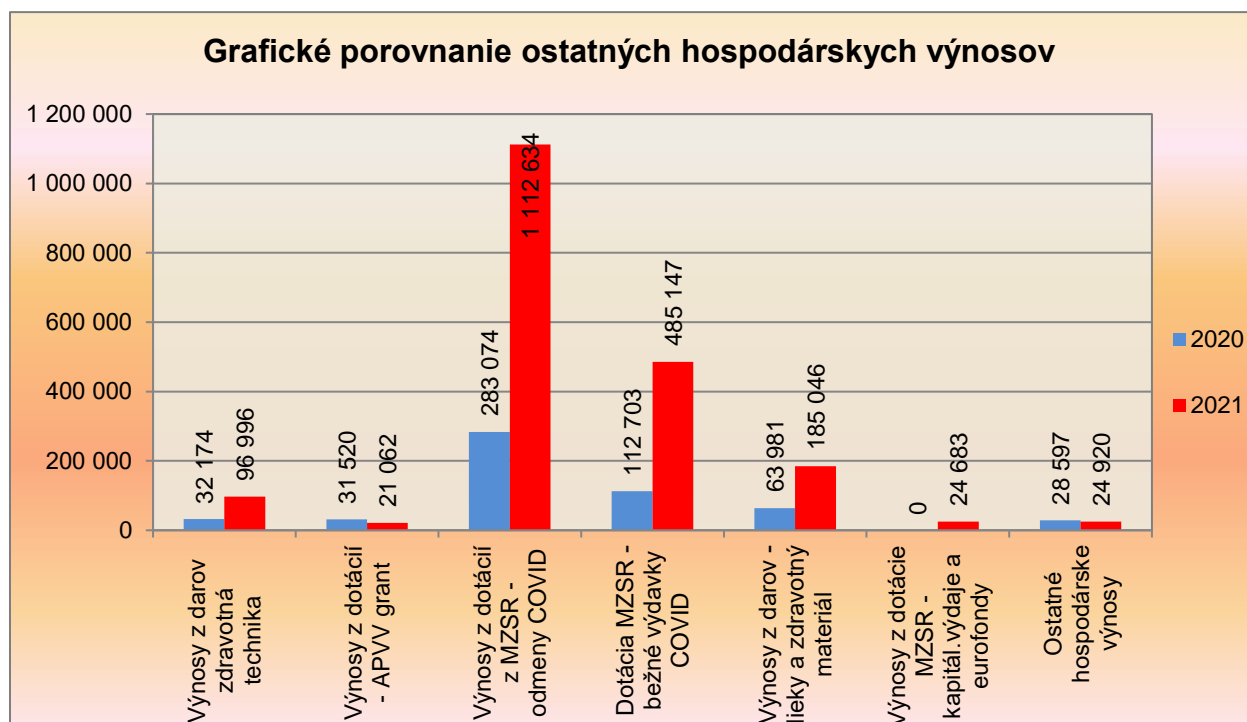
do výnosov zúčtovala odpisy z kapitálových výdavkov účelovo určených na financovanie opatrení v súlade s príkazom vydaným MZ SR na plnenie úloh hospodárskej mobilizácie. Celková suma týchto výnosov zodpovedajúcich pomernej výške odpisov bola vo výške 25 tis. EUR.

V sume ostatných hospodárskych výnosoch boli zúčtované náhrady škôd od poisťovne, inventarizačné prebytky zásob, úhrada nákladov za vzdelávanie pri zrušení pracovného pomeru. Celková suma týchto výnosov je 24 920 EUR.

Štruktúra ostatných hospodárskych výnosov za rok 2021 je v nasledovnej grafickej časti.



Porovnanie ostatných hospodárskych výnosov za rok 2020 a 2021

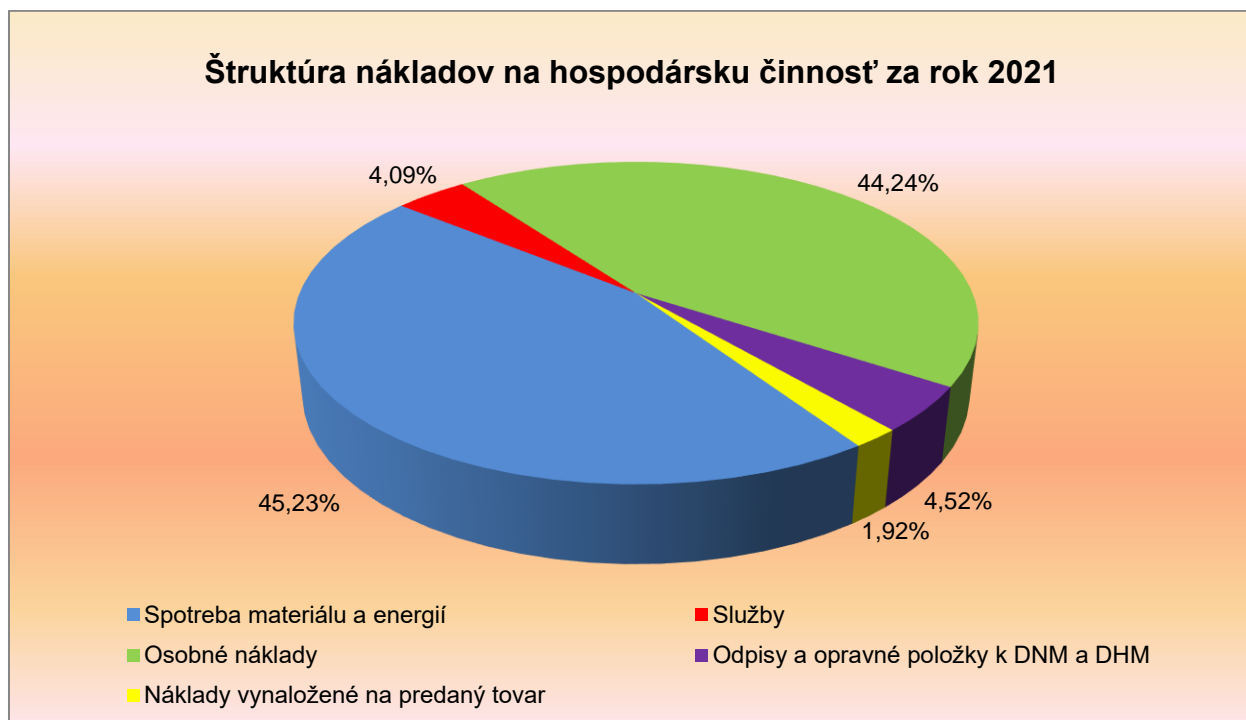


7.2.5 Štruktúra nákladov

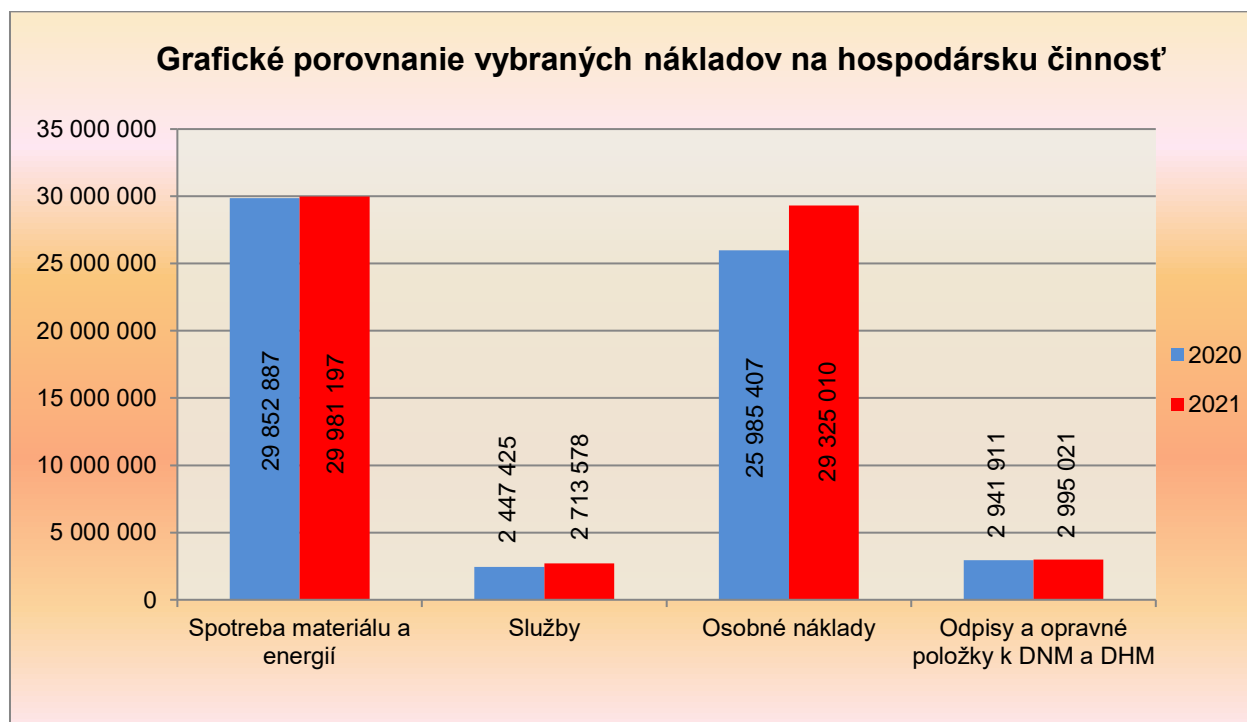
Štruktúra nákladov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Podiel v %	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Podiel v %
** Náklady na hospodársku činnosť	62 649 651	99,91%	66 446 624	99,91%
Spotreba materiálu a energií	29 852 887	47,61%	29 981 197	45,08%
Služby	2 447 425	3,90%	2 713 578	4,08%
Osobné náklady	25 985 407	41,44%	29 325 010	44,09%
Odpisy a opravné položky k DNM a DHM	2 941 911	4,69%	2 995 021	4,50%
Náklady vynaložené na predaný tovar	1 297 432	2,07%	1 273 847	1,92%
Ostatné prevádzkové náklady	124 589	0,20%	157 971	0,24%
* Náklady na finančnú činnosť	59 580	0,09%	62 082	0,09%
Nákladové úroky	44 918	0,07%	43 180	0,06%
Ostatné náklady na finančnú činnosť	14 662	0,02%	18 902	0,03%
SPOLU NÁKLADY	62 709 231	100,00%	66 508 706	100,00%

Štruktúra najvýznamnejších nákladov na hospodársku činnosť za rok 2021



Medziročné porovnanie vybraných nákladov za rok 2020 a 2021



Celkové náklady v roku 2021 dosiahli úroveň 66 508 706 EUR, čo je v porovnaní s predchádzajúcim obdobím navýšenie o 3 799 475 EUR, v percentuálnom vyjadrení predstavuje nárast o 6,06 %. Nárast nákladov sa najvýraznejšie prejavil v položke osobných nákladov (+12,85 %), služieb (+10,8 %) a ostatných prevádzkových nákladoch (+29,79 %).

Nárast nákladov na hospodársku činnosť bol ovplyvnený hlavne mimoriadnou pandemickou situáciou, kedy zdravotnícke zariadenia boli povinné plniť rôzne opatrenia vyplývajúce z príkazov ministerstva zdravotníctva pri zabezpečovaní ochrany zdravotníckych zamestnancov, ich finančného ohodnotenia a pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti COVID pozitívnych pacientov.

Podrobnejší rozbor významných položiek nákladov na hospodársku činnosť je popísaný v nasledovných rozboroch štruktúry jednotlivých položiek nákladov (viď kapitola 7.2.6 až 7.2.11).

7.2.6 Rozbor a štruktúra materiálových nákladov

Ako vyplýva z tabuľky Štruktúra nákladov významnou položkou nákladov na hospodársku činnosť boli náklady na spotrebu materiálu a energií, ktoré dosiahli úroveň 29 981 197 EUR. Oproti rovnakému obdobiu predchádzajúceho roka zaznamenali len mierny nárast na úrovni 0,43 %.

Štruktúra materiálových nákladov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Lieky a medicínske plyny	3 330 782	3 342 652	0,36%
Krv	667 026	558 751	-16,23%
Zdravotnícky materiál	24 755 187	24 946 843	0,77%
Spotrebný materiál + náhradné diely	348 522	404 603	16,09%
Drobný dlhodobý hmotný majetok	189 729	154 301	-18,67%
SPOLU	29 291 245	29 407 150	0,40%

Rozhodujúcou položkou v rámci materiálových nákladov bola spotreba zdravotníckeho materiálu vrátane spotreby liekov a krvi, ktoré tvorili takmer 98,1 % celkových materiálových nákladov. V rámci spotreby zdravotného materiálu došlo v roku 2021 k navýšeniu výkonov súvisiacich s implantáciou aortálnych a mitrálnych chlopní bez otvorenia hrudníka, ktoré sú náročné na spotrebu špeciálneho zdravotného materiálu (TAVI a mitralklipov) cca 20 tis. na jeden výkon, navýšenie bolo v roku 2021 o 16 pacientov. Náklady na spotrebovaný zdravotnícky materiál vzrástli o 192 tis. EUR. Spotreba liekov a medicínových plynov sa medziročne navýšila minimálne, spotreba krvi poklesla o 16 %, čím sa naplnil plánovaný cieľ úspory.

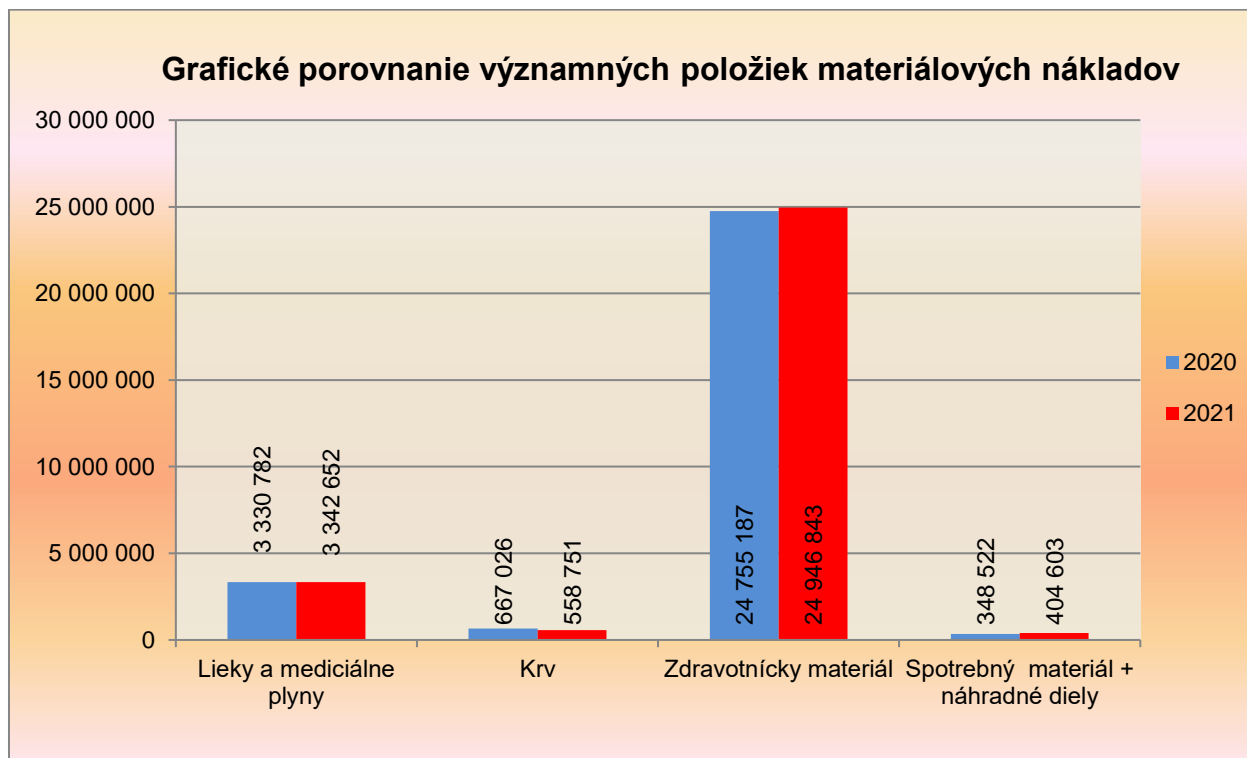
Spotreba materiálu bola ovplyvnená aj v roku 2021 mimoriadnou pandemickou situáciou, z dôvodu protiepidemických opatrení bolo potrebné zabezpečiť vo zvýšenej miere osobné ochranné pracovné prostriedky, dezinfekcie, rúška, overaly a ostatný zdravotnícky materiál zabezpečujúci ochranu zdravotníckych zamestnancov ale aj starostlivosť o COVID pozitívnych pacientov. Zvýšila sa jednak spotreba ostatného zdravotného materiálu, ako aj všeobecného spotrebného materiálu o 16 %. V položke spotrebného materiálu boli účtované aj náklady na náhradné diely, ich celková suma za zdravotnícku techniku v roku 2021 bola vo výške 91 868 EUR. Na financovanie bežných výdavkov účelovo viazaných na plnenie úloh hospodárskej mobilizácie v súvislosti s mimoriadnou COVID situáciou boli zo strany MZSR poskytnuté dotácie. Výdaje na skutočne spotrebované lieky, zdravotnícky materiál, medicínske plyny, dezinfekciu a osobné ochranné pracovné prostriedky boli zúčtované do výnosov, v celkovej sume 485 tis. EUR, čím sa eliminoval ich dopad na hospodársky výsledok. Zároveň boli v spotrebe vykázané lieky a zdravotnícky materiál poskytnuté darom. Spotrebované boli v celkovej sume 185 tis EUR s následným účtovaním do výnosov, rovnako výsledkovo neutrálne.

Náklady na nákup drobného dlhodobého hmotného majetku v cene obstarania do 1 700 EUR v porovnaní s rokom 2020 poklesli o 18,67 % nakoľko všetky pracoviská boli zásobené zariadeniami predmetmi v predchádzajúcich obdobiach.

Štruktúra materiálových nákladov za rok 2021



Porovnanie materiálových nákladov za rok 2020 a 2021



7.2.7 Rozbor a porovnanie spotreby energie

Štruktúra nákladov za energie

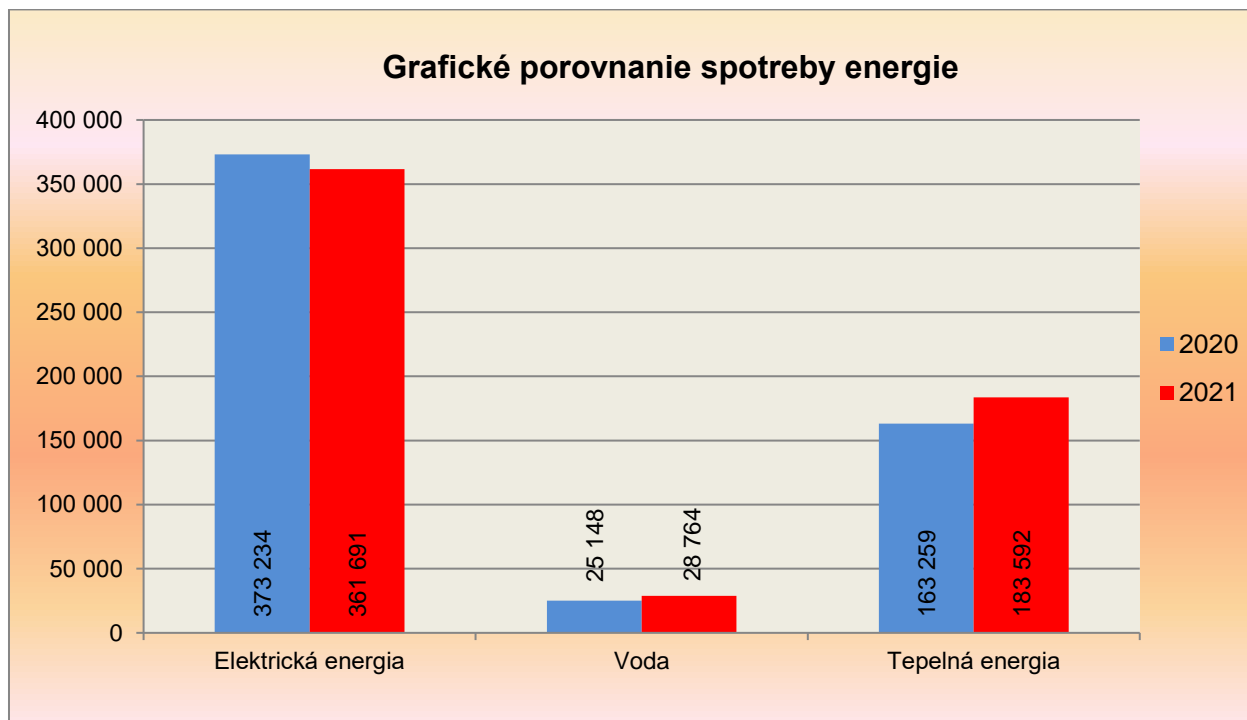
Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť v roku 2021 v EUR	Zmena v %
Elektrická energia	373 234	361 691	-3,09%
Voda	25 148	28 764	14,38%
Tepelná energia	163 259	183 592	12,45%
SPOLU	561 641	574 047	2,21%

Celkové náklady na energie v porovnaní s rokom 2020 narástli len o 2,21 %. Spotreba elektrickej energie zaznamenala mierny pokles. Spotreba tepla a vody čo sa týka spotrebovaných merných jednotiek bola na porovnateľnej úrovni s rokom 2020. V priebehu roka 2021 sa zvýšili jednotkové ceny za fakturované teplo - variabilná aj fixná časť, rovnako za vodu vrátane stočného, čo malo za následok nárast nákladov v týchto položkách spotreby energií.

Štruktúra nákladov za energie za rok 2021



Porovnanie nákladov za energie za rok 2020 a 2021

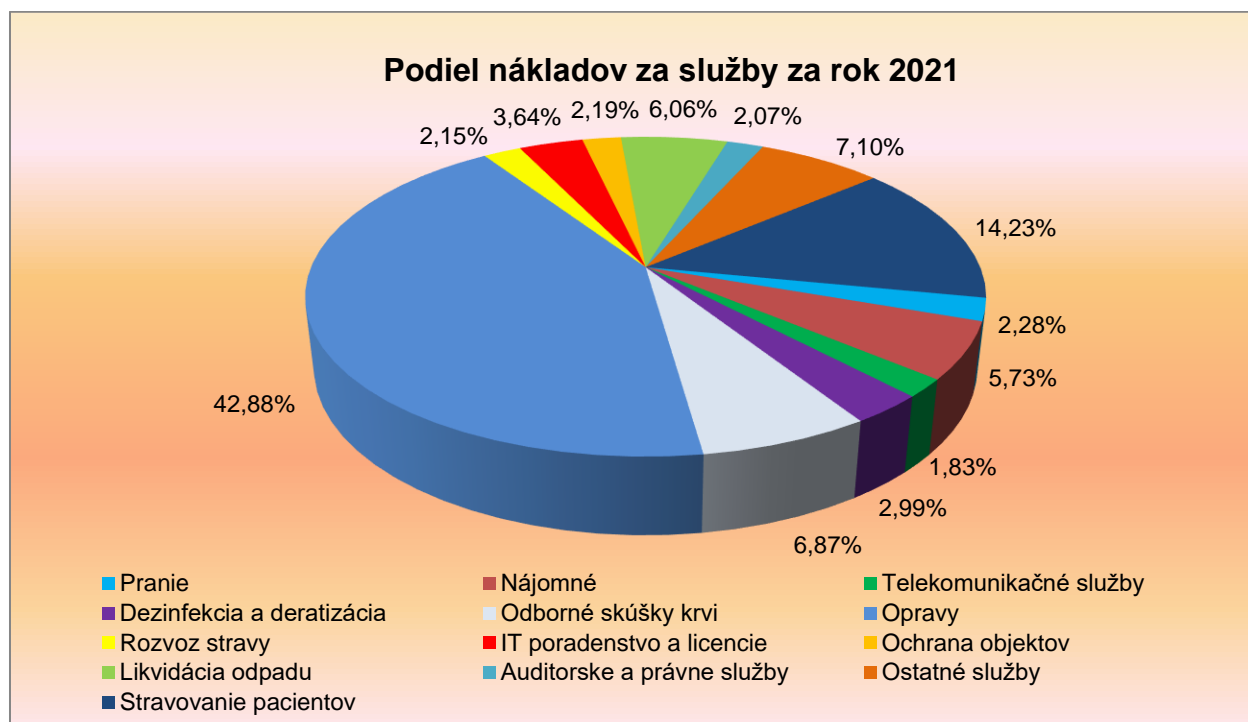


7.2.8 Rozbor a porovnanie služieb

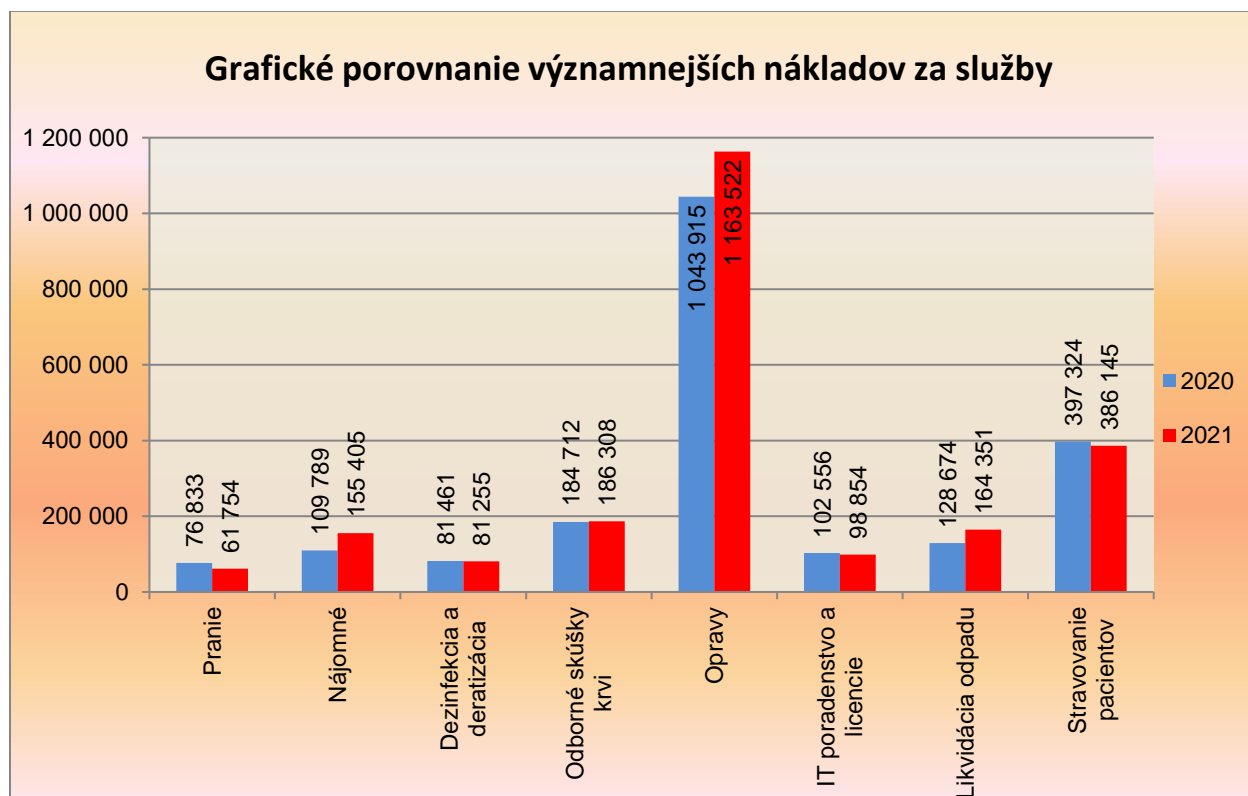
Štruktúra nákladov za služby

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Pranie	76 833	61 754	-19,63%
Nájomné	109 789	155 405	41,55%
Telekomunikačné služby	45 951	49 525	7,78%
Dezinfekcia a deratizácia	81 461	81 255	-0,25%
Odborné skúšky krvi	184 712	186 308	0,86%
Opravy	1 043 915	1 163 522	11,46%
Rozvoz stravy	43 789	58 207	32,93%
IT poradenstvo a licencie	102 556	98 854	-3,61%
Ochrana objektov	59 521	59 483	-0,06%
Likvidácia odpadu	128 674	164 351	27,73%
Auditorske a právne služby	30 949	56 143	81,41%
Ostatné služby	141 953	192 626	35,70%
Stravovanie pacientov	397 324	386 145	-2,81%
SPOLU	2 447 425	2 713 578	10,87%

Podiel nákladov za služby za rok 2021



Medziročné porovnanie významnejších nákladov za služby za rok 2020 a 2021



Celková suma nákladov na poskytnuté **služby** bola v roku 2021 vykázaná v hodnote 2 713 578 EUR, v porovnaní s rokom 2020 vzrástla o 266 153 EUR. V rámci služieb súvisiacich s poskytovaním zdravotnej

starostlivosti boli nakupované služby ako pranie prádla, rozvoz stravy, odborné skúšky krvi, stravovanie pacientov.

Najvýznamnejšou položkou služieb boli náklady na opravy v celkovej sume 1 163 522 EUR. Medziročne vzrástli o 11,46 %. S významnými dodávateľmi prístrojovej techniky má spoločnosť uzavreté paušálne servisné zmluvy, čím predchádza zvýšeným nákladom, nakoľko tieto poplatky pokrývajú aj prípadné náklady na náhradné diely. V porovnaní s rokom 2020 sa náklady na opravy zvýšili takmer o 120 tis. EUR hlavne zdôvodu vyšších výdavkov za úhrady náhradných dielov nad rámec paušálnych servisných poplatkov. Jednalo sa hlavne o náhradné diely na mimotelový obeh, monitory vitálnych funkcií, anesteziologický prístroj, zmiešavač medicínálnych plynov a pod.

V položkách IT poradenstvo a licencie boli zaúčtované udržiavacie poplatky za existujúce licencie, resp. rozšírenie existujúcich licencií na vyšší počet užívateľov. Jednalo sa hlavne o licencie za nemocničný informačný softvér Promis, ekonomický softvér Softip Profit pre elektronické verejné obstarávanie, trvalá licencia ASSET management na inventarizáciu počítačov vrátane udržiavacích poplatkov, MS Office a MS Windows licencie na ekonomický softvér Softip, licencia na prevádzku infraštruktúry serverov, licencie na antivírusové programy a pod. Celková suma v roku 2021 takmer porovnateľná s rokom 2020.

V roku 2021 vzrástli aj náklady na odvoz biologických nebezpečných odpadov o 36 tis. EUR z dôvodu navýšenia produkcie odpadov takmer o tretinu, ovplyvnenej hlavne pandemickou situáciou.

V sumách nájomného boli zahrnuté sumy za prenájom mobilných kontajnerov a toaliet súvisiaci so zabezpečením testovania pacientov a zamestnancov na COVID-19, prenájom oceľových fliaš na medicínálne plyny, dozimetrov, kopírovacích zariadení a pod.. VÚSCH, a.s. uhradil nájom aj za nezdravotnú infraštruktúru, a to hlavne za kancelárske priestory pre administratívnych zamestnancov vrátane poskytovaných služieb a za prenájom kancelárskej techniky. Navýšenie nákladov za prenájom súviselo hlavne s celoročným využívaním mobilných kontajnerov a toaliet pre testovaných pacientov aj zamestnancov a s rozšírením počtu prenajatých administratívnych priestorov.

Súčasťou nákladov na poskytnuté služby boli aj náklady na cestovné a vzdelávanie zdravotníckych a nezdravotníckych zamestnancov, tieto náklady boli na úrovni 20 tis. EUR a poklesli v porovnaní s rokom 2020 o 16 tis. EUR, nakoľko z dôvodu mimoriadnej pandemickej situácie sa tieto činnosti utlmili. Na účtoch služieb boli vykázané aj ostatné služby zdravotnej, výpočtovej techniky a prevádzkových celkov, patria sem hlavne skúšky dlhodobej stability RTG prístrojov, meranie dozimetrov, kontrola požiarnych zariadení a pod. Ich celková hodnota bola na úrovni 22 tis EUR.

Spoločnosti boli v rámci služieb poskytnuté aj ekonomické a právne analýzy v celkovej hodnote 37 tis. EUR.

Ďalšími službami nevýznamného charakteru boli náklady na činnosť BOZP a OPP, daňové poradenstvo, údržbu motorových vozidiel a pod.

V rámci ostatných služieb boli ďalej zaúčtované náklady ako meranie dozimetrov, skúšky dlhodobej stability RTG prístrojov, kontrola požiarnych zariadení, náklady na činnosti BOZP a OPP, v týchto položkách bol zaznamenaný pokles celkovo o 38 %.

7.2.9 Rozbor a porovnanie osobných nákladov

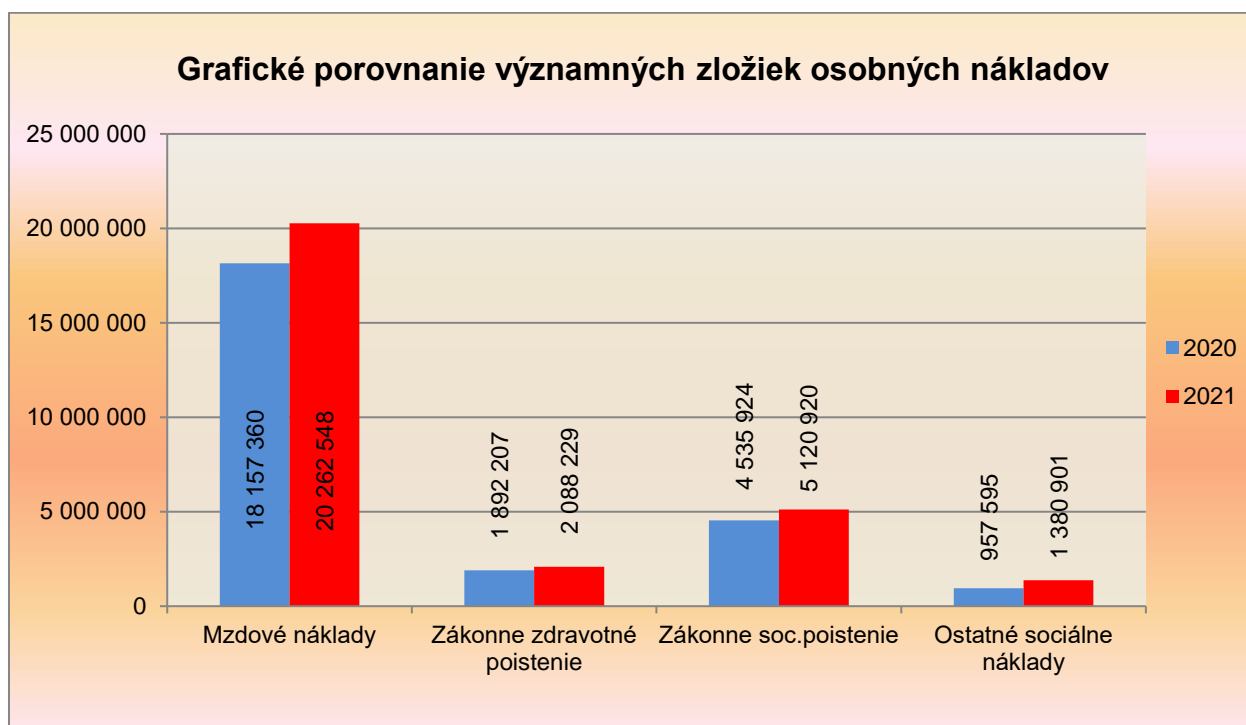
Porovnanie osobných nákladov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Mzdové náklady	18 157 360	20 262 548	111,59%
Odmeny členov organ.spoločnosti	138 946	133 260	95,91%
Zákonne zdravotné poistenie	1 892 207	2 088 229	110,36%
Zákonne soc.poistenie	4 535 924	5 120 920	112,90%
DDS	303 375	339 152	111,79%
Ostatné sociálne náklady	957 595	1 380 901	144,21%
SPOLU	25 985 407	29 325 010	112,85%

Štruktúra osobných nákladov na rok 2021



Grafické porovnanie významných osobných nákladov za rok 2020 a 2021



Osobné náklady, t.j. náklady na mzdy, zákonné poistenie, stravu zamestnancov a doplnkové dôchodkové poistenie dosiahli v roku 2021 úroveň 29 325 010 EUR. Oproti rovnakému obdobiu minulého roka vzrástli o 3 339 603 EUR, čo v percentuálnom vyjadrení predstavuje nárast o 12,85 %. Podiel osobných nákladov na celkových nákladoch tvorí 44,09 %. Ich nárast bol ovplyvnený premietnutím legislatívnych zákonných zmien do mzdových nákladov, a to jednak zákonným zvýšením minimálnej mzdy z 580 na 623 EUR a zákonným zvýšením základnej zložky mzdy u zdravotníckych zamestnancov o 7,8 % vyplývajúce zo zákonov 512/211 Z.z. a 428/215 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Ďalším faktorom vplývajúcim na rast miezd bolo rozšírenie okruhu zdravotníckych zamestnancov, ktorým sú vyplácané príplatky za aktívnu časť pracovnej pohotovosti mimo pracoviska (tzv. príplatkov za intervenciu), doplnenie príplatkov – pro firemný bonus lekárom špecialistom pri pracovnom úväzku 1,00 vo výške 300 EUR mesačne a rozšírení bonusu za výnimočnosť sestram a administratívnym zamestnancom špecialistom. Zdravotníckym zamestnancom v súvislosti s mimoriadnou situáciou COVID-19 boli v roku 2021 poskytnuté mzdové kompenzácie vo výške 0,72 EUR/hod za sťažený výkon práce v „žltej zóne“ v súvislosti s pôsobením biologického faktora koronavírusu a zvýšené osobné náklady vo výške 7 EUR/hod za sťažený výkon práce na COVID oddeleniach. Celkové náklady s tým spojené za celý rok 2021 bez zákonných odvodov činili sumu 593 320 EUR. V mesiaci december boli uhradené jednorazové odmeny 350 EUR/osobu všetkým zdravotníckym zamestnancom podľa kritérií určených MZ SR v sumárnej výške 244 650 EUR bez odvodov. Príplatky a odmeny súvisiace s pandemickou situáciou boli následne refundované z MZ SR v celkovej výške vrátane odvodov v sume 1 122 tis. EUR.

V rámci ostatných zákonných sociálnych nákladov boli zaúčtované náklady na tvorbu rezervy na odchodné, príspevok zamestnávateľa na stravu, tvorba sociálneho fondu, príspevok na rekreačné poukazy. Celkovo ostatné sociálne náklady v porovnaní s rokom 2020 vzrástli o 4,71 %.

Štruktúra zamestnancov VÚSCH, a.s. je znázornená v nasledujúcej tabuľke.

Štruktúra zamestnancov

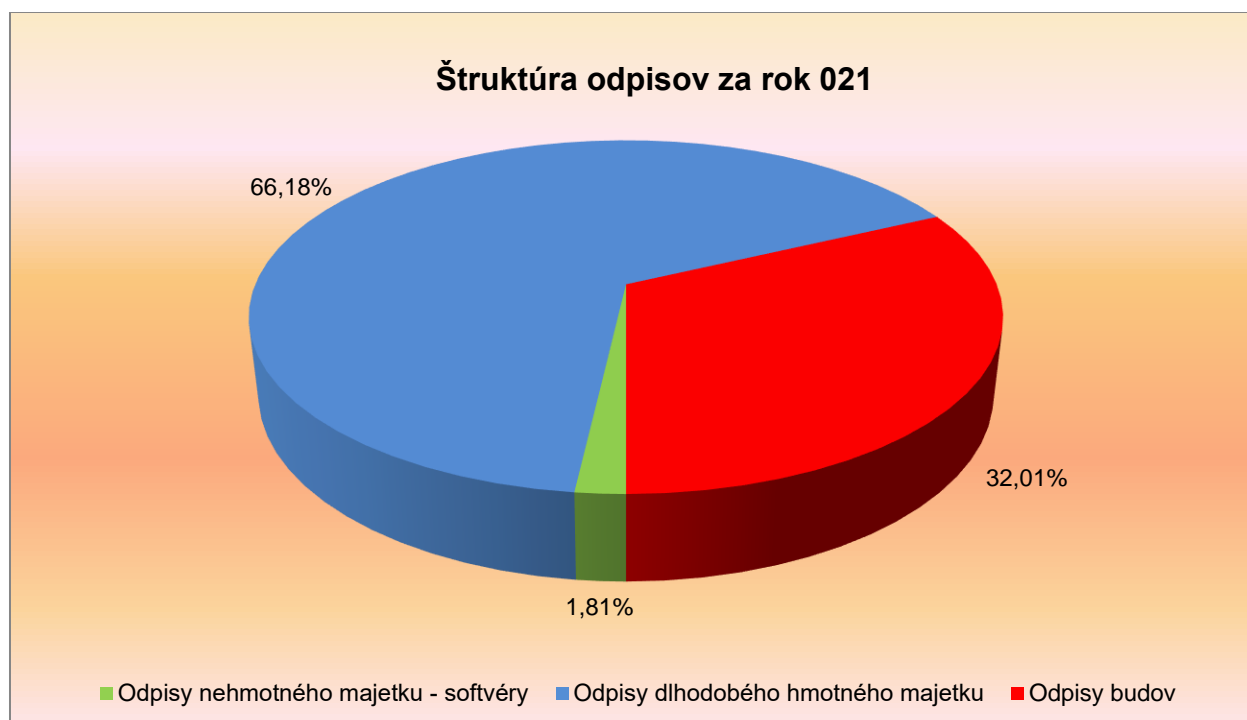
Položka	Skutočnosť k 31.12. 2020 v EUR	Podiel v %	Skutočnosť k 31.12. 2021 v EUR	Podiel v %
Lekári	137	16,59%	134	16,01%
Farmaceuti	4	0,48%	3	0,36%
Stredný zdravotnícky personál	484	58,60%	484	57,83%
Pomocný personál v zdravotníctve	37	4,48%	33	3,94%
Technicko-hospodárski pracovníci	83	10,05%	93	11,11%
Odborný pracovník pre biomedicínsky výskum	8	0,97%	4	0,48%
Prevádzkoví pracovníci	69	8,35%	81	9,68%
Psychológ	2	0,24%	3	0,36%
Biomedicínsky inžinier	2	0,24%	2	0,24%
SPOLU	826	100,00%	837	100,00%

7.2.10 Rozbor a porovnanie odpisov

Porovnanie odpisov

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Odpisy nehmotného majetku - softvéry	58 497	54 376	-7,04%
Odpisy dlhodobého hmotného majetku	1 918 875	1 983 667	3,38%
Odpisy budov	967 071	959 510	-0,78%
SPOLU	2 944 443	2 997 553	1,80%

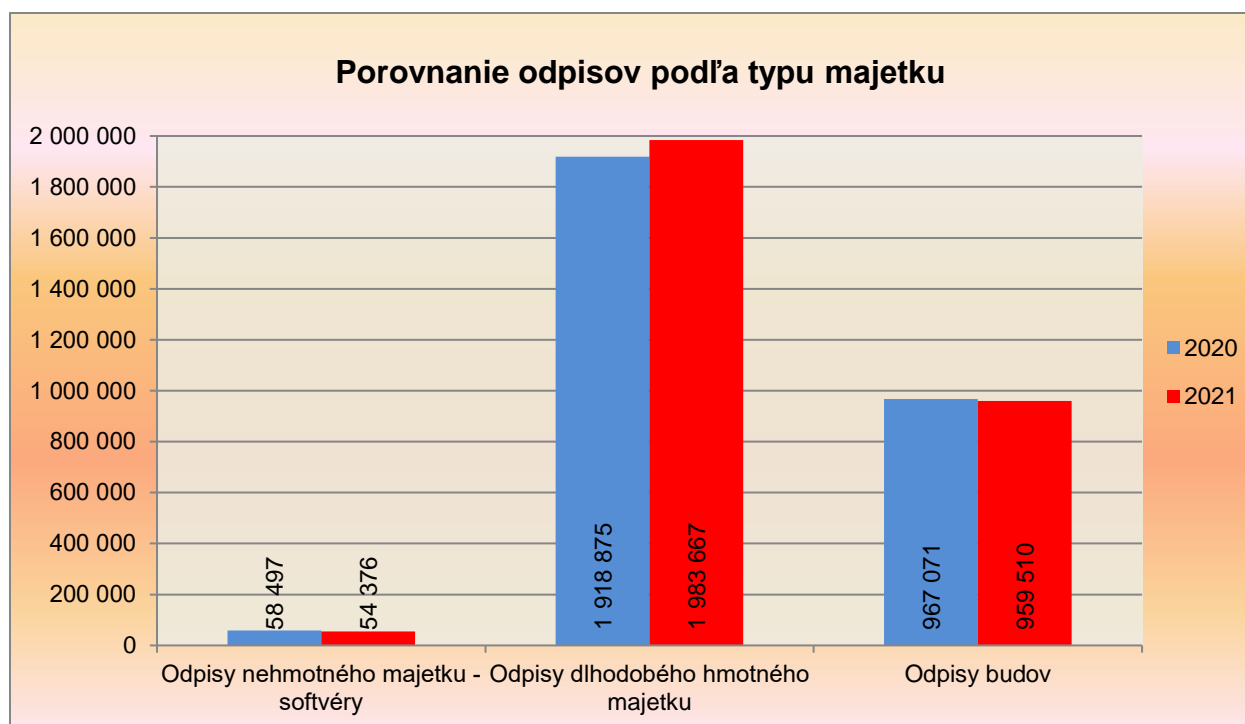
Štruktúra odpisov za rok 2021



Odpisy dlhodobého majetku predstavujú trvalé zníženie hodnoty majetku vyjadrené v peňažných jednotkách, ktoré zodpovedá opotrebeniu tohto majetku za určité obdobie maximálne do výšky ocenenia majetku.

Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku sú nákladmi spoločnosti nevyhnutnými na obnovu a reprodukciu dlhodobého majetku. Účtovná jednotka tvorí odpisový plán pre jednotlivé druhy majetku s ohľadom na opotrebenie zodpovedajúce bežným podmienkam jeho užívania, predpokladaného fyzického opotrebenia, technického a morálneho zastarania. Technické zhodnotenie majetku sa odpisuje takým spôsobom, ako majetok, ku ktorému sa vzťahuje. Odpisy zdravotnej techniky, ktoré predstavujú najvýznamnejšiu položku odpisov sa odpisujú 6, 8 alebo 10 rokov v závislosti od predpokladanej efektívnosti jej využitia, predpokladaným technickým a morálnym zastaraním aj v závislosti od ceny obstarania. V roku 2021 dosiahli odpisy hodnotu 2 997 553 EUR. V porovnaní s rokom 2020 vzrástli o 53 310 EUR, t.j. o 1,8 %.

Medziročné porovnanie odpisov za rok 2020 a 2021



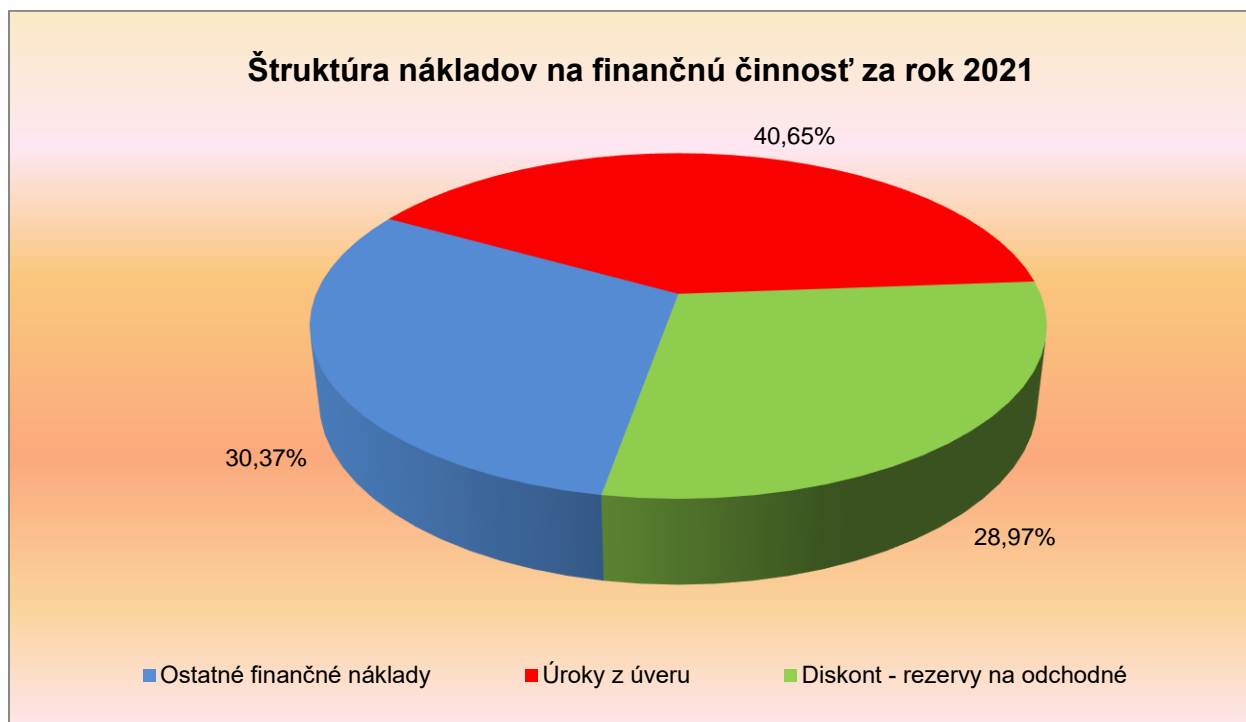
V roku 2021 bola zaradená do používania a do procesu postupného odpisovania hlavne medicínska technika súvisiaca s modernizáciou a obnovou medicínskeho vybavenia existujúcich kliník. Jednalo sa hlavne o sondy k ultrazvukom vrátane softvéru, elektronický anatomický mapovací systém, minitory vitálnych funkcií a pod. Významnou položkou nemedicínskej techniky bolo obstaranie obnovy infraštruktúry serverov. Celková hodnota dlhodobého majetku zaradeného do používania v roku 2021 predstavovala sumu 1 184 tis. EUR, čo sa premietlo do zvýšenia odpisov. Obnovou morálne a technicky zastaranej techniky sa však znížili náklady na jej opravu.

7.2.11 Rozbor a porovnanie nákladov na finančnú činnosť

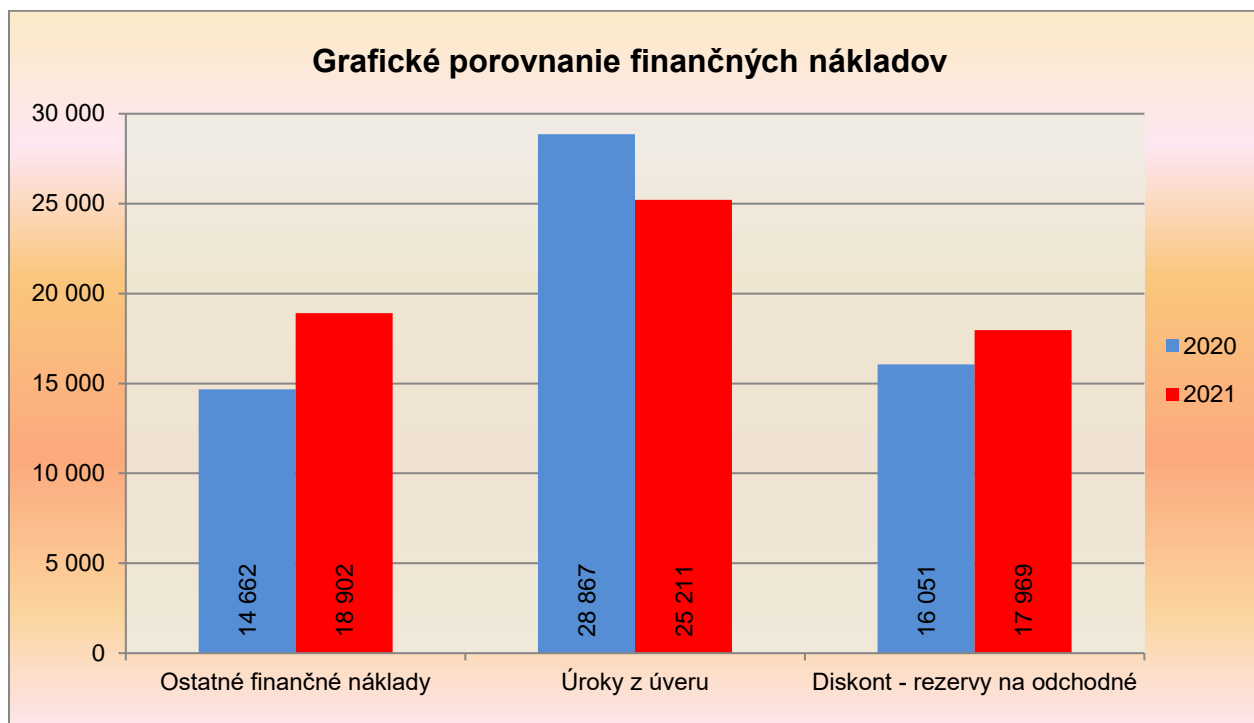
Porovnanie nákladov na finančnú činnosť

Položka	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Zmena v %
Ostatné finančné náklady	14 662	18 902	28,92%
Úroky z úveru	28 867	25 211	-12,66%
Diskont - rezervy na odchodné	16 051	17 969	11,95%
SPOLU	59 580	62 082	4,20%

Štruktúra nákladov na finančnú činnosť za rok 2021



Porovnanie nákladov na finančnú činnosť za rok 2020 a 2021



Náklady na finančnú činnosť boli vo výške 62 082 EUR, čo predstavuje zvýšenie o 4,2 % v porovnaní s rokom 2020.

Spoločnosť VÚSCH, a.s. splácala dlhodobý úver poskytnutý SLSP, a.s. od roku 2009 a úroky s ním súvisiace sa postupným splácaním istiny znižovali. K uvedenej zmluve bol v júli 2018 uzavretý Dodatok k zmluve, v zmysle ktorého bol spoločnosti poskytnutý nový úverový rámec, ktorý bol prioritne použitý na splatenie zostatku pôvodného úveru a čerpanie nového úveru na financovanie dostavby budovy Diagnostického, preventívneho a výskumného centra VÚSCH, a.s. Výpočet úrokov s ním súvisiaci je previazaný okrem pevnej sadzby 0,31 % p.a. z nesplatennej časti istiny aj mesačnou pohyblivou sadzbou EURIBOR-u, ktorá sa vplyvom ekonomického vývoja eurozóny ako celku stabilizovala a prakticky sa nemení. Úroky z úveru sa znížili o 12,7 %. Vo finančných nákladoch bol zúčtovaný aj diskont z rezerv na odchodné v sume 17 969 EUR. V rámci ostatných finančných nákladov to boli hlavne poplatky za platby kartou a bankové poplatky za vedenie účtov a bankové operácie. Ich celková výška je 18 902 EUR. Najvyššou položkou v rámci nich boli poplatky za nadlimitný zostatok v UniCredibank, ktorá ho od 1.1.2021 zinkasovala vo výške 13 666 EUR.

Kurzové straty účtovala spoločnosť pri ich vzniku, v roku 2021 boli v nepatrnej výške.

8. MAJETOK SPOLOČNOSTI

8.1 Súvaha k 31.12.2021 - strana aktív

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Skutočnosť k 31.12.2020 v EUR	Plán na rok 2021	Skutočnosť k 31.12.2021 v EUR	Porovnanie roku 2021 s PP vyjadrené v %
	SPOLU MAJETOK r.(02+33+74)	01	56 179 779	55 536 584	56 859 245	102,38%
A.	Neobežný majetok r.(03+11+21)	02	35 975 648	36 784 077	34 175 188	92,91%
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet r.(04 až 10)	03	89 984	196 404	42 108	21,44%
2.	Softvér	05	89 984	196 404	42 108	21,44%
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný maj.	09	0	0	0	0,00%
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet r.(12 až 20)	11	35 885 664	36 587 673	34 133 080	93,29%
A.II.1.	Pozemky	12	1 127 056	1 627 056	1 127 056	69,27%
2.	Stavby	13	26 446 891	25 498 147	25 520 758	100,09%
3.	Samostatné hnuiteľné veci a súbory hnuiteľných vecí	14	8 211 560	8 931 508	7 378 424	82,61%
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok	17	92 348	68 962	84 522	122,56%
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok	18	7 809	462 000	16 456	3,56%
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok	19	0	0	5 864	100,00%
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet r.(22 až 32)	21	0	0	0	0,00%
B.	Obežný majetok r.(34+41+53+66+71)	33	20 183 322	18 729 444	22 652 525	120,95%
B.I.	Zásoby súčet r.(35 až 40)	34	2 506 513	2 385 018	2 627 265	110,16%
B.I.1.	Materiál	35	2 352 800	2 260 000	2 457 400	108,73%
2.	Nedokončená výroba	36	0	0	0	0,00%
5.	Tovar	39	153 695	125 000	169 847	135,88%
6.	Poskytnuté preddavky na zásoby	40	18	18	18	100,00%
B.II	Dlhodobé pohľadávky súčet r.(42+46+52)	41	0	0	0	0,00%
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet r.(54+58+65)	53	9 050 130	9 940 842	9 501 071	95,58%
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku	54	8 902 622	9 900 614	9 245 481	93,38%
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepoj. ÚJ	55	6 678 593	7 447 000	6 931 875	93,08%
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku	57	2 224 029	2 453 614	2 313 606	94,29%
7.	Daňové pohľadávky a dotácie	63	146 576	36 000	241 773	671,59%
9.	Iné pohľadávky	65	932	4 228	13 817	326,80%
B.IV.	Krátkodobý finančný majetok r.(67 až 70)	66	0	0	0	0,00%
B.V.	Finančné účty r.(72+73)	71	8 626 679	6 403 584	10 524 189	164,35%
B.V.1.	Peniaze	72	70 435	78 900	67 755	85,87%
2.	Účty v bankách	73	8 556 244	6 324 684	10 456 434	165,33%
C.	Časové rozlíšenie súčet r.(75 až 78)	74	20 809	23 063	31 532	136,72%
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé	75	81	868	354	40,78%
2.	Náklady budúcich období krátkodobé	76	20 728	22 195	31 178	140,47%
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé	77	0	0	0	0,00%
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé	78	0	0	0	0,00%

8.2 Majetok

Celkový majetok spoločnosti dosiahol k súvahovému dňu netto hodnotu vo výške 56 859 245 EUR. Jednotlivé zložky majetku sú rozdelené v nasledovnej tabuľke o štruktúre aktív.

Štruktúra aktív

Štruktúra aktív	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Podiel v %	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Podiel v % k celkovému majetku
A. Neobežný majetok	35 975 648	64,03%	34 175 188	60,10%
Dlhodobý nehmotný majetok	89 984	0,16%	42 108	0,07%
Dlhodobý hmotný majetok	35 885 664	63,87%	34 133 080	60,03%
Dlhodobý finančný majetok	0	0,00%	0	0,00%
B. Obežný majetok	20 183 322	35,93%	22 652 525	39,84%
Zásoby	2 506 513	4,46%	2 627 265	4,62%
Krátkodobé pohľadávky	9 050 130	16,11%	9 501 071	16,71%
Finančné účty	8 626 679	15,36%	10 524 189	18,51%
C. Časové rozlíšenie	20 809	0,04%	31 532	0,06%
SPOLU MAJETOK	56 179 779	100,00%	56 859 245	100,00%

Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok predstavuje významnú zložku aktív, v hodnotovom vyjadrení brutto, t.j. v cenách obstarania je vo výške 75 167 996 EUR.

Dlhodobý nehmotný majetok tvoria medicínske a nemedicínske softvéry, ktoré sú nevyhnutné pre chod zdravotníckeho zariadenia. Softvéry sa odpisujú po dobu 4 rokov. Zostatková cena ku 31.12. je 42 108 EUR.

Dlhodobý hmotný majetok pozostáva z pozemkov pod budovami zdravotníckeho zariadenia a príslušnými pozemkami slúžiacimi na účely parkovísk a komunikácií. Celková hodnota pozemkov je vo výške 1 127 056 EUR, pozemky sa neodpisujú. Ďalej sú to stavby v celkovej netto hodnote 25 520 758 EUR – jedná sa hlavne o budovy nemocnice a súvisiace drobné stavby; prístroje a zariadenia, t. j. zdravotnícka a nezdravotnícka technika v netto hodnote 7 378 424 EUR a ostatný dlhodobý majetok v netto hodnote 84 522 EUR. Spoločnosť tvorí odpisový plán pre jednotlivé druhy majetku s ohľadom na opotrebenie zodpovedajúce bežným podmienkam jeho užívania, pričom sa zohľadňuje hlavne intenzita jeho využitia, očakávané fyzické opotrebenie, technické a morálne zastaranie.

V roku 2021 boli prírastky majetku v obstarávacích cenách celkom vo výške 1 184 271 EUR. Medzi najvýznamnejšie položky majetku zaradeného do používania v roku 2021 patrili elektronický anatomický mapovací systém v hodnote 248 tis. EUR, obnova infraštruktúry serverov v cene obstarania 207 tis. EUR, a sondy k ultrazvukom vrátane softvéru v sume 233 tis. EUR.

V roku 2021 bol vyradený z užívania majetok v celkovej hodnote 379 tis. EUR, vyradená bola hlavne

zdravotná technika, ktorej oprava by už bola nerentabilná vzhľadom na vysokú predpokladanú cenu opravy, a ktorá už nezodpovedala súčasným potrebám modernej medicíny. Vyradený majetok bol plne odpísaný.

Obežný majetok v spoločnosti tvoria :

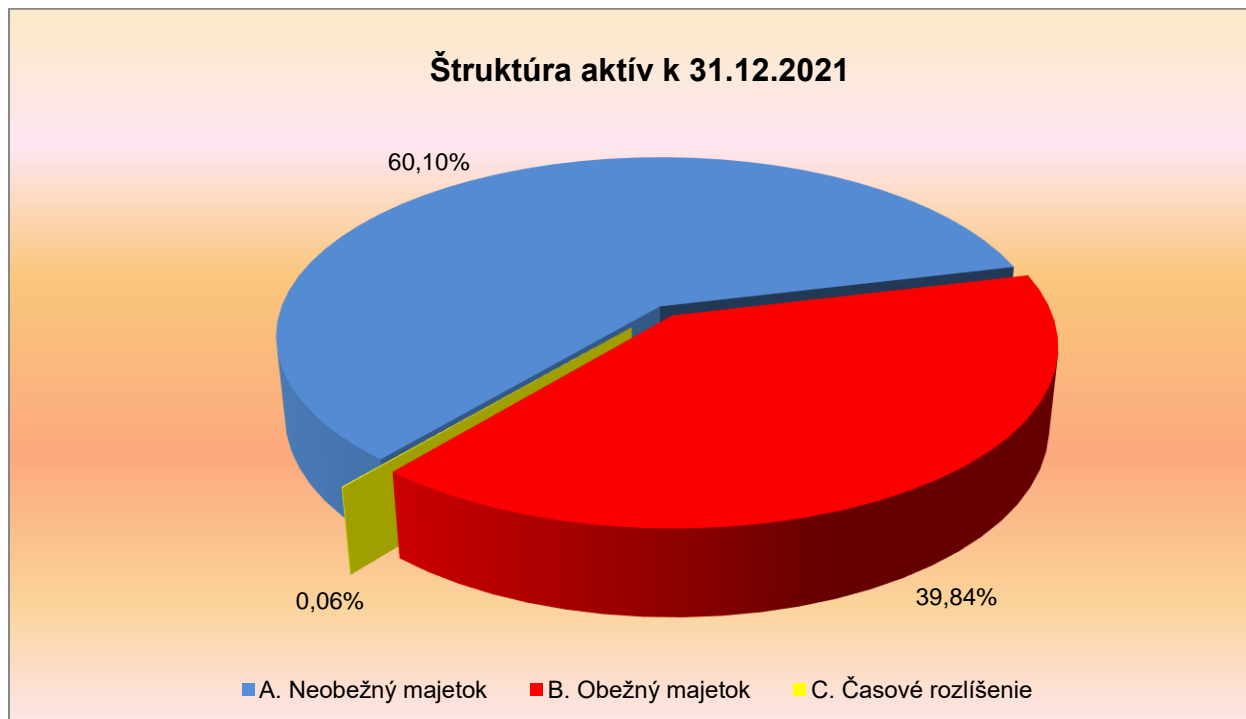
Zásoby zdravotníckeho a nezdravotníckeho materiálu, ktoré sú umiestnené v skladoch Ústavnej lekárne, na oddeleniach jednotlivých kliník, v sklade všeobecného materiálu, sklade IT, sklade údržby, odevov a verejnej lekárne. Celková hodnota zásob ku 31.12.2021 bola vo výške 2 627 265 EUR, čo je 11,59 % z celkovej hodnoty obežného majetku. V porovnaní s rokom 2020 sa jedná o nárast o 4,8 % čo bolo spôsobené jednak z dôvodu priebežného obstarávania zdravotníckeho i nezdravotníckeho materiálu súvisiaceho so zabezpečením ochrany zamestnancov aj pacientov pri pandemickej situácii ako sú respirátory, masky, ochranné štíty, rúška antigénové testy, dezinfekcie a iné osobné ochranné pracovné prostriedky, zároveň bolo potrebné zabezpečiť pre jednotlivé kliniky aj špeciálny zdravotnícky materiál za účelom poskytovania zdravotnej starostlivosti v COVID režime tak, aby bol v dostatočnom množstve k dispozícii aj na prelome rokov. Vyššia hodnota zásob v porovnaní s rokom 2020 bola evidovaná aj vo verejnej lekární z dôvodu obstarania drahších liekov pre potreby ťažko chorých pacientov na prelome rokov. K navýšeniu zásob z prevádzkových dôvodov muselo pristúpiť aj laboratórium, nakoľko dodávateľ reagensov mal problémy s kapacitami vo výrobe. Z uvedených dôvodov bolo potrebné nakúpiť dostatočné množstvo reagensov v predstihu na vykrytie prvého štvrťroka 2022, aby nedošlo k narušeniu prevádzky tohto pracoviska.

Krátkodobé pohľadávky ako súčasť obežného majetku boli mierne vyššie v porovnaní s predchádzajúcim rokom, jedná sa hlavne o pohľadávky z obchodného styku prevažne voči zdravotným poisťovniam za poskytnutú zdravotnú starostlivosť. Pohľadávky voči zdravotným poisťovniam boli uhrádzané v zmysle dohodnutých zmluvných podmienok. rizikovým pohľadávkam voči samoplátiteľom za poskytnutú neodkladnú zdravotnú starostlivosť a k pohľadávkam za prenájom obchodnej prevádzky boli vytvorené opravné položky. Ich celková výška ku koncu roka 2021 je 25 tis EUR. Celková výška krátkodobých pohľadávok je 9 526 437 EUR, z toho pohľadávky voči zdravotným poisťovniam tvoria 98,44 %.

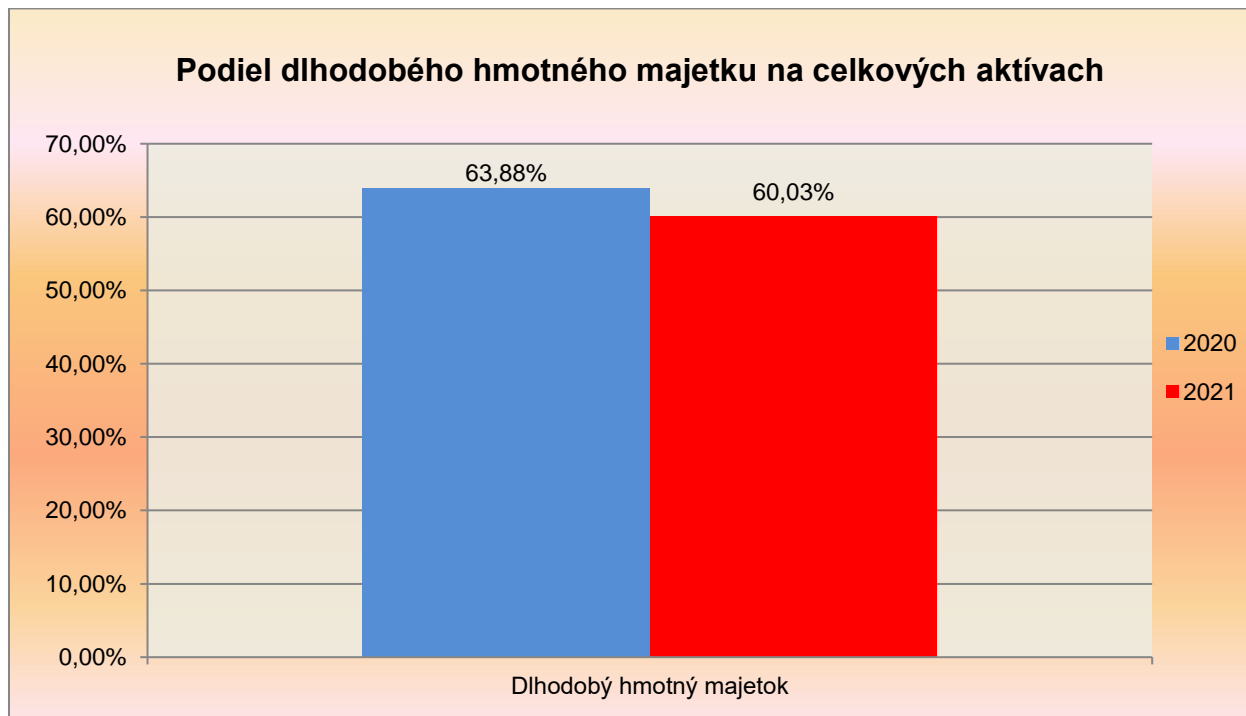
Finančné účty pozostávajú z peňažných prostriedkov evidovaných v pokladni a na účtoch v komerčných bankách. S peňažnými prostriedkami môže spoločnosť voľne disponovať. Ich celková výška k 31.12.2021 bola v hodnote 10 524 189 EUR, Do finančných účtov boli zahrnuté aj ceniny, t. j. stravné lístky v nominálnej hodnote 4 EUR v celkovej výške 58 tis. EUR.

Na účtoch časového rozlíšenia aktív boli zúčtované hlavne výdavky na poistenie majetku, predplatné tlačovín, licencie na roky 2022-2023 a paušálne servisné poplatky presahujúce obdobie bežného roka. Ich celková výška bola 31 532 EUR.

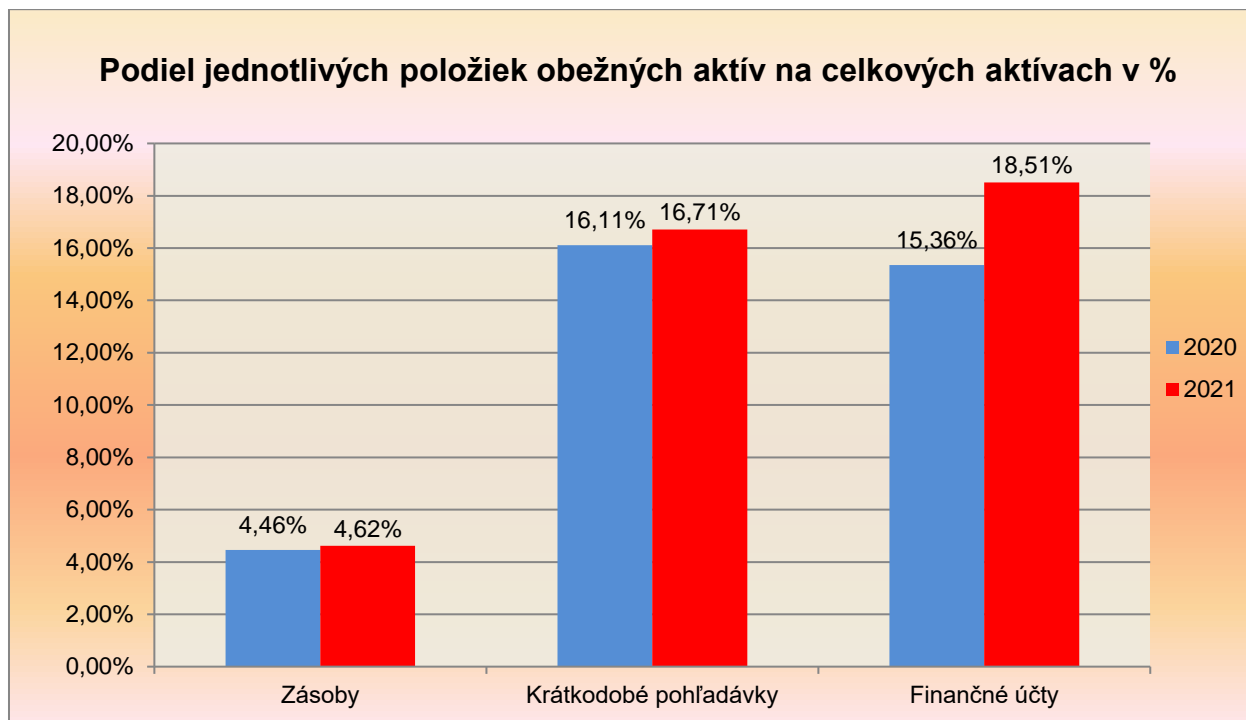
Štruktúra aktív k 31.12.2021



Podiel dlhodobého hmotného majetku na celkových aktívach v % - porovnanie rok 2020 a 2021



Podiel jednotlivých obežných aktív na celkových aktívach za rok 2020 a 2021



9. VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY

9.1 Súvaha k 31.12.2021 - strana pasív

Označenie	STRANA PASÍV	Číslo riadku	Skutočnosť k 31.12.2020 v EUR	Plán na rok 2021	Skutočnosť k 31.12.2021 v EUR	Porovnanie roku 2021 s PP vyjadrené v %
	SPOLU VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY r.(80+101+141)	79	56 179 779	55 536 584	56 859 245	102,38%
A.	Vlastné imanie r.(81+85+86+87+90+93+97+100)	80	37 660 961	37 095 032	37 988 464	102,41%
A.I.	Základné imanie súčet r.(82 až 84)	81	24 126 906	24 126 906	24 126 906	100,00%
A.I.1.	Základné imanie	82	24 126 906	24 126 906	24 126 906	100,00%
A.II.	Emisné ážio	85	0	0	0	0,00%
A.III.	Ostatné kapitálové fondy	86	0	0	0	0,00%
A.IV.	Zákonné rezervné fondy r.(88+89)	87	944 138	989 027	1 064 463	107,63%
A.IV.1.	Zákonný rezervný fond a nedeliteľný fond	88	944 138	989 027	1 064 463	107,63%
A.V.	Ostatné fondy zo zisku súčet r.(91+92)	90	11 386 663	11 790 668	12 469 592	105,76%
2.	Ostatné fondy	92	11 386 663	11 790 668	12 469 592	105,76%
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet r.(94+96)	93	0	0	0	0,00%
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r.(98+99)	97	0	0	0	0,00%
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) r.(01-(81+85+86+87+90+93+97+101+141))	100	1 203 254	188 431	327 503	173,81%
B.	Záväzky r.(102+118+121+122+136+139+140)	101	17 879 339	17 748 637	18 176 118	102,41%
B.I.	Dlhodobé záväzky súčet r.(103+107+117)	102	799 008	589 217	811 341	137,70%
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku	106	12 759	25 517	12 758	50,00%
9.	Záväzky zo sociálneho fondu	114	47 730	23 700	24 915	105,13%
12.	Odložený daňový záväzok	117	738 519	540 000	773 668	143,27%
B.II.	Dlhodobé rezervy r.(119+120)	118	731 408	807 985	835 911	103,46%
2.	Ostatné rezervy	120	731 408	807 985	835 911	103,46%
B.III.	Dlhodobé bankové úvery	121	7 316 272	6 179 140	6 179 140	100,00%
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet r.(123+127 až 135)	122	7 527 416	8 294 723	8 764 818	105,67%
B.IV.1.	Záväzky z obchodného styku súčet r.(124 až 126)	123	5 159 540	5 906 557	5 590 626	94,65%
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným ÚJ	124	106 784	124 694	37 627	30,18%
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku	126	5 052 756	5 781 863	5 552 999	96,04%
6.	Záväzky voči zamestnancom	131	1 072 688	1 254 437	1 426 788	113,74%
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia	132	981 482	871 076	1 307 348	150,08%
8.	Daňové záväzky a dotácie	133	304 389	251 653	426 954	169,66%
10.	Iné záväzky	135	9 317	11 000	13 102	119,11%
B.V.	Krátkodobé rezervy r.(137+138)	136	368 046	740 440	447 713	60,47%
B.V.1.	Zákonné rezervy	137	111 813	202 277	172 184	85,12%
2.	Ostatné rezervy	138	256 233	538 163	275 529	51,20%
B.VI.	Bežné bankové úvery	139	1 137 189	1 137 132	1 137 195	100,01%
C.	Časové rozlíšenie súčet r.(142 až 145)	141	639 479	692 915	694 663	100,25%
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé	143	48	0	0	0,00%
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé	144	437 330	692 915	470 251	67,87%
4.	Výnosy budúcich období krátkod.	145	202 101	0	224 412	100,00%

9.2 Vlastné imanie a záväzky

Štruktúra pasív

Štruktúra pasív	Skutočnosť za rok 2020 v EUR	Podiel v %	Skutočnosť za rok 2021 v EUR	Podiel v %
A. Vlastné imanie	37 660 961	67,03%	37 988 464	66,81%
Základné imanie	24 126 906	42,95%	24 126 906	42,43%
Zákonné rezervné fondy	944 138	1,68%	1 064 463	1,87%
Ostatné fondy zo zisku	11 386 663	20,26%	12 469 592	21,93%
Výsledok hospodárenia za účt.obdobie	1 203 254	2,14%	327 503	0,58%
B. Záväzky	17 879 339	31,83%	18 176 118	31,97%
Dlhodobé záväzky	799 008	1,42%	811 341	1,43%
Dlhodobé rezervy	731 408	1,30%	835 911	1,47%
Dlhodobé bankové úvery	7 316 272	13,02%	6 179 140	10,87%
Krátkodobé záväzky	7 527 416	13,41%	8 764 818	15,41%
Krátkodobé rezervy	368 046	0,66%	447 713	0,79%
Bežné bankové úvery	1 137 189	2,02%	1 137 195	2,00%
C. Časové rozlíšenie	639 479	1,14%	694 663	1,22%
SPOLU VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY	56 179 779	100,00%	56 859 245	100,00%

Vlastné imanie spoločnosti dosiahlo úroveň 37 988 464 EUR, okrem základného imania ho tvorí zákonný rezervný fond, fond rozvoja a výsledok hospodárenia za účtovné obdobie.

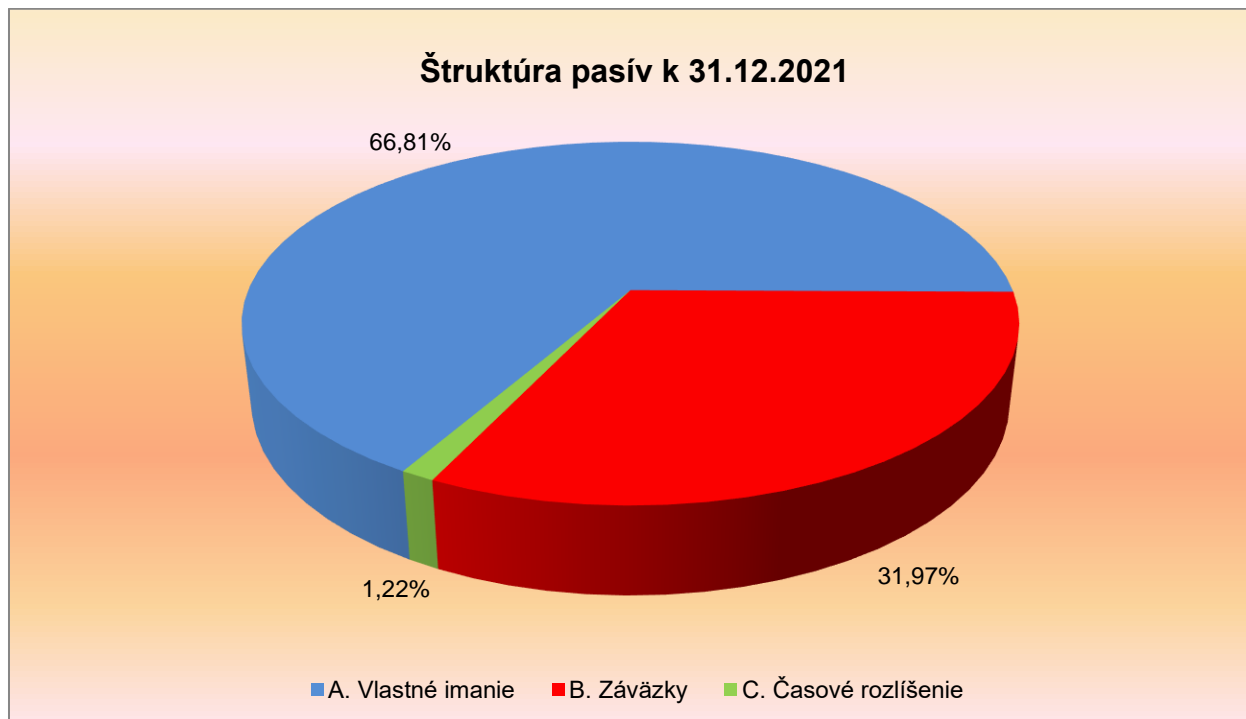
Základné imanie spoločnosti sa nezmenilo, spoločnosť je vlastníkom zaknihovaných akcií na meno v počte kusov 726 933. Menovitá hodnota jednej akcie je 33,19 EUR, celková hodnota akcií je vo výške 24 126 906 EUR. Akcie sú splatené a ich celková hodnota je zapísaná aj v obchodnom registri.

Stav zákonného rezervného fondu spoločnosti k súvahovému dňu bol vo výške 1 064 463 EUR a oproti stavu k 31.12.2020 sa zvýšil o sumu 120 325 EUR, čo predstavuje 10 % prídela z výsledku hospodárenia za rok 2020.

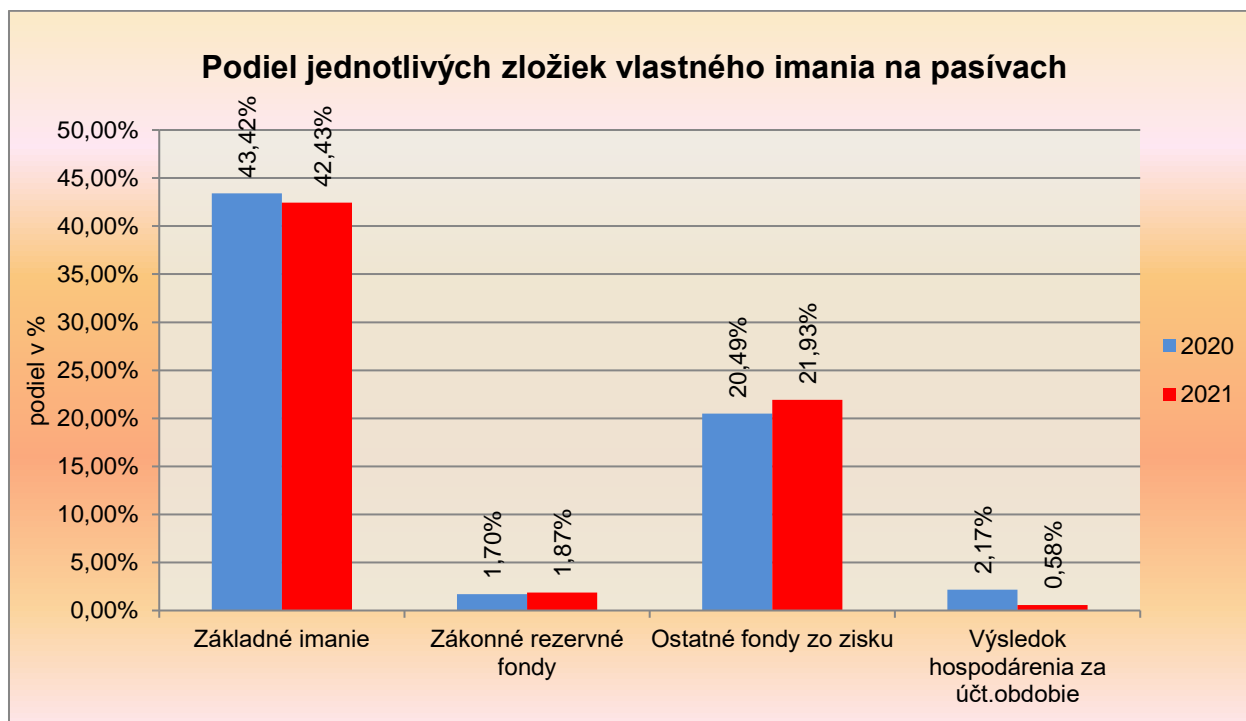
Spoločnosť tvorí zo zisku aj fond rozvoja, do ktorého sa po odsúhlasení jediného akcionára na návrh predstavenstva spoločnosti prispelo sumou 1 082 929 EUR. Celková výška fondu rozvoja k 31.12.2021 činí 12 469 592 EUR. Vo Fonde rozvoja sa akumulujú zdroje na investičné zámery spoločnosti.

Hospodársky výsledok po zdanení za účtovné obdobie 2021 bol vo výške 327 503 EUR.

Štruktúra pasív k 31.12.2021



Podiel jednotlivých zložiek vlastného imania na pasívach za rok 2020 a 2021



Stav záväzkov oproti roku 2020 vzrástol o 296 779 EUR a z celkovej hodnoty pasív predstavujú záväzky 31,97 %. Súčasťou záväzkov sú dlhodobé a krátkodobé záväzky, dlhodobé a krátkodobé rezervy, bankové úvery a účty časového rozlíšenia.

Dlhodobé záväzky vykazuje spoločnosť v celkovej výške 811 341 EUR, ich hlavnou položkou je odložený daňový záväzok vo výške 773 668 EUR, čím sa zabezpečuje zúčtovanie očakávanej dane do časového obdobia podľa súčasného stavu majetku a záväzkov. V dlhodobých záväzkoch je evidovaný aj záväzok zo sociálneho fondu 24 915 EUR a záväzok za dodané nemocničné lôžka sume 12 758 EUR, ten je splatný v roku 2023.

V dlhodobých rezervách boli zúčtované rezervy na odchodné a sociálne náklady k odchodnému. Rezerva bola vytvorená vo výške dvojnásobku priemernej mesačnej mzdy zamestnancov v súlade s podmienkami dohodnutými v Kolektívnej zmluve platnej pre rok 2021 so zohľadnením legislatívnych zmien ohľadne úprav veku odchodu do dôchodku pre ženy v závislosti od počtu vychovaných detí. Suma týchto rezerv sa v porovnaní s rokom 2020 zvýšila a dosiahla úroveň 835 911 EUR.

Ďalšou významnou položkou záväzkov je Dlhodobý bankový úver. Spoločnosť začala v roku 2009 čerpať úver na dostavbu budovy VÚSCH, a.s. na základe Zmluvy o úvere uzatvorenej so SLSP, a.s. dňa 31.01.2008. Celková výška čerpaných prostriedkov v hodnote 13 277 567,55 EUR bola pripísaná na účet spoločnosti postupne, na základe predkladaných faktúr za stavebné práce. K uvedenej zmluve bol dňa 11.07.2018 uzavretý Dodatok č. 805/CC/17-D12 s účinnosťou od 13.07.2018, v zmysle ktorého bol spoločnosti poskytnutý nový úverový rámec vo výške 11 370 701 EUR, ktorý bol prioritne použitý na splatenie zostatku pôvodného úveru v zostatkovej hodnote 5 296 108 EUR a nové čerpanie vo výške 6 000 000 EUR na financovanie výstavby a rekonštrukcie Diagnostického, preventívneho a výskumného centra VÚSCH, a.s. a kúpy nových technologických zariadení do novej budovy. Finančná čiastka bola v plnej výške poukázaná na úverový účet. Splácanie úveru je realizované na základe splátkového kalendára s dňom konečnej splatnosti 30.06.2028, pričom kvartálna splátka istiny úveru je splatná vždy k poslednému dňu kalendárneho štvrtroka v sume cca. 284 tis EUR. Postupným splácaním úveru dochádza k zníženiu dlhodobého záväzku za bankový úver, ktorý k 31.12.2021 predstavuje záväzok vo výške 6 179 140 EUR, krátkodobá časť úveru činí 1 137 195 EUR. Výpočet úrokov je previazaný okrem pevnej sadzby 0,31 % p.a. z nesplatennej časti istiny aj mesačnou pohyblivou sadzbou EURIBOR-u.

SLSP a.s. ako záložný veriteľ sa k 31.08.2018 vzdala záložného práva, ktoré vzniklo na základe Zmluvy o zriadení záložného práva k nehnuteľnostiam k Mandátnej zmluve č. 570/AUOC/07-ZZ/2 k nehnuteľnostiam a zároveň zrušila vinkuláciu poistného plnenia v prospech banky.

Krátkodobé záväzky k súvahovému dňu predstavujú sumu 8 764 818 EUR a oproti predchádzajúcemu roku vzrástli o 1 237 402 EUR. Významný podiel na tomto zvýšení mal hlavne nárast záväzkov voči zamestnancom z titulu zvýšenia mzdových nákladov a s tým súvisiace vyššie záväzky zo sociálnych poistení a daní. Prehľad o jednotlivých položkách záväzkov je v tabuľke v časti 9.1 časť B.

VÚSCH, a.s. si uvedomuje spoločenskú zodpovednosť, a preto uhrádza všetky svoje záväzky v lehote splatnosti. Zvláštnu pozornosť venoval úhradám miezd zamestnancov, všetkým druhom odvodov, daní a splácaniu poskytnutých úverov, nakoľko plnenie záväzkov z obchodného styku voči dodávateľom je hlavnou podmienkou stabilne fungujúcich dodávateľsko-odberateľských vzťahov .

Krátkodobé rezervy boli zúčtované vo výške 447 713 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2020 nárast o 79 667 EUR. K 31.12.2021 boli zaúčtované rezervy na nečerpané dovolenky vrátane odvodov v hodnote 172 184 Eur. Tak ako každý rok bola doúčtovaná rezerva na odchodné vrátane odvodov, rezerva

na audítorské a poradenské služby, variabilné odmeny pre predstavenstvo. Naďalej ostáva zúčtovaná rezerva vo veci žaloby na ochranu osobnosti za úmrtie pacientky, celková výška rezervy bola znížená na sumu 43 tis. EUR. Rezerva vo veci určenia miery zodpovednosti za škodu pri pracovnom úraze vo výške 5 tis. EUR bola zrušená z dôvodu uzavretia Dohody o urovnaní, rezerva vo veci mzdových nárokov zamestnanca bola znížená na polovičnú sumu, na 5 500 EUR. V roku 2021 bola vytvorená nová rezerva z dôvodu podanej antidiskriminačnej žaloby na nemajetkovú ujmu vo výške 50 tis. EUR. Predpokladaný rok použitia krátkodobých rezerv je rok 2022.

Účty časového rozlíšenia - na týchto účtoch spoločnosť eviduje sumu 694 663 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2020 mierny nárast. Najpodstatnejšiu časť na účtoch časového rozlíšenia tvoria výnosy budúcich období - účelové príspevky znížené o uplatnené odpisy, ktoré sa týkajú obstarania dlhodobého hmotného majetku. V roku 2020 v súvislosti s mimoriadnou pandemickou situáciou boli ústavu zo strany MZ SR darované servoventilátory v počte 20 ks na základe darovacích zmlúv o prevode hnutel'ného majetku štátu v celkovej cene 541 tis. EUR. Nerozpustená časť odpisov tohto majetku predstavuje sumu 474 121 EUR. V roku 2021 na základe nariadenia vlády č.183/2021 na vykonanie niektorých opatrení hospodárskej mobilizácie v súvislosti s mimoriadnou situáciou COVID-19 boli schválené finančné prostriedky aj na kapitálové výdaje účelovo určené na financovanie opatrení v súlade s príkazom MZ SR. V rámci toho boli VÚSCH, a.s. na základe požiadavky prefinancované výdavky na obstaranie LIAT analyzátora, mobilného držiaka a defibrilátora pre centrálny príjem v celkovej výške takmer 40 tis. EUR. Na účte časového rozlíšenia bola zúčtovaná v prospech výnosov alikvótna časť odpisov tejto techniky odo dňa zaradenia do majetku.

V roku 2021 boli financované aj výdavky na vybavenie zariadení zdravotníckeho systému pre zabezpečenie prevencie, diagnostiky a liečbu pacientov podozrivých alebo chorých s COVID-19 v rámci projektu „Zníženie dopadov pandémie COVID 19 vo VUSCH a.s. z prostriedkov Eurofondov a ŠR vo výške 90 % z oprávnených výdavkov. Celkové oprávnené výdavky boli schválené vo výške 299 059 EUR, z toho poskytnutie nenávratného finančného príspevku vo výške 269 153 EUR. Spôsob poskytnutia príspevku v podmienkach ústavu je vo forme spätného preplatenia. V tejto súvislosti bolo schválené financovanie Cardiohelp-i-Systém ECMO a Digitálny pojazdný RTG prístroj formou refundácie. Nerozpustená časť odpisov týchto majetkových položiek k súvahovému dňu bola vo výške 121 tis. EUR. Príspevok za digitálny RTG nebol do dňa zostavenia uzávierky poukázaný na bankový účet spoločnosti.

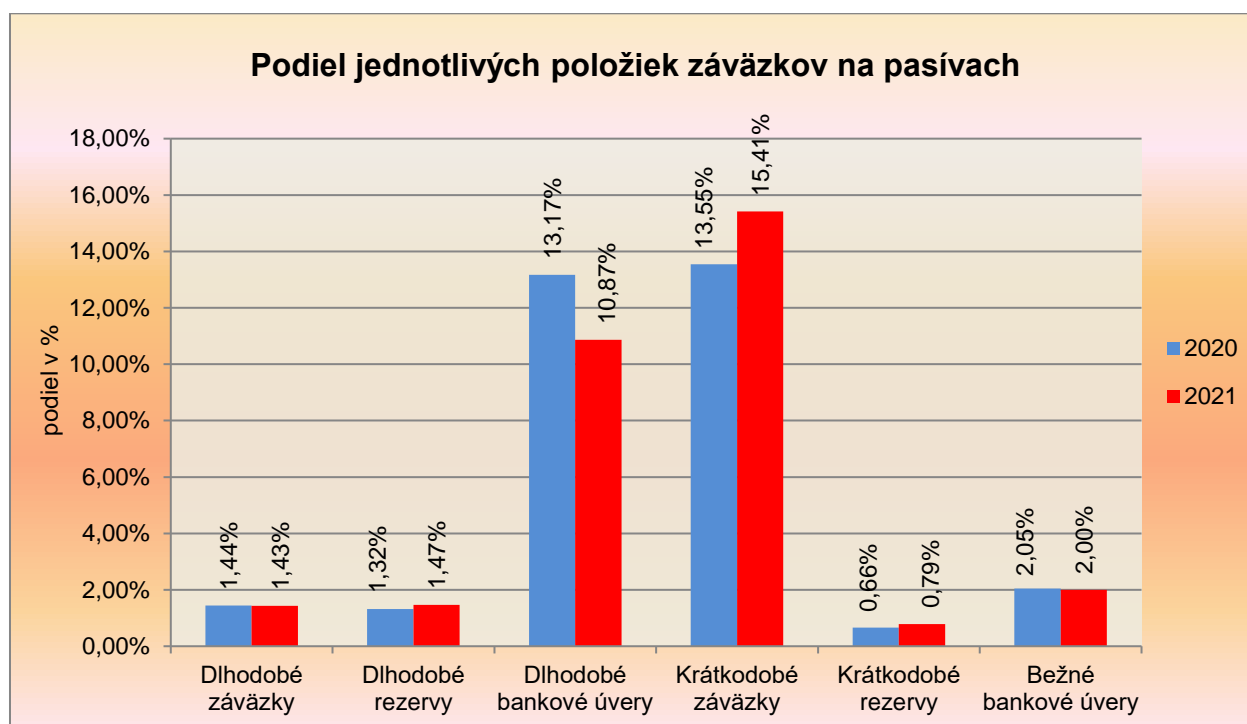
Nerozpustená časť účelového príspevku a darov bola z časového hľadiska rozdelená na krátkodobú a dlhodobú časť, pričom krátkodobá časť bude zúčtovaná do jedného roka. Dlhodobá časť predstavuje neuplatnené odpisy z dlhodobého hmotného majetku k 31.12.2021 v celkovej sume 470 251 EUR. Rozpustená bude najneskôr do 5 rokov.

V rámci krátkodobej časti boli zúčtované aj nerozpustené sumy z darov na ochranné pomôcky ako sú respirátory, rukavice, overaly, ochranné štíty, rúška, antigénové testy, očkovacie a monoklonálne látky súvisiace s mimoriadnou situáciou COVID-19 poskytnuté od MZ SR, Správy štátnych hmotných rezerv, UNLP a iných subjektov mimo Verejnej správy. Nepoužitá časť tohto spotrebného materiálu nadobudnutého darovaním činí 31 796 EUR. Zároveň sú v krátkodobej časti zúčtované aj nespotrebované

zásoby materiálu, na ktorý boli poskytnuté dotácie na základe schválenia MZ SR podľa plnenia opatrení hospodárskej mobilizácie uložených subjektu hospodárskej mobilizácie príkazom ministra. V tomto prípade sa jedná o akýkoľvek materiál zdravotníckeho i nezdravotníckeho charakteru, ktorý bol nakúpený z vlastných prostriedkov VÚSCH, a.s. a použitý v súvislosti s mimoriadnou situáciou COVID-19 pre zdravotníckych pracovníkov na ochranu ich zdravia, alebo pri ošetrovaní COVID pozitívnych pacientov. Na ťarchu účtu 384 boli rozpustené sumy odrážajúce skutočnú spotrebu zásob k 31.12.2021. Zostatok vo výške 50 415 EUR predstavuje nespotrebovanú časť zásob a je súčasťou krátkodobej časti výnosov budúcich období.

Celková suma krátkodobej časti výnosov budúcich období k 31.12.2021 činí 224 413 EUR.

Podiel jednotlivých zložiek záväzkov na pasívach za rok 2020 a 2021



9.3 Vybrané ukazovatele

9.3.1 Likvidita

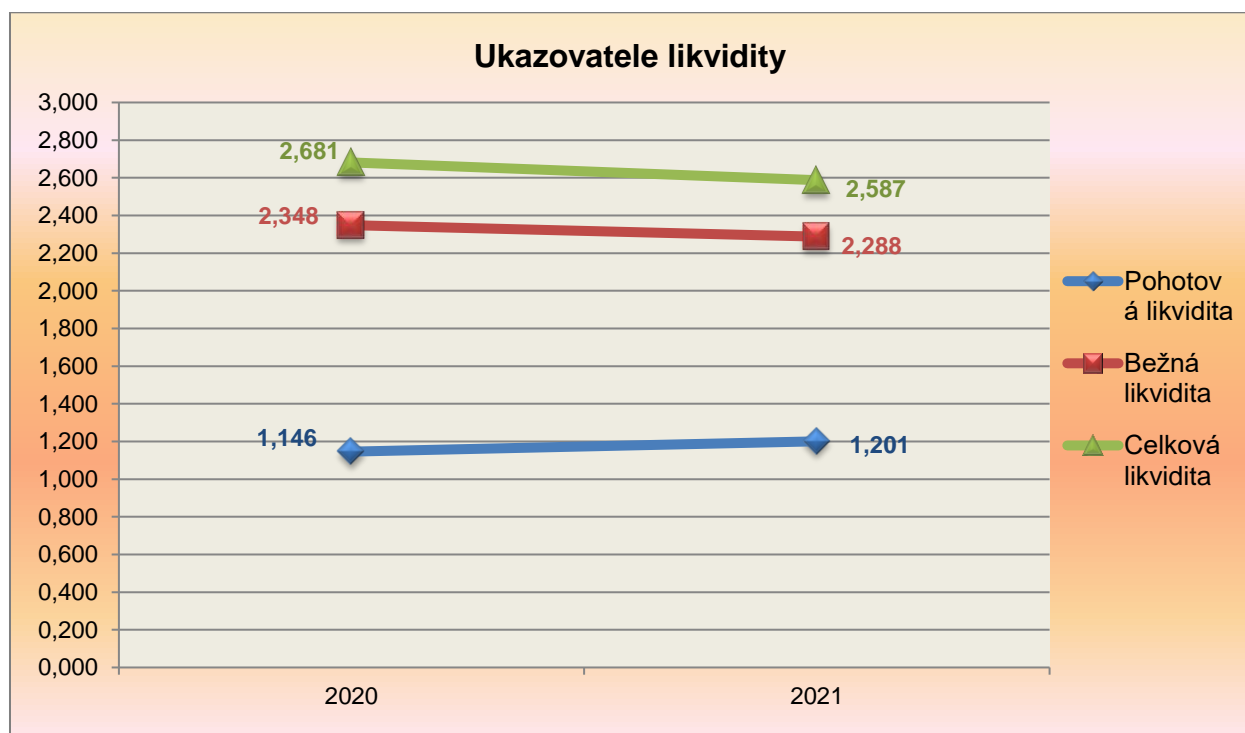
V rámci sledovania ukazovateľov likvidity sa sleduje platobná schopnosť spoločnosti. Likvidita predstavuje mieru schopnosti a pripravenosti spoločnosti uhradiť zostávajúce krátkodobé peňažné záväzky včas a v plnej výške. Môže byť hodnotená finančnými inštitúciami, poisťovňami či priamo dodávateľmi, a to cez finančné výkazy alebo prostredníctvom platobnej morálky.

Ukazovatele likvidity

Ukazovatele likvidity	Rok 2020	Rok 2021	Optimálna hodnota ukazovateľa
Pohotová likvidita	1,146	1,201	0,2-0,8
Bežná likvidita	2,348	2,288	1,1-1,8
Celková likvidita	2,681	2,587	2,0-2,5

- Pohotová likvidita = krátkodobý finančný majetok / krátkodobé záväzky
- Bežná likvidita = krátkodobý finančný majetok + krátkodobé pohľadávky / krátkodobé záväzky
- Celková likvidita = krátkodobý finančný majetok + krátkodobé pohľadávky + zásoby / krátkodobé záväzky

Ukazovatele likvidity



Pohotová likvidita je označovaná ako likvidita 1. stupňa. Vyjadruje vzťah medzi najlikvidnejšou časťou majetku a krátkodobými záväzkami. V čitateli do nej vstupujú hotovostné peniaze a peniaze na bankových účtoch, v menovateli sú záväzky splatné do 1 roka. Odporúčaná hodnota sa pohybuje v rozmedzí 0,2-0,8, pričom spoločnosť dosiahla v rokoch 2020 a 2021 hodnoty 1,146 a 1,201, čo je nad horným limitom. Rast ukazovateľa v roku 2021 bol spôsobený proporcionálnym rastom hodnoty záväzkov a zároveň aj zostatkov finančných prostriedkov na bankových účtoch (viď. tabuľka a graf Ukazovatele likvidity v časti 9.3.1 Likvidita).

Pre **bežnú likviditu**, označovanú ako likvidita 2. stupňa platí, že čitateľ by mal byť rovnaký ako menovateľ, čiže optimálny je pomer 1:1, prípadne 1,5:1. Vyjadruje pomer obežných aktív bez zásob ku krátkodobým záväzkom. Hodnota ukazovateľa v porovnaní rokov klesla z 2,348 na 2,288 nárastom krátkodobých pohľadávok. Všeobecne platí, že čím stálejšie sú výnosy spoločnosti a čím sú istejšie zdroje

jej príjmov (zmluvné vzťahy), tým je hodnota likvidity bližšie k 1. Znamená to, že spoločnosť je schopná vyrovnat' svoje záväzky bez toho, aby musela predať svoje zásoby. Čím vyššia je hodnota ukazovateľa, tým priaznivejší bude tento trend z pohľadu veriteľa. Bežná likvidita spoločnosti sa stále pohybuje nad odporúčanou hodnotou ukazovateľa. (viď. tabuľka a graf Ukazovatele likvidity v časti 9.3.1 Likvidita).

Odporúčané hodnoty ukazovateľa **celkovej likvidity**, inak označovaná ako likvidita 3. stupňa, sa pohybujú v rozmedzí 2,0-2,5. Celková likvidita je ukazovateľom platobnej schopnosti. Naša spoločnosť dosahuje čísla v medzročnom porovnaní 2,681 / 2,587, čo je mierne viac ako horná hranica optimálnej hodnoty. Vysoká hodnota indikuje, že spoločnosť je schopná platiť za svoje záväzky. Vypovedacia schopnosť ukazovateľa má určité obmedzenia, pretože neprihliada na štruktúru obežných aktív ani krátkodobých záväzkov. Celková likvidita vyjadruje, ako by bola spoločnosť schopná uspokojiť svojich veriteľov, ak by v danom okamihu premenila všetky obežné aktíva na hotovosť. (viď. tabuľka a graf Ukazovatele likvidity v časti 9.3.1 Likvidita).

Všetky ukazovatele likvidity sa pohybujú nad hornými hranicami, čo svedčí o prosperite a dostatočnom finančnom zázemí VÚSCH, a.s..

9.3.2 Rentabilita

Rentabilita (výnosnosť vloženého kapitálu) patrí medzi najsledovanejší ukazovateľ, pretože určuje finančné zdravie podniku. Meria schopnosť spoločnosti vytvárať nové zdroje a s použitím investovaného kapitálu dosahovať zisk. Ukazovatele rentability sú vyjadrované pomerom zisku v čitateli ku čiastke vloženého kapitálu. Ukazovatele rentability ROA, ROE, ROS sú v roku 2021 výrazne nižšie než v roku 2020 (viď. tabuľka a graf nižšie).

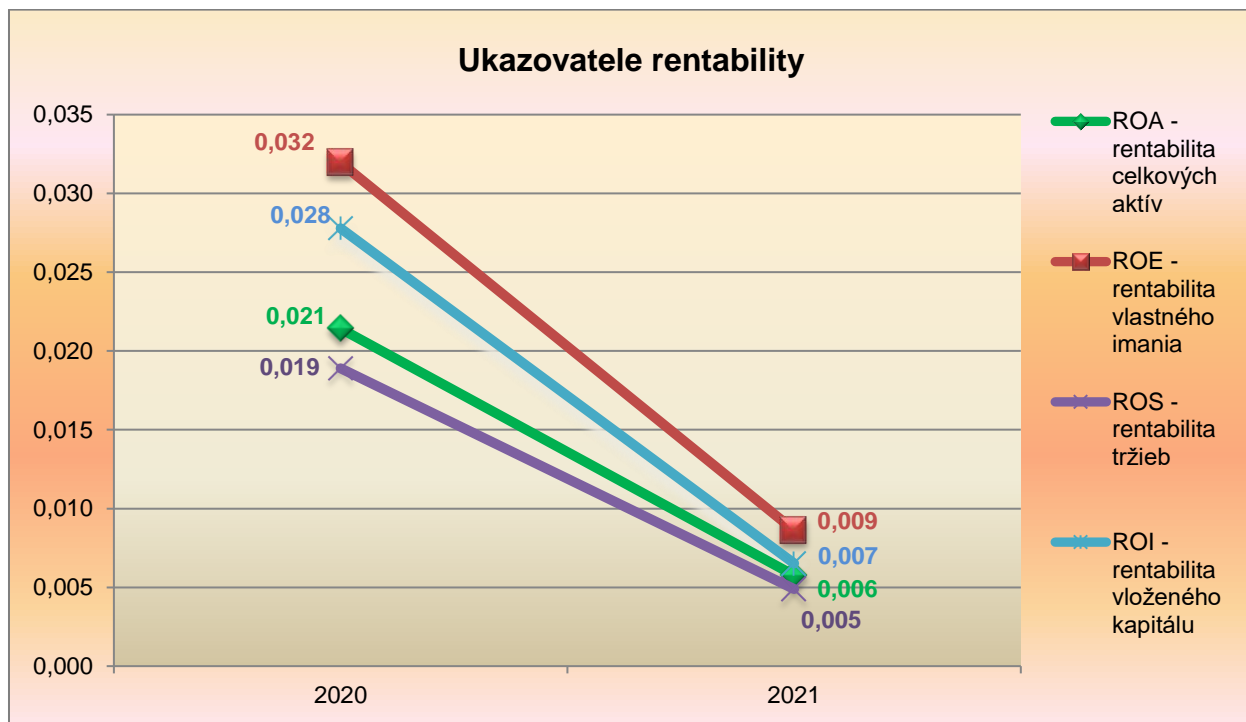
Ukazovatele rentability

Ukazovatele rentability	Rok 2020	Rok 2021
ROA - rentabilita celkových aktív	0,021	0,006
ROE - rentabilita vlastného imania	0,032	0,009
ROS - rentabilita tržieb	0,019	0,005
ROI – rentabilita vloženého kapitálu	0,028	0,007

- pri výpočte ROA (ukazovateľ rentability celkových vložených aktív = zisk po zdanení / celkové aktíva) je zisk vypočítaný ako EAT (výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení alebo inak nazývaný čistý zisk). Ukazovateľ vyjadruje čistú efektívnosť aktív firmy. Čím je hodnota vyššia, tým efektívnejšie spoločnosť využíva svoje aktíva.
- pri výpočte ROE (rentabilita vlastného imania = zisk po zdanení / vlastné imanie). Je to tá časť zisku, ktorú môžeme deliť na zisk na rozdelenie (dividendy prioritných a kmeňových akcionárov) a na zisk nerozdeliteľný (služi na reprodukciu podniku). Ukazovateľ udáva výnosnosť vlastného imania.
- výpočet ROS (rentabilita tržieb = zisk po zdanení / celkové tržby) udáva, ako efektívne spoločnosť transformuje tržby na zisk.

- pri výpočte ROI (rentabilita vloženého kapitálu = (zisk pred zdanení + nákladové úroky) / celkový kapitál) ukazovateľ hodnotí s akou účinnosťou pôsobí celkový kapitál, ktorý bol vložený do podniku, odhliadnuc od zdroja financovania.

Ukazovatele rentability



Ukazovateľ rentability ROA predstavuje základnú produkčnú silu, čiže zárokovú schopnosť spoločnosti. Oproti roku 2020 poklesol, čo bolo spôsobené výrazne nižším výsledkom hospodárenia. (viď. tabuľka a graf Ukazovatele rentability v časti 9.3.2 Rentabilita).

Ukazovateľ ROE označuje koľko jednotiek čistého zisku pripadá na jednotku investovaného kapitálu. V roku 2021 je vývoj ukazovateľa negatívny, čo spôsobil výrazný pokles celkového zisku aj napriek miernemu rastu vlastného imania. V porovnaní s ukazovateľom ROA je dynamika poklesu ROE vyššia. (viď. tabuľka a graf Ukazovatele rentability v časti 9.3.2 Rentabilita).

Ukazovateľ ROS vyjadruje výnosnosť hlavnej činnosti podniku. Predstavuje výšku zisku dosiahnutého z 1 € tržieb, čo udáva, ako efektívne spoločnosť transformuje tržby na zisk. Hodnota ukazovateľa v roku 2021 predstavuje pokles, čo je spôsobené výrazným poklesom zisku. Hlavným dôvodom je disproporcia medzi mierou navýšenia nákladov a rastom tržieb, čo viedlo k nižšiemu zisku (viď. tabuľka a graf Ukazovatele rentability v časti 9.3.2 Rentabilita).

Ukazovateľ ROI vypovedá o reprodukcii vložených zdrojov do podnikania. Vyjadruje výnosnosť celkového kapitálu vloženého v danom období do podnikania, čiže, koľko eur zisku dokázala spoločnosť vyprodukovať z jedného eura vloženého kapitálu. ROI sa používa na kompletne zhodnotenie zárokovkej schopnosti spoločnosti. Aj pri tomto ukazovateli je príčinou poklesu výrazne nižší zisk.

Snahou spoločnosti by malo byť ukazovatele rentability maximalizovať. Napriek medziročnému poklesu ich hodnoty, nemôžeme tento jav hodnotiť negatívne, keďže veľká časť nákladov vstupujúcich do tvorby zisku bola alokovaná do ľudských zdrojov.

9.3.3 Aktivita

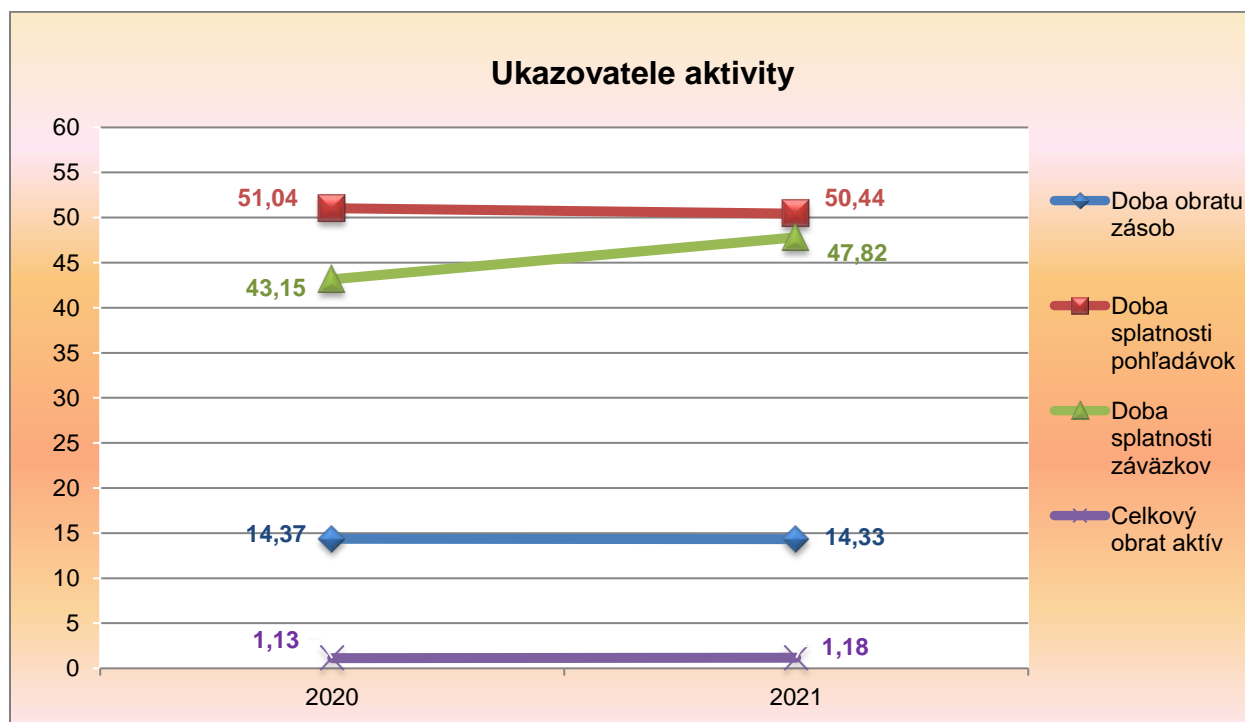
Ukazovatele aktivity vypovedajú o účinnosti využívania majetku. Sú meradlom schopnosti spoločnosti využívať kapitál, ktorý je vložený do jednotlivých položiek majetku s cieľom generovania tržieb. Pomocou týchto ukazovateľov je možné zistiť, či spoločnosť nemá priveľmi veľké, prípadne malé zásoby alebo iné obežné aktíva. Hodnoty ukazovateľov sa vyjadrujú dobou obratu alebo dobou splatnosti jednotlivých častí majetku a zdrojov jeho krytia.

Ukazovatele aktivity

Ukazovatele aktivity	Rok 2020	Rok 2021
Doba obratu zásob	14,37	14,33
Doba splatnosti pohľadávok	51,04	50,44
Doba splatnosti záväzkov	43,15	47,82
Celkový obrat aktív	1,13	1,18

- doba obratu zásob = $(\text{zásoby} * 365) / \text{tržby}$
- doba splatnosti pohľadávok = $(\text{obchodné pohľadávky} * 365) / \text{tržby}$
- doba splatnosti záväzkov = $(\text{krátkodobé záväzky} * 365) / \text{tržby}$
- celkový obrat aktív = $\text{tržby} / \text{aktíva}$

Ukazovatele aktivity



Doba obratu zásob sa vyjadruje v dňoch a vypovedá o rýchlosti / dobe, za akú spoločnosť predá alebo spotrebuje svoje zásoby. Čím je ukazovateľ doby obratu zásob nižší, tým menej zdrojov

na financovanie zásob firma potrebuje. Snahou je, aby ukazovateľ DOZ bol čo najnižší, čo sa v roku 2021 dosiahlo. Je to prejavom efektívneho obstarávania zásob.

Doba splatnosti pohľadávok vyjadruje akú dobu trvá, kým dôjde k inkasu pohľadávky od jej vzniku. Do výpočtu dosadzujeme krátkodobé pohľadávky z obchodného styku v pomere k tržbám z tovarov a služieb. Doba splatnosti v roku 2021 klesá, v priemere za oba sledované roky je nižšia ako dohodnutá doba splatnosti s obchodnými partnermi, čo môžeme hodnotiť pozitívne.

Ukazovateľ **doby splatnosti záväzkov** predstavuje priemernú dobu od vzniku záväzku až po jeho zaplatenie. Dôležité je tiež porovnanie doby inkasa pohľadávok a doby splatnosti záväzkov. Tento ukazovateľ sa považuje za optimálny vtedy, ak dĺžka úhrady záväzkov sa približne rovná dĺžke inkasa pohľadávok, k čomu sa v roku 2021 približujeme. Financie na bankových účtoch dovoľujú, aby záväzky boli uhradené včas.

Obrat celkových aktív vyjadruje podobu viazanosti aktív, vypovedá o tom, koľkokrát sa celkové aktíva spoločnosti vrátia v tržbách za jeden rok. Hodnota sa v roku 2021 oproti minulému obdobiu zvýšila, čo bolo spôsobené nárastom tržieb. Hodnota vyššia ako 1 je vždy hodnotená kladne.

9.3.4 Bilančné pravidlá

Zlaté pravidlo vyrovnania rizika hovorí o dodržaní vhodného pomeru medzi vlastnými a cudzími zdrojmi. Výška vlastného kapitálu má dosiahnuť najmenej výšku cudzích zdrojov. Toto pravidlo spoločnosť dodržala. V sledovanom období zisk alokuje do investícií. Spoločnosť preto pre investorov pôsobí stabilne a je zadlžená v primeranej miere. Otázkou je, či je tento stav výhodný z finančného hľadiska, nakoľko náklady na vlastný kapitál sú vyššie ako úroky z cudzieho kapitálu. Z tohto dôvodu správne zvolená kapitálová štruktúra minimalizuje náklady na celkový kapitál spoločnosti. V prípade vyrovňovania rizík a dodržaním minimálneho pomeru 1:1 sa znižuje sila finančnej páky a pre spoločnosť to znamená konzervatívny prístup financovania podniku. Čím bližšie ku optimálnej je nastavená kapitálová štruktúra, tým bude spoločnosť v budúcnosti efektívnejšia. Z pomeru výšky vlastného a cudzieho kapitálu sa spoločnosti otávara priestor na dodatočné využitie cudzieho kapitálu.

Zlaté pravidlo vyrovnania rizika

Zlaté pravidlo vyrovnania rizika	Rok 2020 v EUR	Rok 2021 v EUR
Vlastný kapitál	37 660 961	37 988 464
Cudzí kapitál	17 879 339	18 176 118

Záverom pri sledovaní vybraných ukazovateľov je fakt, že VÚSCH, a.s. je finančne zdravá spoločnosť s prevyšujúcou mierou vlastného kapitálu nad cudzím. Disponuje prebytkom likvidity, ktorú vhodne investuje, čo v budúcnosti bude mať zároveň pozitívny vplyv na vývoj rentability kapitálu.

10. FINANČNÁ SITUÁCIA SPOLOČNOSTI

Výsledok hospodárenia za rok 2021 dosiahla spoločnosť vo výške 327 503 EUR, čo je v porovnaní s rokom 2020 pokles o takmer 73%. Celková činnosť VÚSCH, a.s. bola ovplyvnená mimoriadnou pandemickou situáciou, čo sa prejavilo vo výsledku hospodárenia, nakoľko bolo potrebné dodržiavať protipandemické opatrenia a plniť príkazy a nariadenia zo strany ministerstva zdravotníctva v súvislosti s materiálnym zabezpečením osobných ochranných pracovných prostriedkov, ako aj zdravotníckeho materiálu nevyhnutne potrebného na zabezpečenie ochrany hlavne zdravotníckych zamestnancov, ale aj pacientov pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, ktorá vzhľadom na špecifickosť VÚSCH, a.s. musela byť poskytovaná nepretržite. Hodnota finančných prostriedkov na bankových účtoch, aj napriek tomu narástla o 22 %.

Na zvýšení tržieb mal vplyv nárast rozpočtov z dvoch najväčších zdravotných poisťovní z dôvodu dodržiavania zákonných mzdových nárokov pre zdravotníckych zamestnancov. Skutočné výkony a tržby z poisťovne UNION rovnako zaznamenali nárast oproti roku 2020. Pohľadávky zo strany poisťovní boli uhrádzané priebežne v súlade s lehotami splatnosti.

V roku 2021 spoločnosť preinvestovala na obstaranie dlhodobého majetku finančné prostriedky v sume viac ako 1 184 tis. EUR. Zo zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku bolo refundovaných 74 400 EUR na kúpu pojazdného RTG. Investície boli zamerané hlavne na obnovu a doplnenie zdravotníckej techniky a ostatného vybavenia. Medzi najvýznamnejšie položky majetku zaradeného do používania v roku 2021 patrili elektronický anatomický mapovací systém v hodnote 248 tis. EUR, obnova infraštruktúry serverov v cene obstarania 207 tis. EUR, a sondy k ultrazvukom vrátane softvéru v sume 164 tis. EUR. V roku 2021 bol vyradený z užívania majetok v celkovej hodnote 379 tis. EUR. Vyradený majetok bol plne odpísaný.

Spoločnosť priebežne spláca istinu z poskytnutého úveru ročne 1 137 tis. EUR. Zároveň sú uhrádzané úroky, ktoré v roku 2021 boli zaplatené vo výške 25 211 EUR. Výška úrokov medziročne klesá. V roku 2018 sa banka vzdala záložného práva na nehnuteľnosti, ako formy ručenia. Ústav neposkytuje žiadne ďalšie záruky za splácanie úveru.

Pokračujúc v nastolených trendoch a neustálom rozvoji existujúcich činností, chce spoločnosť zabezpečiť stúpajúcu tendenciu výnosov. VÚSCH, a.s. bude naďalej pokračovať v zlepšovaní kvality a komplexnosti poskytovania zdravotníckych služieb pri dodržiavaní platnej legislatívy a princípov hospodárnosti, v snahe zlepšovať zmluvné podmienky so ZP. Platby od zdravotných poisťovní sú hlavným zdrojom príjmov ústavu a súčasne tvoria 96,52 % hodnoty výnosov z hospodárskej činnosti.

Vlastný kapitál VÚSCH, a.s. je dostatočne vysoký, čo svedčí o finančnej samostatnosti. S cieľom rozšíriť svoju činnosť a zároveň čo najlepšie zužitkovať vlastné zdroje, spoločnosť využíva možnosť financovania cudzími zdrojmi formou čerpania úveru, resp. z eurofondov, ktoré sú pre spoločnosť lacnejšie.

Bežná likvidita je dostačujúca a necháva v rezerve finančné prostriedky uložené na bežnom účte.

Spoločnosť VÚSCH, a.s. si uvedomuje spoločenskú zodpovednosť, a preto uhradila všetky svoje záväzky v lehote splatnosti. Zvláštnu pozornosť venovala úhradám miezd zamestnancov, všetkým druhom odvodov, daní a splácaniu poskytnutých úverov. Splnenie záväzkov z obchodného styku voči dodávateľom je hlavnou podmienkou stabilne fungujúcich dodávateľsko-odberateľských vzťahov.

Výsledky analýz rentability, likvidity a bilančných pravidiel jednoznačne svedčia o tom, že spoločnosť VÚSCH, a.s. sa nachádza v dobrej finančnej situácii a pôsobí ako finančne zdravá a dlhodobo stabilná.

V súvislosti s perspektívou rozvoja činnosti ústavu a skvalitnenia poskytovaných služieb zdravotnej starostlivosti, spoločnosť plánuje výstavbu III. budovy.

Plánovaná výstavba novej budovy prinesie ústavu medicínsko-technicko-administratívne riešenie rozvoja, modernizácie a aktuálneho nedostatku priestorov. Neúnosným problémom ústavu sa v posledných rokoch fungovania javia poddimenzované skladové a archivačné priestory. Spoločnosť je z kapacitných dôvodov nútená prenajímať externé administratívne priestory.

Súčasťou plánovaného projektu je zriadenie MRI pracoviska, virtuálnej kardio učebne pre podporu vzdelávacieho procesu a praktickej výučby študentov a začínajúcich lekárov, oddelenia preventívnej športovej kardiológie, ktorá je nevyhnutná pre sledovanie zdravotného stavu športovcov a kúpa biplanetárneho angiografu pre intervenčnú angiológiu, ktorý zobrazuje cievy pod röntgenovou kontrolou a umožňuje tak vykonávať moderné miniinvazívne endovaskulárne operačné zákroky.

10.1 Prehľad peňažných tokov Cash Flow

Cash flow

Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.		
	Rok 2020 EUR	Rok 2021 EUR
Čistý zisk (pred odpočítaním daňových a mimoriadnych položiek)	1 515 925	396 802
Odpisy dlhodobého majetku	2 944 443	2 997 553
Odpis zásob	4 300	9 116
Odpis pohľadávky	0	306
Zmena stavu opravnej položky k dlhodobému majetku	-2 532	-2532
Zmena stavu opravnej položky k pohľadávkam	-6 218	19 165
Zmena stavu opravnej položky k zásobám	0	0
Zmena stavu rezerv	-486 847	184 169
Úrokové náklady (netto)	44 677	42 901
Strata / (zisk) z predaja dlhodobého majetku	-671	-19 884
Výnosy z dlhodobého finančného majetku	0	0
Ostatné položky nezahrnuté do nepeňažných operácií	0	-121 679



Zisk z prevádzky pred zmenou pracovného kapitálu	4 013 075	3 505 916
Zmena pracovného kapitálu:		
Úbytok (prírastok) pohľadávok z obchodného styku a časového rozlíšenia	352 572	-424 791
Úbytok (prírastok) zásob	-478 824	-129 868
(Úbytok) prírastok záväzkov a časového rozlíšenia	-92 180	959 568
Iné	0	0
Prevádzkové peňažné toky	3 794 644	3 910 825
Peňažné toky z prevádzkovej činnosti:		
Prevádzkové peňažné toky	3 794 644	3 910 825
Zaplatené úroky	-28 795	-43 117
Prijaté úroky	242	279
Zaplatená daň z príjmov	-296 466	-90 495
Vyplatené dividendy	0	0
Príjmy z mimoriadnych položiek	0	0
Ostatné položky nezahrnuté do prevádzkovej činnosti	0	0
Čisté peňažné toky z prevádzkovej činnosti	3 469 625	3 777 493
Peňažné toky z investičnej činnosti:		
Nákup dlhodobého majetku	-1 905 203	-766 963
Príjmy z predaja dlhodobého majetku	2 000	24 106
Obstaranie finančných investícií	0	0
Poskytnuté dlhodobé pôžičky	0	0
Prijaté dividendy	0	0
Čisté peňažné toky z investičnej činnosti	1 903 203	-742 857
Peňažné toky z finančnej činnosti:		
Príjmy zo zvýšenia základného imania a ostatných kapitálových fondov	0	0
Príjmy / splátky úverov a pôžičiek od bánk	-1 137 110	-1 137 126
Príjmy / splátky pôžičiek prijatých od spoločností v skupine	0	0
Splátky dlhodobých záväzkov	0	0
Čisté peňažné toky z finančnej činnosti	-1 137 110	-1 137 126
Kurzové rozdiely k peňažným prostriedkom a ekvivalentom	0	0
Prírastky (úbytky) peňažných prostriedkov a peňažných ekvivalentov	429 312	1 897 510
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na začiatku roka	8 197 366	8 626 679
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na konci roka	8 626 679	10 524 189

10.2 Návrh na rozdelenie výsledku hospodárenia za rok 2021

Návrh na rozdelenie VH za rok 2021

Položka	SUMA v EUR
Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením	396 802
Daň z príjmov z bežnej činnosti	69 299
Splatná daň	34 151
Odložená daň	35 148
VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA Z BEŽNEJ ČINNOSTI PO ZDANENÍ	327 503
Prídel do rezervného fondu	-32 750
Prídel do fondu odmien	0
Prídel do fondu rozvoja	-294 753
SPOLU	0

Výsledkom hospodárenia spoločnosti za rok 2021 je zisk po zdanení v sume 327 503 EUR, ktorý navrhujeme rozdeliť prídelením do zákonného rezervného fondu a fondu rozvoja podľa nasledujúcej tabuľky:

- *prídel do Zákonného rezervného fondu (10%) 32 750 EUR*
- *prídel do Fondu rozvoja 294 753 EUR*

11. HLAVNÉ CIELE NA ROK 2022

1. **Dosiahnutie kladného hospodárskeho výsledku v podmienkach pokračujúcej pandémie COVID-19, hroziacej utečeneckej krízy v súvislosti s vojenským konfliktom na Ukrajine ako aj v podmienkach enormného nárastu cien energií a ostatných nákladov**
2. **Pokračovanie v kvalitnom vykazovaní dát za VÚSCH v systéme DRG potrebných pre plynulý prechod na úhradový mechanizmus DRG so zdravotnými poisťovňami**
3. **Vysporiadanie pozemku s UNLP Košice potrebného pre výstavbu III. budovy VÚSCH**
4. **Začatie územného konania, výberu projektanta a spracovanie návrhu projektu pre výstavbu III. budovy VÚSCH**
5. **Pokračovanie v efektívnej internej a externej komunikácii spoločnosti využívaním dostupných prostriedkov**
6. **Pokračovanie znižovania nákladov spoločnosti efektívnym verejným obstarávaním**
7. **Príprava podkladov pre projekt „Následná zdravotná starostlivosť“ so zameraním na včasnú rehabilitáciu pre pacientov po operácii a intervencii**
8. **Zhodnotenie situácie počas tretej vlny pandémie COVID-19 a využívanie prijatých účinných opatrení a pozitívnych skúseností v budúcnosti**
9. **Dodržiavanie limitov na plánované výkony a efektívne využívanie zdrojov zo ZP**
10. **Zavádzanie nových diagnostických a terapeutických metód**
 - 10.1 **Zvýšiť podiel radiálneho prístupu pri koronárnych intervenciách**
 - 10.2 **Rozvoj programu transapikálnej implantácie mitrálnej chlopne**

- 10.3 Zavedenie vykonávania endomyokardiálnych biopsií
- 10.4 Zavedenie PulseCath pre rizikové koronárne intervencie
- 10.5 Intervencie kalcifikovaných koronárnych lézií pomocou intravaskulárnej litotripsie
- 10.6 Zavedenie implantácie leadless kardiostimulátorov u indikovaných pacientov
- 10.7 Zavedenie využívania nového typu kryobalónikového katétra pri izolácii pľúcnych vén
- 10.8 Zavedenie 3D mapovania ľavej predsene pomocou multipolárneho katétra HD Grid pri ablácii fibrilácie predsiení
- 10.9 USG navigované punkcie veľkých ciev pri katérových abláciách na minimalizáciu cievnych komplikácií
- 10.10 Trvalá kardiostimulácia prevodového systému srdca u indikovaných pacientov
- 10.11 Elektronické objednávanie pacientov na arytmiologické výkony alebo ambulantné vyšetrenie
- 10.12 Rozvoj problematiky myokarditíd a zápalových kardiomyopatií s perspektívou zavedenia endomyokardiálnych biopsií
- 10.13 Spolupráca s Oddelením patológie pri zhodnotení biopsických vzoriek
- 10.14 Zavedenie rutinného merania invazívnej hemodynamiky
- 10.15 Zavedenie mimotelovej eliminačnej liečby (CVVH, ultrafiltrácia)
- 10.16 Zavedenie monitoringu pacientov na lôžkovej ošetrovacej jednotke II. kardiologickej kliniky pomocou telemetrie
- 10.17 Rozvoj programu mechanickej podpory srdca
- 10.18 Štandardná starostlivosť o pacienta na II. kardiologickej klinike v spolupráci s klinickým psychológom
- 10.19 Rutinné používanie endovaskulárnej liečby komplexných stentgraftov v kombinácii EVAR (FEVAR, BEVAR) so zachovaním panvových tepien implantáciou „branchovaných“ endograftov
- 10.20 Zaviesť metódu liečby endoleakov (EL) po implantácii stentgraftov, resp. liečbu AVM tekutými embolizačnými lepidlami, Implementácia rizikových faktorov EL do klinickej praxe (analýza výsledkov u našich pacientov)
- 10.21 Zavedenie novej endovaskulárnej liečby hybridným aterektómom Phoenix
- 10.22 Zavedenie endovaskulárnej rekanalizácie chronických venózných uzáverov pre potreby správnej funkcie hemodialyzačných prístupov resp. zavedených katétrov (iliacké vény a VCI, brachiocefalické vény a VCS)
- 10.23 Vyšetrovanie mikrocirkulácie (plezyzmografia a kapilaroskopia) u pacientov s vazoneurózami a defektami prstov rúk
- 10.24 Rutinné vyžívanie hybridnej operačnej sály na kombinovanú liečbu v jednej dobe akútnych aortálnych syndrémov – hlavne akútnych aortálnych disekcií
- 10.25 V spolupráci s Klinikou anesteziológie a intenzívnej medicíny VÚSCH, a.s. rutinne využívať lumbálnu farmakologickú sympatektómiu u pacientov s vyčerpanými endovaskulárnymi, operačnými aj konzervatívnymi možnosťami liečby
- 10.26 Rozvoj chirurgickej liečby akútnych karotických uzáverov a nestabilných karotických stenóz v rámci „stroke centra“
- 10.27 Rozvoj karotického debranchingu pri hybridnej liečbe patológii oblúka a descendentnej aorty v spolupráci s Klinikou angiológie

- 10.28 Aktívne vyhľadávanie pacientov s viscerálnou ischémiou a navýšenie výkonov viscerálneho debranchingu v spolupráci s Klinikou angiológie
- 10.29 Zlepšenie spolupráce s inými chirurgickými a onkologickými pracoviskami pri resekčných výkonoch pre tumory infiltrujúce cievny systém
- 10.30 Znížiť počet výkonov pri infekcii cievnych protéz
- 10.31 Rozširovanie programu spolupráce s dialyzačnými pracoviskami pri vytváraní cievnych prístupov a spolupráca s transplantáčnym pracoviskom
- 10.32 Ambulantný dispenzár a kontrola pacientov po rekonštrukčných cievnych výkonoch
- 10.33 Pokračovanie v modernej liečbe chronickej venózneho insuficiencie
- 10.34 Endovenózne techniky pri liečbe CVI a ošetrovaní venózneho ulcusu
- 10.35 Endoskopické operácie na venóznom systéme
- 10.36 V spolupráci s CT pracoviskom zaviesť do diagnostiky perfúzne CT mozgu a predĺžiť terapeutické okno u pacientov s akútnym uzáverom a.carotis interna zo súčasných 6 hodín na 24 hodín
- 10.37 Znovuzriadenie septického oddelenia pre zlepšenie starostlivosti pacientov s infekciami mäkkých tkanív po angiochirurgických operáciách event.pacientov s chornickými ranami na predkoleniach
- 10.38 Štandardná starostlivosť o pacienta na Klinike cievnej chiruigie v spolupráci s klinickým psychológom
- 10.39 Transapikálna implantácia aortálnej chlopne
- 10.40 Transapikálna implantácia mitrálnej chlopne
- 10.41 Rozširovanie programu miniinvazívnej endoskopickej kardiochirurgie
- 10.42 Rozširovanie programu náhrady aortálnej chlopne perikardom, ale iba autológym
- 10.43 Pokračovanie v celosvetovom registri rekonštrukcií koreňa aorty (AVIATOR, CAVIAAR)
- 10.44 Rozšírenie programu hybridných operácií na hybridnej operačnej sále, vrátane trasapikálnej TAVI
- 10.45 Pokračovanie v programe vrodených srdcových chýb v dospelosti
- 10.46 Aktívne vyhľadávanie pacientov s dilatáciou aorty a implantácia externej podpory aorty (EXOASC)
- 10.47 Tvorba a zavedenie do praxe štandardných terapeutických postupov
- 10.48 Zníženie počtu pooperačných komplikácií
- 10.49 Racionalizácia ATB liečby a podávania krvných derivátov
- 10.50 Zavedenie terapeutického štandardu liečby pacientov s COVID-19 pneumóniou podľa platných odporúčaní
- 10.51 Zvýšenie kvality výučby medikov a lekárov zaradených v špecializačnej príprave
- 10.52 Zvýšenie aktivity vedecko-výskumnej činnosti vrátane jej prezentácie
- 10.53 Pokračovanie v optimalizácii ekonomickej situácie kliniky
- 10.54 Zaradenie septickej operačnej sály a práčovne do projektovej dokumentácie III. dostavby VÚSCH, a.s.
- 10.55 Obstaranie a zavedenie endoskopického inštrumentária pre odber venózných grafov
- 10.56 Obstaranie moderného 3D USG prístroja
- 10.57 Výmena parných sterilizátorov
- 10.58 Obstaranie a implementácia digitálnych tabúlí na rozpis operačného programu – štúdia
- 10.59 Skvalitnenie pre a postgraduálnej výučby – teleprenos 4K kamerami
- 10.60 Vypracovanie etického kódexu pre prácu na operačných sálach

- 10.61 Pokračovanie s postupným zvyšovaním celkového počtu pacientov vyšetrených na CT (25-28/deň)
- 10.62 Optimalizácia nových CT protokolov
- 10.63 Pokračovať v spolupráci s vývojovým IT tímom Siemens pre CT prístroj Somatom Force
- 10.64 Pokračovať v zavádzaní nových metód:
 - perfúzie myokardu (2x do týždňa)
 - perfúzie mozgu
- 10.65 Pokračovať v testovaní novej CT diagnostickej metódy - CT FFR
- 11. Zvýšenie povedomia o KVS ochoreniach v regióne**
- 11.1 Ďalší rozvoj projektu odborných seminárov pre ambulantných lekárov východoslovenského regiónu
- 11.2 Prezentácia výsledkov VÚSCH, a.s. v masovokomunikačných prostriedkoch
- 12. Integrovaný systém riadenia**
- 12.1 Recertifikácia systému manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015
- 12.2 Implementácia prvkov systému manažérstva proti korupcii podľa normy ISO 37001:2016 (príprava dokumentácie a procesu certifikácie)

12. INFORMÁCIA O OSTATNÝCH ÚDAJOCH v zmysle § 20 zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších zmien

Spoločnosť Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.:

- nemá organizačnú zložku v zahraničí;
- nenadobudla vlastné akcie, dočasné listy, akcie, dočasné listy a obchodné podiely materskej účtovnej jednotky podľa §22 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších zmien;
- v maximálnej miere dbá o dodržanie zákonnosti v oblasti životného prostredia;
- po skončení účtovného obdobia, za ktoré sa vyhotovuje výročná správa, nenastali žiadne udalosti osobitného významu dotýkajúce sa účtovnej závierky zostavenej k 31.12.2021.
- v súvislosti s dotáciami poskytovanými na kompenzáciu bežných výdavkov a mzdových príplatkov uhrádzaných vplyvom mimoriadnej pandemickej situácie COVID-19, spoločnosť v roku 2021 rozpustila do výnosov len také náklady, o ktorých bolo ku dňu zostavenia účtovnej závierky zrejmé, že budú uhradené na základe schválenia Krízovým riadením MZ SR. O ďalších výdavkoch týkajúcich sa roka 2021 bude účtované v nasledujúcom účtovnom období.

13. KONTAKT

Adresa: Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s.
Ondavská č. 8
040 11 Košice

Telefón: +42155 789 1610

Fax: +42155 789 1613

Web: www.vusch.sk

E-mail: sekretariat@vusch.sk

PRÍLOHY