



Výročná správa

o činnosti a hospodárení

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.

za rok 2023

Nitra, jún 2024

OBSAH

1 Prehľad činností vykonávaných v roku 2023 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie	3
2 Ročná účtovná závierka so zhodnotením základných údajov	32
2.1 Overenie účtovnej závierky audítorom	32
2.2 Informácie o skutočnostiach, ktoré nastali po skončení účtovného obdobia, za ktoré sa vyhotovuje výročná správa, do dňa vyhotovenia výročnej správy.....	32
3 Prílohy	32

1. Prehľad činností vykonávaných v roku 2023 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. bola zaregistrovaná podľa § 11 ods. 1 zákona NR SR č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách v znení neskorších predpisov Krajským úradom v Trnave, odborom všeobecnej vnútornej správy dňa 9. januára 2007 pod č. VVS/NO – 85/2007 a pod názvom CENTRUM PRE VZDELÁVANIE A ROZVOJ n. o.

Rozhodnutím Obvodného úradu v Trnave, odboru všeobecnej vnútornej správy zo dňa 29.08.2011 sa na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie „CENTRUM PRE VZDELÁVANIE A ROZVOJ“ zmenilo sídlo na Jána Bottu 2, 917 01 Trnava.

Rozhodnutím Obvodného úradu v Trnave, odboru všeobecnej vnútornej správy zo dňa 7. decembra 2011, bol podľa § 11 ods. 3 zákona NR SR č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách v znení neskorších predpisov na základe rozhodnutia správnej rady do registra neziskových organizácií zapísaný nový štatutárny orgán Ing. Vladimír Nestor. Rozhodnutím Obvodného úradu v Trnave, odboru všeobecnej vnútornej správy zo dňa 16. 12. 2011 podľa ust. § 11 ods. 3 zákona NR SR č. 213/1997 Z. z. o neziskových organizáciách v znení neskorších predpisov zmenilo CENTRUM PRE VZDELÁVANIE A ROZVOJ n. o. názov na **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o.

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. zo dňa 27. 02. 2012 sa Dodatkom č. 3 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. menilo znenie čl. III. Druh všeobecne prospešných služieb.

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. zo dňa 15. 10. 2013 sa Dodatkom č. 4 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. zmenil počet členov správnej rady na 5, pričom členom správnej rady môže byť len fyzická osoba, ktorá je spôsobilá na právne úkony a ktorá je bezúhonná. Členom správnej rady nemôže byť riaditeľ alebo revízor.

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. zo dňa 29.09.2014 sa Dodatkom č.5 zo dňa 1.10.2014 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX** GROUP ACADEMY n. o. menilo znenie čl. IV. Orgány neziskovej organizácie; čl. V. Správna rada

bod 2 písm. g., bod 3 a 5; čl. VI. Riaditeľ bod 7 písm. c); čl. VII. Dozorná rada; čl. VIII. Zákaz konkurencie; čl. XII. Účtovníctvo bod 3 a 4; čl. XIII. Výročná správa bod 3; čl. XIV. Zrušenie, majetkové vyrovnanie a zánik neziskovej organizácie bod 1 písm. f) štatútu n.o..

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 1. 8. 2016 bolo schválené nové znenie štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o., ktorým sa zriadila vedecká rada s počtom členov 5. Členom vedeckej rady môže byť len fyzická osoba, ktorá je spôsobilá na právne úkony, je bezúhonná a patrí medzi renomovaných vedcov, výskumníkov alebo iných odborníkov vo vedecko-výskumnej oblasti. Členov vedeckej rady navrhuje, volí a odvoláva správna rada.

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 31.01.2018 sa Dodatkom č.1 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 01.08.2016 menilo znenie čl. III. Druh všeobecne prospešných služieb.

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 06.09.2018 sa Dodatkom č.2 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 01.08.2016 menilo znenie čl. V. Správna rada ods. 3 – „*Správna rada má 3 členov, pričom členom správnej rady môže byť len fyzická osoba, ktorá je spôsobilá na právne úkony a ktorá je bezúhonná. Členom správnej rady nemôže byť riaditeľ ani člen dozornej rady Neziskovej organizácie*“ a znenie čl. VIII. Vedecká rada ods. 2 – „*Vedecká rada má 5 (päť) členov. Členom vedeckej rady môže byť len fyzická osoba, ktorá je spôsobilá na právne úkony v plnom rozsahu, je bezúhonná a patrí medzi renomovaných slovenských alebo zahraničných vedcov, výskumníkov alebo iných odborníkov vo vedecko-výskumnej oblasti. Členom vedeckej rady nemôže byť riaditeľ ani člen dozornej rady Neziskovej organizácie*“.

Po prijatí Dodatku č.2 zo dňa 06.09.2018 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. bolo vyhotovené úplné znenie Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o..

Na základe rozhodnutia správnej rady neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. zo dňa 28.07.2021 sa prijatím Dodatku č.3 k Štatútu neziskovej organizácie **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. menilo znenie čl. I. ods. 2, týkajúce sa nového sídla neziskovej organizácie – Novozámocká ul. 1/67, 949 05 Nitra.

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. sa zameriava na poskytovanie verejno-prospešných služieb v oblastiach:

a) Výskum, vývoj, vedecko-technické služby a informačné služby:

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. spolupracuje **v rámci oblasti vedy a výskumu:**

- Univerzita Komenského v Bratislave:
 - Prírodovedecká fakulta
 - Lekárska fakulta
 - Vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave
- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach:
 - Lekárska fakulta
- Slovenská technická univerzita v Bratislave:
 - Fakulta elektrotechniky a informatiky
 - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
- Žilinská univerzita v Žiline
- Slovenská akadémia vied
 - Chemický ústav SAV v. v. i.
 - Centrum experimentálnej medicíny SAV v. v. i.
 - Ústav molekulárnej biológie SAV v. v. i.
- Karlova univerzita v Prahe

V roku 2023 – konkrétne k 30.6.2023 bola ukončená realizácia viacerých vedecko-výskumných projektov z programového obdobia 2014 – 2020 a to:

Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa

Projekt **Biomedires II. – kód projektu: 313010W428 „Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa“ (MGA ako žiadateľ)**, ktorý bol orientovaný na výskum nových inovatívnych diagnostických a prognostických markerov a terapeutických cieľov v oblasti nádorových ochorení žien, so zameraním sa primárne na endometriálny karcinóm a chorobné zmeny krčka maternice s využitím moderného multidisciplinárneho prístupu (okrem klasického biomedicínskeho zamerania boli využívané aj výskumné prístupy v oblasti materiálového výskumu a moderných informačných technológií) a vzájomnou integráciou výsledkov výskumu. Projekt je založený na multidisciplinárnom prístupe pri analýze potenciálnych markerov nádoru endometria.

Know-how MGA aj jeho partnerov je predpokladom pre úspešnú integráciu tak klinických, histomorfologických, imunohistochemických, genetických, genomických, proteomických ako aj glykomických analýz. V projekte taktiež využívame nové prístupy na báze inovatívnych biotechnológií (biosenzory). Pomocou nich predpokladáme zavedenie jednoduchšej metódy na analýzu zloženia mikroprostredia pomocou zmien tlaku intersticiálnej tekutiny nádoru. Očakávaná šírka dát vyžaduje následnú inteligentnú počítačovú analýzu. Výsledkom takejto analýzy by mal byť prediktívny model správania sa nádoru. Analýza premorenosti populácie HPV umožní lepšie pochopenie stavu slovenskej populácie, čo je dôležité pre procesy zavádzania očkovania v súčasnosti.

V rámci MGA sme v sledovanom období pokračovali v realizácii hlavnej aktivity 313W42800001 Nádory endometria - zber vzoriek, biobanking, základná charakteristika pacientov a vzoriek (histologická analýza, genetická analýza – analýzagenómu, proteomická analýza); dysplastické zmeny krčku maternice - typizácia vírusov.

Podaktivita 1 (A1WP1): Nádory endometria – zber vzoriek, biobanking, základná charakteristika pacientov a vzoriek

Za účelom doplnenia databázy komplexných klinických informácií od pacientiek s endometriálnymi patológiami a zabezpečenia biologických vzoriek pre biobanku projektu pokračoval zber vzoriek a asociovaných klinických dát. Do ukončenia projektu boli sumárne v projekte zozbierané vzorky a dáta pre prvú fázu a Štúdiu 1 (vetva EP1) od 1595 pacientok, pre Štúdiu 1 (vetva EC1) od 306 pacientok. So zberom dát aj z následného sledovania pacientok sa vyššie uvedené počty znížili nasledovne - Štúdia 1 (vetva EP1) 1181 pacientok, Štúdia 2 (vetva EC1) od 267 pacientok, čím sa splnili míľniky projektu asociované so zberom vzoriek do biobanky. V nadväznosti na plánovaný výber vzoriek pre ďalšie projektové pracovné aktivity bolo možné v druhej fáze vybrať pre Štúdiu 1 (vetva EP2) 200 pacientok a pre Štúdiu 2 (vetva EC2) 100 pacientok v súlade s plánmi projektu, teda aj tento míľnik projektu bol splnený. Pre štúdiu HPV Screen boli zozbierané vzorky od 1197 pacientok. Po analýzach umožňujúcich klinickú klasifikáciu týchto vzoriek podľa cytologických vyšetrení boli vzorky rozdelené do nasledujúcich skupín – 750 pacientok s nálezom NILM, 247 pacientok s nálezom LSIL a 200 pacientok s nálezom HSIL, vďaka čomu bol naplnený ďalší míľnik projektu.

Pokračuje tiež prospektívne sledovanie (observácia) vybratých pacientiek po dobu 5 rokov, ktorá bude prebiehať aj po ukončení projektu v rámci obdobia udržateľnosti.

V zmysle projektových úloh, boli vzorky z biobanky poskytnuté partnerom – Medirex Group Academy (800 vzoriek), Chemický ústav SAV (172 vzoriek) a Vedecký park Univerzity Komenského

v Bratislave (1126 vzoriek). Z toho bolo 401 vzoriek krvi, 756 vzoriek plazmy, 911 vzoriek tkaniva a 30 vzoriek FFPE.

Podaktivita 2 (A1WP2): Nádory endometria - analýza genómu

V rámci získavania genomických dát boli realizované analýzy typu WGS (celogenómové sekvenovanie) v rámci vzoriek z EP2 vetvy v počte 200 (krv), v rámci vzoriek z EC2 vetvy v počte 170 (z toho 160 v podobe párových analýz vzoriek reprezentujúcich zdravé a nádorové tkanivo). Z pohľadu analýz typu lcWGS (celogenómové sekvenovanie s nízkym pokrytím) boli analyzované vzorky z EC2 vetvy v počte 100 (plazma). Zároveň boli realizované analýzy typu lcWGS na kontrolnej kohorte obsahujúcej viac ako 1000 vzoriek od žien bez endometriálnej patológie, pričom výsledky boli publikované v odbornom časopise. Bola ukončená a vyhodnotená štúdia zameraná na detailné genomické profilovanie (DNA a RNA izolovaná z FFPE a krvnej plazmy) a jej výsledky publikované v odbornom časopise. V rámci multiomics prístupu na vzorkách z tejto publikovanej štúdie boli realizované aj analýzy zamerané na cielenú analýzu metylómu a analýza transkriptómu. Získané výsledky sú v súčasnosti ďalej štatisticky hodnotené. Okrem pokračujúcich komplexných štatistických analýz boli v závere projektu sumarizované dosiahnuté výsledky a s ohľadom na plánované genomické analýzy bol dosiahnutý nasledovný stav:

- pre celogenómové analýzy so štandardným pokrytím (370 vzoriek) bola vytvorená databanka obsahujúca štruktúrovaný zoznam detegovaných genomických variantov (detekcia SNV, indel, CNV, SV), ktorá bude slúžiť ako referenčný (EP vetva) a patientský (EC vetva) dataset pre pokračujúce komplexné štatistické analýzy;
- pre celogenómové analýzy s nízkym pokrytím boli zistené genomické varianty spracované a sú dostupné nielen z patientskej (100 vzoriek) ale aj z kontrolnej kohorty (>1000 vzoriek) aj v podobe slovenskej populačne orientovanej publikovanej štúdie (Hyblova M et al.: Maternal Copy Number Imbalances in Non-Invasive Prenatal Testing: Do They Matter?, *Diagnostics*. 2022 Dec 6;12(12):3056).
- pre detailné genomické profilovanie boli výsledky analýz vybranej skupiny pacientov (25 vzoriek v kombinovanej detekcii rôznych typov zmien na úrovni DNA/RNA z FFPE a DNA z plazmy) publikované v odbornom časopise (Kodada D et al.: The Potential of Liquid Biopsy in Detection of Endometrial Cancer Biomarkers: A Pilot Study, *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 25;24(9):7811) a ďalej spracované do podoby umožňujúce ďalšie komplexné štatistické hodnotenie v rámci multiomics prístupu;

- pre metylačné analýzy boli získané dáta z vybranej skupiny pacientov (25 pacientov) spracované do podoby umožňujúcej ďalšie komplexné štatistické hodnotenie v rámci multiomics prístupu;
- pre transkriptómové dáta boli získané dáta z vybranej skupiny pacientov (25 pacientov) spracované do podoby umožňujúcej ďalšie komplexné štatistické hodnotenie v rámci multiomics prístupu;

Dôležitým výsledkom genomických analýz (ktorého verifikácia je naviazaná nielen na ďalšie hodnotenie realizovaných komplexných štatistických analýz hodnotiacich výsledky tzv. multiomics prístupom, ale aj na plánované dlhodobé sledovanie pacientok) je identifikácia potenciálne klinicky relevantného biomarkera asociovaného s prítomnosťou patogénnych / pravdepodobne patogénnych genomických variantov v génoch spojených s tzv. ARCH (age related clonal hematopoiesis). Aj za túto podaktivitu je teda možné jednoznačne konštatovať, že boli dosiahnuté všetky plánované míľniky.

Podaktivita 3 (A1WP3): Nádory endometria - proteomická analýza

Úvodná fáza riešenia Podaktivity 3 bola započatá dobudovaním infraštruktúry proteomického laboratória inštaláciou plánovaných prístrojov v 02/2019 a ich uvedením do prevádzky v 03/2019. Následné bola infraštruktúra sfunkčnená pre potreby proteomických analýz, v rámci čoho boli vytvorené metódy a postupy pre prípravu proteomických vzoriek, zber hmotnostno-spektrometrických dát a ich bioinformatické spracovanie. O úspešnosti zvládnutia tejto fázy projektu svedčia viaceré vedecké publikácie, v ktorých boli zverejnené výsledky uskutočnených proteomických analýz (viac ako 4 publikácie v indexovaných časopisoch).

Druhá fáza projektu bola zameraná na samotnú prípravu a proteomickú analýzu plazmových extracelulárnych vezikúl pacientiek s endometriálnym karcinómom a príslušných kontrolných vzoriek, ktoré boli získané z vytvorenej biobanky. Na modelových plazmových a sérových vzorkách boli optimalizované postupy pre prípravu extracelulárnych vezikúl s následnou proteomickou analýzou. Výsledný protokol bol použitý na prípravu a proteomickú analýzu extracelulárnych vezikúl zo 78 patientských vzoriek EC2 vetvy klinickej štúdie (78,0% z celkového plánovaného počtu 100) a 107 vzoriek EP2 vetvy klinickej štúdie (53,5% z celkového plánovaného počtu 200). Realizovanou proteomickou analýzou bol naplnený míľnik - proteomická analýza (s naplnením minimálne 50% plánovaných pacientiek). Získané proteomické dáta sú analyzované samostatne, ako aj budú korelované s ďalšími získanými dátami v rámci projektu v období jeho udržateľnosti.

Podaktivita 4 (A1WP4): HPV Assay

Vzorky zozbierané v rámci štúdie HPV Screen boli využité pri analýzach zameraných na genotypizáciu HPV a výsledky boli použité v kontexte súbežne prebiehajúcej populačne orientovanej významne rozšírenej štúdie. V rámci tejto rozšírenej populačnej štúdie zameranej o. i. na determináciu prevalencie HPV aj so špecifikáciou zastúpenia jednotlivých genotypov HPV infekcie v rámci HPV Screen zaradených vzoriek, boli v Slovenskej populácii hodnotené výsledky skríningu >65 000 vzoriek a použité boli dáta zozbierané v období rokov 2015 až 2021. Z analýzy tohto rozšíreného datasetu bola pripravená odborná publikácia, ktorá je v súčasnosti v recenznom konaní (Hirjakova P et al.: Prevalence of Human Papillomavirus in Slovak Women – population-based screening results from the years 2015-2021).

V nadväznosti na výsledky výskumu bola podaná medzinárodná patentová prihláška obsahovo zameriavajúca sa na determináciu nádorového biomarkera, ktorý predstavuje cirkulujúca nádorová DNA a má dosah na všeobecnú využiteľnosť analýzy cirkulujúcej DNA ako biomarkera nádorových ochorení, vrátane enometriálneho karcinómu.

Názov podanej patentovej prihlášky: Method for detection of samples with insufficient amount of fetal and circulating tumor DNA fragments for non-invasive genetic testing.

Podaktivita 5 (A1WP5): Aplikácia biosenzorov využiteľných v diagnostike nádorových zmien maternice

V sledovanom období bola zrealizovaná štúdia zameraná na využitie magneticky bistabilných sklom potiahnutých drôtov ako biosenzorov v biomedicínskych aplikáciách s cieľom využitia pri štúdiu endometriálneho karcinómu. Závery experimentálnej štúdie realizovanej na vhodnom modeli, ukázali že bistabilné mikrodrôty potiahnuté sklom sú vhodným materiálom pre návrh pasívneho bezkontaktného snímacieho prvkov v in vivo prístupe. Ide o experimentálnu metódu, u ktorej predpokladáme rozvoj v vyvolá realizáciu ďalších následných projektov. Štúdium využitia nanočastíc v biomedicínskych aplikáciách ďalej podporujeme a hľadáme vedeckých partnerov na ďalšiu spoluprácu v tomto odbore.

Link na webovú stránku MGA a microsite projektu:

<https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/biomedires-ii/>

<https://www.biomedires.sk/>

Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom

Projekt PreveLYNCH – kód projektu: 313011V578 „Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom“ (MGA ako partner) sa zameriaval na dedičné riziko významného problému v našej spoločnosti, ktorým je vysoký výskyt kolorektálneho karcinómu. Hlavným cieľom projektu bolo popísať dedičné genetické riziko v našej populácii a aj vďaka využitiu novo zavedených inovatívnych a menej invazívnych metód navrhnúť vhodný skríningový program s cieľom prevencie kolorektálneho karcinómu u ľudí s genetickým rizikom, ako aj vo všeobecnej populácii. Predpokladaný spoločenský dopad bude zníženie výskytu kolorektálneho karcinómu a iných Lynch syndróm asociovaných nádorov vďaka ich systematickému záchytu a efektívnemu skríningu. Inovatívne neinvazívne metódy sa v prípade úspešnej validácie prenású do klinickej praxe a nielen zlepšia dohľad u rizikových pacientov ale umožnia vznik nových pracovných miest pre kvalifikovaných špecialistov v oblasti laboratórnej medicíny.

V rámci Výskumnej aktivity: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj) koordinovanou MGA boli v poslednom roku riešenia projektu realizované viaceré činnosti.

V predošlých rokoch riešenia projektu boli úspešne napĺňané, resp. dosiahnuté všetky plánované míľniky. Klinické štúdie umožňujúce zber vzoriek od relevantných jedincov ako z cieľovej patientskej tak aj z kontrolnej skupiny zdravej populácie boli schválené etickými komisiami na inštitucionálnych aj regionálnych úrovniach a umožnili zber vzoriek na Slovensku, v Českej republike a v Maďarsku. Okrem priamej spolupráce s klinickými a vedeckými pracoviskami (zapojenými do zberu vzoriek a anamnestických dotazníkových informácií od pacientov a kontrolných jedincov) bol zber vzoriek a dát realizovaný aj prostredníctvom zmluvného výskumu, pričom naplnenie potrebného počtu patientskych (a kontrolných) vzoriek bol možný práve a len vďaka takejto kombinovanej schéme organizácie zberu vzoriek. Vo finále cca polovica vzoriek pochádzala priamo z klinických a vedeckých pracovísk a cca polovica bola získaná prostredníctvom zmluvného partnera. Sumárne boli do patientskej kohorty zozbierané biologické vzorky od viac ako 230 príslušníkov rodín s Lynchovým syndrómom. Do projektu ešte zaradené vzorky od cca 200 pacientov so „sporadickým“ výskytom kolorektálneho karcinómu, pre odhad podielu prípadov, ktorý v tejto subkohorte bude spôsobený v dôsledku nádorovo-špecifických germinálnych mutácií asociovaných s Lynchovým syndrómom. V rámci kontrolného populačného súboru boli vzorky a dáta získané od

cca 1050 jedincov. Všetky vzorky a k nim pridružené dáta boli uskladnené primárne v projektovej biobanke spojenej s databankou anamnestických údajov, spoločne spravované v systéme eCRF. Z vytvorenej biobanky následne čerpali jednotlivé organizácie zapojené do riešenia projektu, pričom sumárne bolo z biobanky vydaných cca 5350 jednotlivých vzoriek a ich alikvot, pričom tieto boli v rámci projektu distribuované partnerom projektu (VP UK – 3850 vzoriek a alikvot, UMB SAV – 700 vzoriek a alikvot, MGA – 630 vzoriek a alikvot, CHÚ SAV – 160 vzoriek a alikvot, Slovgen – 70 vzoriek a alikvot), ktoré boli ďalej použité v rámci pracovných balíkov jednotlivých partnerov.

V rámci panelového resekvenovania za účelom determinácie germinálnych variantov potenciálne kauzálnych pre Lynchov syndróm pokračovali analýzy cielené na 47 vybraných génov kauzálnych alebo asociovaných s Lynchovým syndrómom (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, EPCAM, PMS1, MSH3, EXO1, MUTYH, TGFBR2, MLH3, BRAF, KRAS, PIK3CA, POLD1, POLE, AIM2, SEC63, ATM, TP53, PTPRJ, APC, BRCA1, PTEN, CHEK2, STK11, GREM1, XRCC4, BUB1, SETD2, FAN1, WRN, MCPH1, BARD1, REV3L, GALNT12, RPS20, BRF1, FAN1, FAF1, SEMA4A, WRN, ERCC6, POT1, POLE2, MRE11, BMPR1A). Vzorky v počte 205 boli do podoby sekvenačných knižníc spracované prostredníctvom systému SureSelect XT HS2 a sekvenované s priemerným pokrytím >50x. Získané sekvenačné dáta boli primárne spracované vlastnou analyzačnou pipeline na výkonnom výpočtovom klastru a identifikované jednonukleotidové a krátke in/del varianty (SNV) boli uniformne anotované a filtrované s využitím komerčného nástroja Qiagen Clinical insight s následnou manuálnou kontrolou v prípade detekcie variantov kategórií patogénny a pravdepodobne patogénny aj v ďalších databázach (HGMD Pro/ClinGen/ClinVar/gnomAD). Dodatočne boli identifikované varianty klasifikované ako varianty neznámej signifikancie anotované prostredníctvom informácií získaných z rešerše odbornej literatúry. Výsledky detekcie germinálnych genomických variantov boli po získaní a anotácii sprístupnené aj spoluriešiteľským organizáciám. V súčasnosti prebieha komplexná analýza výsledkov v kontexte s ostatnými klinicko-patologickými charakteristikami pôvodných vzoriek a tiež výsledkov získaných partnerskými organizáciami. Výsledky boli prezentované na odborných konferenciách a budú ďalej prezentované a publikované aj v rámci obdobia udržateľnosti projektu.

Link na webovú stránku MGA a microsite projektu:

<https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/prevelynch/>

<https://prevelynch.sk/>

Výskum progresívnych metód diagnostiky COVID-19 a biomarkerov umožňujúcich skorú detekciu jedincov so zvýšeným rizikom ťažkého priebehu ochorenia

V roku 2023 bol riešený aj projekt s akronymom PROMEDICOV - kód projektu: 313011ATA2, „Výskum progresívnych metód diagnostiky COVID-19 a biomarkerov umožňujúcich skorú detekciu jedincov so zvýšeným rizikom ťažkého priebehu ochorenia“, (MGA ako žiadateľ).

V rámci podaktivity 1 boli dosiahnuté všetky plánované míľniky už v predošlom hodnotenom období. V aktuálne hodnotenom období boli dosiahnuté výsledky sumarizované a publikované (pričom čiastočné výsledky boli publikované už aj v predchádzajúcich hodnotených obdobiach).

V priebehu sledovaného obdobia bol v rámci podaktivity č.2 realizovaný dizajn a testovanie rozšíreného multiplexného SARS-CoV-2/Influenza A/B/RSV/parainfluenza detekčného RT-qPCR kitu. Pre tieto uvedené patogény bolo možné získať výsledky korelujúce so zaužívanými rutinne využívanými kitmi od spoločnosti Biomerieux - FILMARRAY™ Respiratory Panel, ktoré umožňujú simultánnu identifikáciu až 20 respiračných infekčných agensov. Nami pripravený multiplexný dizajn preukazoval 100% zhodu s výsledkami tohto komerčne dostupného kitu, pričom analýza bola realizovaná na identických vzorkách z rutinného testovania v rámci zaslepanej porovnávacej štúdie s anonymizovanými vzorkami (N = 120 vzoriek, z toho pozitívnych 25). Plánovaný míľnik pre túto podaktivitu bol splnený. V období udržateľnosti projektu bude ďalej realizovaná validácia pripraveného multiplexného riešenia aj s ohľadom na stanovenie limitov detekcie pre vyššie zmienené vírusové agensy, za účelom čoho je potrebné zhromaždiť významne vyššie počty pozitívnych vzoriek pre tieto rôzne patogény, pričom tieto musia byť z kvantitatívneho pohľadu zastúpené aj v nízkych hladinách, na ktorých bude možné presnejšie určiť limit detekcie.

V nadväznosti na plánované výstupy podaktivity č.3 boli realizované genomické a metatranskriptomové analýzy vzoriek z krvi a nazofaryngeálnych sterov od pacientov s COVID-19 a kontrolnej skupiny prostredníctvom Illumina platforiem NextSeq a NovaSeq, ktorá sa v rámci projektu preukázala ako pracovne a ekonomicky najefektívnejšie pre splnenie plánovaných výstupov. Zároveň boli otestované sekvenačné platformy umožňujúce zisk tzv. dlhých čítaní Minlon (Oxford Nanopore) a Sequel (PacBio) v rámci pilotných testovaní, ich využitie v rutinnej laboratórnej praxi sa však preukázalo ako limitované, predovšetkým kvôli horšej dostupnosti štandardizovaných laboratórnych riešení pre časť prípravy knižníc ako aj samotných sekvenačných platforiem a s tým spojenou technickou podporou, ktorá je pri rutinnej diagnostike s vysokou priepustnosťou kľúčová. Z metatranskriptomových dát získaných analýzou viac ako 100 vzoriek získaných z rutinných diagnostických odberových nazofaryngeálnych sterov bolo už v predchádzajúcom hodnotenom

období preukázané, že je možné nielen identifikovať prítomnosť SARS-CoV-2 vírusovej nukleovej kyseliny, ale aj definovať konkrétny variant a subtyp SARS-CoV-2 vírusu a zároveň aj zostaviť kompletný vírusový genóm, vrátane použitia prístupu de novo skladanie genómu v prípade vzoriek s množstvom vírusovej náložky reprezentovanej na úrovni diagnostického RT-qPCR testovania prostredníctvom hraničnej hodnoty Ct (<35). Tento výsledok bol splnením ďalšieho plánovaného míľnika a bol prezentovaný na odborných konferenciách ako aj publikovaný v odbornej literatúre.

V rámci sledovaného obdobia boli v rámci podaktivity č.4 pokračovalo spracovanie vzoriek, boli realizované analýzy získaných metatranskriptómových dát a ich výsledky bolo možné využiť na identifikáciu potenciálne nových biomarkerov odlišujúcich pacientov s rôznou závažnosťou priebehu ochorenia v kontexte detegovaného variantu SARS-CoV-2, genetického statusu jedinca a jeho lokálneho mikrobiómového profilu. Výsledky s determináciou potenciálnych biomarkerov v podobe zmien lokálneho transkriptómu a mikrobiómu boli sumarizované a prezentované na odborných konferenciách ako aj publikované v odbornej literatúre. Zároveň prebiehali WGS analýzy na vzorkách všetkých skupín jedincov (sumárne bolo v rámci celého projektu spracovaných a primárne analyzovaných viac ako 950 unikátnych vzoriek reprezentujúcich ako SARS-CoV-2 pozitívnych – patientska skupina, tak aj negatívnych jedincov – kontrolná skupina). Získané genomické dáta boli v podobe súborov detegovaných genomických variantov anotované a filtrované prostredníctvom kombinácie vlastného (MOVI) a komerčne dostupného nástroja (Qiagen Clinical Insight) a vložené do projektovej databanky. Čím bol splnený aj v tejto podaktivite plánovaný míľnik. V rámci realizovaných pilotných a do obdobia udržateľnosti plánovaných ďalších korelačných analýz kombinujúcich metatranskriptómové a celogenómové sekvenačné dáta budú ešte ďalej skúmané a validované možné korelácie s dopadom na detekciu ďalších potenciálne nových biomarkerov.

V prípade podaktivity č. 5 sa pokračovalo s analýzami vzoriek a hodnotení výsledkov z imunologických a genomických analýz a prebiehalo štatistické spracovávanie výsledkov. V rámci tejto podaktivity bolo spracovaných a hodnotených celkovo viac ako 300 patientských vzoriek, z ktorých bolo vybraných 30 vykazujúcich parametre poukazujúce na poruchu imunity. Z hľadiska stanovenia imunologických parametrov sme preukázali štatisticky významné rozdiely vo viacerých sledovaných parametroch medzi skupinami pacientov s ťažkými symptómami v porovnaní s asymptomatickými pacientmi a pacientmi s miernymi/stredne závažnými symptómami, z ktorých bol následne realizovaný výbere kohorty s poruchou imunity. Najväčšie rozdiely sme v rámci celej analyzovanej skupiny zaznamenali v zápalových parametroch (CRP, IL-6) a takmer vo všetkých hodnotách parametrov krvného obrazu (napr. absolútny počet leukocytov, krvných doštičiek, lymfocytov, neutrofilov a eozinofilov). Čo sa týka subpopulácií lymfocytov, najvýraznejšie rozdiely medzi uvedenými skupinami sme zaznamenali v percentuálnom zastúpení B lymfocytov, hoci

hodnoty boli vo všetkých troch skupinách v referenčnom rozmedzí. V skupine s ťažkými symptómami boli hodnoty štatisticky významne vyššie, čo môže byť spôsobené ich aktiváciou pri tvorbe špecifických anti SARS-CoV-2 protilátok. V prípade sledovaných aktivačných markerov (HLA-DR na lymfocytoch a monocytoch) sme u pacientov s ťažkými symptómami zaznamenali štatisticky významný pokles HLA-DR na monocytoch, čo môže naznačovať zlyhanie funkcie monocytov ako antigén prezentujúcich buniek. V rámci genomických analýz boli realizované celogenómové sekvenačné analýzy (WGS) u všetkých pacientov so stanovenými imunologickými parametrami vybranými do kohorty pacientov s poruchami imunity a aktuálne ešte prebieha ich komplexné štatistické hodnotenie aj v kontexte s výsledkami celogenómového sekvenovania, ktoré boli získané v rámci podaktivity 4 u pacientov a kontrolnej skupiny, reprezentujúcej kohortu bez selekcie na prítomnosť porúch imunity. Získané dáta z WGS analýz boli uložené do projektovej genomickej databanky. Dosiahnuté priebežné výsledky boli prezentované na odborných konferenciách ako aj publikované v odbornej literatúre.

Link na webovú stránku MGA a microsites projektu:

<https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/promedicov-19/>

<https://promedicov19.sk/>

Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19

V roku 2022 bol riešený projekt UAVLIFE - kód projektu: 313011ATR9 „Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19“, (MGA ako partner) zameraný na výskum a vývoj v oblasti výroby ostatných dopravných prostriedkov vrátane ich funkčných služieb, kvalitu, testovanie, metrológiu a s nimi súvisiace procesy pre bezpilotné lietajúce prostriedky, vývoj systému bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAS – Unmanned Aircraft System), ktorý bude môcť byť využitý na prepravu materiálu v nebezpečných a často život ohrozujúcich situáciách a podporné riadiace IKT systémy pre potreby UAS. Projekt je vzhľadom na uvedené predložený v rámci domény Dopravné prostriedky pre 21. storočie. Komplexnosť a novosť predkladaného projektu reflektuje okrem iného aj široká nadväznosť na viaceré významne inovatívne projekty v rámci Európskeho ale aj medzinárodného priestoru. Kvalitu predkladaného projektu dokazujú aj plánované výstupy projektu merané prostredníctvom indikátorov projektu. Konzorcium je zložené z dvoch renomovaných univerzít (Slovenská technická univerzita v Bratislave, Žilinská univerzita v Žiline), zástupcu sektora malých a stredných podnikov

(Aerobtec) a neziskovej výskumnej organizácie – Medirex Group Academy, ktorej zapojenie ako predstaviteľa nezávislého biomedicínskeho výskumu a vývoja zabezpečuje prepojenie výskumno-vývojových aktivít predkladaného projektu na oblasť pandémie ochorenia COVID-19. Z pohľadu nosných výsledkov projektu v prípade jeho realizácie vzniknú:

- celý rad prototypov riešiacich rôzne technické/konštrukčné aspekty dronov a návrh modelov pre optimálny spôsob transportu rôznych typov biologického materiálu,
- 2 patentové prihlášky,
- 34 publikácií.

Realizovaný projekt UAVLIFE, ktorý sa zaoberal hodnotením vplyvu leteckého transportu dronmi na biologické parametre v často transportovaných vzorkách. Cieľom aktivity projektu bolo posúdiť možnosti využitia bezpilotných lietajúcich zariadení v medicínskom transportnom procese a ich potenciálne prínosy pre lekárske laboratóriá a pacientov. Zároveň bolo potrebné vybudovať dátové centrum na správu a archiváciu dát o hodnotách markerov ako aj parametroch letov vytvorených počas riešenia projektu a vo fáze udržateľnosti. Aktivita bola preto rozdelená do dvoch pracovných balíkov. Cieľom prvého balíku s názvom „Výskum vplyvu alternatívnej prepravy nepilotovaným lietajúcim zariadením na sledované markery biologických vzoriek“ bolo určenie vplyvu transportu na vzorky, zatiaľ čo cieľom druhého balíka s názvom „Vybudovanie výskumného dátového centra pre manažment a logistiku autonómnej prepravy biologického materiálu“ bolo postavenie a prevádzka dátového centra s potrebnými softvérovými riešeniami. Pracovný balík jedna sme začali výberom a optimalizáciou vhodných metodík na stanovenie biologických markerov. Využívali sme na to vzorky archivované v našich laboratórnych zbierkach. Na základe výsledkov optimalizácie sme začali laboratórne testovať vzorky transportované dronom a k nim príslušné kontrolné vzorky. Tým sme naplnili míľnik 2 (M2 WP1) „Zahájenie laboratórnych testov“ Testovali sme biochemické parametre krvi, krvný obraz, stabilitu DNA a ďalšie faktory. Týždeň po začiatku testovacích letov v septembri 2022 sme naplnili míľnik 1 (M1 WP1) „Prvých 100 transportovaných vzoriek“ Jeden let obsahoval 10 vzoriek krvi, 4 moču, 4 bakteriologické stery a 2 biopsie. V prvých 100 vzorkách sme testovali 50 vzoriek krvi, 20 vzoriek moču, 20 vzoriek bakteriologických sterov a 10 vzoriek biopsií. Prvých 100 vzoriek sme testovali s preddefinovanými časovými, teplotnými a výškovými podmienkami letu. Sledovali sme veličiny, ku ktorým patrili teplota, tlak, vlhkosť, zrýchlenie, náklon transportnej kapsuly a vibrácie pôsobiace na vzorky počas prepravy a zistili, že preprava dronom nemá významný vplyv na biologické parametre vzoriek. Let dronom sa zdá byť bezpečný a efektívny a nebolo preto potrebné meniť plán letov ani ich nastavenie. Už počas vypracovania míľnika 1 sme spustili analýzu zloženia mikrobiálnych spoločenstiev. Vyhodnotením prvého mikrobiómu

z bakteriologického steru sme naplnili míľnik 3 (M3 WP1) „Stanovenie prvého mikrobiómu“ V rámci míľnika sme sa zamerali na optimalizáciu predklinických a klinických procesov pre stanovenie 200 mikrobiómov. Testovali sme prepravu bakteriologických sterov pomocou UAV a konvenčných metód. Naša analýza zistila, že preprava dronom nemala signifikantný vplyv na druhové zastúpenie mikroorganizmov. Objavili sme stredne masívny výskyt štyroch baktérií, pričom niektoré ukázali rezistenciu voči antibiotikám. Profily mikrobiómov boli zhodné pre obe skupiny vzoriek, čo nám potvrdilo, že preprava dronom nemala negatívny vplyv ani na mikrobiálne spoločenstvo na bakteriálnych steroch. Pokračovaním odberov a testovacích letov sme transportovali celkovo 1049 biologických vzoriek, z ktorých bolo 523 krvných odberov, 206 odberov moču, 220 bakteriologických sterov a 100 biopsií. Rovnaký počet odberov sme robili aj pre prípravu kontrolných vzoriek. Spracovali sme tak celkovo 2098 vzoriek. Naplnili sme tak aj posledný míľnik prvého pracovného balíka (M4 WP1) „ukončenie laboratórnych testov“. Výsledky ukázali, že preprava dronom nemala významný vplyv na testované biochemické parametre krvi a krvný obraz. Hodnoty sa líšili len minimálne, čo bolo považované za prijateľnú odchýlku. Vplyv prepravy na množstvo protilátok SARS-CoV-2 bol taktiež zanedbateľný. Stabilita DNA a RNA bola testovaná súčasne s kontrolnými vzorkami. Výsledky ukázali, že preprava dronom nemala vplyv na koncentráciu ani stabilitu DNA ani RNA, s výnimkou niektorých odberov, kde bola pozorovaná chyba pri purifikácii DNA. Biochemické parametre moču a bakteriologické stery neukázali žiadne signifikantné rozdiely medzi testovanými vzorkami a kontrolami. Histopatologická analýza tkanivových vzoriek tiež neodhalila žiadne zmeny v dôsledku prepravy dronom. Celkovo možno konštatovať, že preprava dronom nepredstavuje riziko pre testované parametre a vzorky.

Výsledkom druhého pracovného balíka je vybudovanie a spustenie výskumného dátového centra. Dátové centrum pozostáva z novozostaveného hardvéru a softvéru ktorého dodávkou sme naplnili míľnik číslo 1 (M1 WP2) „Dodávka potrebného HW a SW pre vznik dátového centra“ . Následným zostavením a konfiguráciou centra sme naplnili míľnik 2 (M2 WP2) s názvom „Zostavenie hardvéru a implementácia systémových inštalácií a konfigurácií“. V rámci tohto projektu sme dosiahli ďalšie dôležité míľniky, ktoré zahŕňali: Míľnik 3 (M3): Úspešné spustenie prevádzky dátového centra, ktoré teraz slúži ako kľúčové prostredie pre správu, spracovanie a uchovávanie dát v súvislosti s prepravou biologického materiálu. V míľniku 4 (M4 WP2) „Zaznamenanie parametrov prepravy a sledovanie biologických parametrov prvých 50 vzoriek transportovaných pomocou nepilotovaného lietajúceho stroja“. Sme do systému správy vzoriek vložili overené dáta o parametroch prepravy (teplota, tlak, vibrácie, vlhkosť, náklon) ako ja dáta z analýz biologických markerov. Tieto informácie sú dôležité pre posúdenie účinnosti a spoľahlivosti autonómnej prepravy v medicínskom kontexte. Z dôvodu jednoduchšieho ukladania dát sme začali naplňovať míľnik 6 (M6 WP2): „Úspešné vyvinutie

softvérového balíka pre správu kmeňových údajov“, ktorý sme riešili spolu s míľnikom 7 (M7 WP2) „Kompletná softvérová implementácia balíku pre riadenie logistiky a infraštruktúry autonómnej prepravy.“ Tieto balíky nám umožnili efektívne riadiť a spracovávať všetky dáta súvisiace s kmeňovými bunkami a ich prepravou. Po ich implementácii a testovaní sme pripravili finálnu verziu, ktorá bola naplnením míľnika 8 (M8 WP2) „Kompletný sw. balík pre Správa údajov a manažment prepravy biologického materiálu“ Bolo však potrebné do systému integrovať aj komunikáciu so systémom letovej prevádzky dronov. Náš systém týmto spôsobom môže žiadať o vyslanie nepilotovaného zariadenia, nastavovať predpokladané časy odletu a vyhodnocovať možnosti pozastavenia letového plánu z dôvodu nepriaznivého počasia alebo poruchy zariadenia. V rámci riešenia sme míľnikov (M9 WP2) „Sw. balík pre simulovanie testovacej prevádzky dronov - jednoduchá verzia bez plnej podpory objednávkového systému a (M10 WP2) „Kompletný sw. balík Riadenie logistiky a infraštruktúry autonómnej prepravy“. Z dôvodu chýbajúceho systému kontroly letovej prevádzky v čase dodávky je integrácia REST API služieb simulovaná pomocou aplikácie Node-RED. Všetky tieto softvérové balíky sme spojili do jedného systému Translab, na ktorého vývoji sa podieľal externý dodávateľ v rámci zmluvného výskumu. Posledným riešeným míľnikom bol míľnik (M5 WP2) „Stanovenie vhodného modelu zapojenia autonómnej prepravy“, čo nám pomáha optimalizovať a zlepšiť procesy týkajúce sa prepravy a logistiky v rámci projektu. Model porovnal náklady na zavedenie a správu nového systému transportu vzoriek s prevádzkovými nákladmi existujúceho systému. Model však nie je finalizovaný, pretože nedokázal odpovedať na otázky legislatívy a podmienok z nej vyplývajúcich. Ak by však negatívne neovplyvnil cenu zariadení, bolo by zavedenie takejto prepravy ekonomicky výhodné. Tieto zistenia podporujú budúce využitie dronov v medicínskom transportnom procese a poskytujú dôležité informácie pre lekárov a výskumníkov, ktorí zvažujú použitie tejto technológie v praxi. Možnosti, ktoré drony ponúkajú v oblasti medicíny, sú perspektívne a otvárajú nové cesty pre zlepšenie a zefektívnenie lekárskej starostlivosti. Na webových stránkach dotknutých inštitúcií je uvedený stručný popis projektu vrátane všetkých povinných náležitostí o projekte v súlade s manuálom pre informovanie a komunikáciu (link na jednotlivé webové stránky partnerov sú uvedené v časti 11.Publicita projektu).

Link na webovú stránku MGA a microsite projektu:

<https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/uavlife/>

<https://uavlife.sk/>

Závažné civilizačné ochorenia a COVID-19

V roku 2023 bola ukončená aj realizácia projektu DiaCovid - kód projektu: 313011AVH7, „Závažné civilizačné ochorenia a COVID-19“, (MGA ako žiadateľ), ktorý bol realizovaný žiadateľom - MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. (miesto realizácie – Nitra) v rámci medzinárodnej spolupráce so špičkovým tímom Univerzity Karlovej v Prahe. Výskumno-vývojová aktivita predkladaného projektu (nezávislý výskum a vývoj) je zadefinovaná, ako dodatočný spoločný „pracovný balík“ zvyšujúci potenciál medzinárodného projektu MiCoBion prispieť k boji proti pandémie ochorenia COVID-19.

Projekt DiaCovid sa zameral na výskum civilizačných ochorení (primárne IBD a Diabetes) v súvislosti s ochorením Covid-19 a hľadanie biomarkerov pre stratifikáciu pacientov. Realizoval sa vo forme 3 pracovných balíkov, v ktorých sme podľa časovej schémy postupne prispievali k dosiahnutiu stanovených cieľov.

V rámci Pracovného balíka 1, ktorý obsahoval 6 míľnikov sa uskutočnilo rozširovanie existujúcej biobanky a založenie novej databanky genomických údajov. Aplikácia OpenSpecimen na správu databanky bola úspešne implementovaná, otestovaná a použitá na uskladnenie a správu dát získaných počas celého projektu. Biobanka bola obohatená vzorkami pacientov s rôznou závažnosťou Covid-19 (asymptomatickí, závažní, mierni a kontrolná skupina) a civilizačnými ochoreniami (IBD, Diabetes, kombinácia oboch ochorení, kontrolná skupina). Počty pacientov sú schématicky znázornené na obrázku (Graf 1). Laboratórna fáza genomických analýz prostredníctvom masívneho paralelného sekvenovania na vysoko priepustných systémoch viedla ku zisku genomických údajov, ktoré boli uložené v databanke projektu. Prvé dva míľniky boli naplnené v zmysle obstarania spotrebného materiálu, následne prípravy a spustenia klinických štúdií, v ktorých sme aktívne oslovovali a následne započali spoluprácu s renomovanými individuálnymi odborníkmi v medicíne a zároveň koncovou univerzitnou nemocnicou v Bratislave (Kramáre, Ružinov). Biobanku sa nám podarilo naplniť aj prostredníctvom dobrovoľníkov z radov vyšetovaných v mobilných odberových centrách, ktorí boli po vyplnení dotazníka a udelením informovaného súhlasu zaradení do štúdie. Otázky v dotazníku sme štrukturovali s ohľadom na príslušnú vetvu štúdie DiaCovid, či sa jednalo o pacientov s civilizačným ochorením s históriou ochorenia Covid-19 alebo sa jednalo o pacientov s asymptomatickým alebo miernym ochorením Covid-19, resp. hospitalizovaných pacientov so závažným priebehom tohto ochorenia. Množstvo pacientov zaradených do jednotlivých skupín sa nám podarilo v jednotlivých skupinách vo väčšine prípadov naplniť.

Pracovný balík 2 sa venoval genomickému výskumu ochorení zaťažujúcich všeobecnú populáciu. Vybrané postupy a algoritmy pre výpočet genomických rizík a analýzu kontrolných a patientskych vzoriek boli úspešne pilotne otestované (doi: 10.2174/1573399819666220913113146; http://www.covid19.sk/files/Zbornik_COVID19.pdf - Polygenic risk score and its utilization for estimation of risk for diabetes mellitus and Covid-19 diseases). Vytvorená pracovná verzia genomickej databanky bude slúžiť ako cenný zdroj informácií pre ďalšie štúdie a analýzy aj v rámci udržateľnosti projektu, pretože rozsiahle analýzy genomických dát v súčasnosti naďalej pokračujú. Pracovný balík 3 sa zameriaval na výskum hematologických, imunologických aj genetických biomarkerov pre stratifikáciu pacientov s civilizačnými ochoreniami a Covid-19. Identifikovali sme biochemické, hematologické a genetické markery, ktoré potenciálne predikujú priebeh a prognózu ochorenia u pacientov s Covid-19 (http://www.covid19.sk/files/Zbornik_COVID19.pdf - Monitoring of immunological parameters in patients with Covid-19). Pri analýze aktívnych častí genómu (RNA) z nazofaryngeálnych sterov pri rôznych stupňoch závažnosti ochorenia Covid-19 sme využívali KEGG analýzy, čo je kolekcia biologických dráh organizmu, ktorá zhŕňa všetky dosiaľ známe vedomosti o molekulárnych interakciách a súvislostiach. Podarilo sa nám identifikovať viaceré imunitné dráhy súvisiace s odpoveďou na infekciu, ktoré boli signifikantne dominantné (doi: 10.20944/preprints202306.0189.v1). Prostredníctvom celogenómového sekvenovania s nízkym pokrytím sme dokázali identifikovať chromozómové imbalancie (väčšie ako 200kb) typu duplikácií a delécií, ktoré majú génový obsah s potenciálom ovplyvňovať schopnosť organizmu reagovať na vírusovú infekciu. Ich frekvencie sme porovnávali s populačnými databázami a niektoré z nich majú charakter populačne špecifických variantov s vyšším výskytom v stredoeurópskom regióne (doi: 10.3390/diagnostics12123056).

Strata intenzity pandémie a dominancia v porovnaní nepomerne benígnejšieho variantu Omicron v druhej polovici projektu sa prejavila poklesom počtu pacientov v nemocniciach, ktorý predstavovali skupinu s vážnym priebehom ochorenia, preto práve takýto pacienti v štúdií chýbali vo väčších počtoch. Zároveň je možné badať aj istú slabnúcu motiváciu zapájať sa do štúdie alebo dopĺňať opakovane biologický materiál v neskorších časových intervaloch, čo sa prejavilo nekompletným zberom dát u individuálnych pacientov. Napriek týmto „nepriaznivým“ skutočnostiam sa nám podarilo získať validné a hodnotné výsledky.

Výsledky projektu DiaCovid poskytujú hodnotné poznatky o vzájomných súvislostiach medzi Covid-19 a civilizačnými ochoreniami.

V rámci projektu sa podarilo úspešne naplniť stanovené ciele a dosiahnuť očakávané výsledky. Výstupy projektu sú prínosom pre ďalší výskum v oblasti Covid-19, civilizačných ochorení a využitia

genomických dát v biomedicínskom výskume. Projekt DiaCovid tak prispieva k zlepšeniu zdravia pacientov a posilňuje naše schopnosti čeliť výzvam pandemických a civilizačných ochorení. Projekt zároveň nastolil nové otázky a výskumné výzvy, na ktoré by sme chceli nadviazať nielen v rámci fázy udržateľnosti tohto projektu.

V projekt DiaCovid sa podarilo naplniť merateľné ukazovatele v podobe 13 publikačných výstupov (hodnota 12,70), pričom pôvodne plánovaných bolo 10 publikácií za tento projekt.

Link na webovú stránku MGA a microsites projektu:

- <https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/diacovid/>
- <https://diacovid.sk/>

Projekty podporené Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“)

Využitie mezenchymálnych kmeňových buniek v kombinácii s podpornými biologickými postupmi v liečbe chronického diabetického vredu

V roku 2023 boli v projekte č. **APVV-17-0526 „Využitie mezenchymálnych kmeňových buniek v kombinácii s podpornými biologickými postupmi v liečbe chronického diabetického vredu“ (MGA ako prijímateľ)** riešenom do r. 2022 zaznamenané v následnej monitorovacej správe nasledujúcej publikácie:

1.07 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí KAJSIK, Michal; DUROVKA, Peter; KAJSIKOVA, Maria; RUSNAKOVA, Diana; SZEMES, Tomas et al. Complete Genome Sequence of New Cronobacter- Specific Bacteriophage Dev_CS701. Online. Microbiology Resource Announcements. 2023, roč. 12, č. 4, s. e00034-23. ISSN 2576-098X. SCOPUS, WoS SCIE 1.05 Za posledný rok pribudli k článku Pos, O., Budis, J., Kubiritova, Z., Kucharik, M., Duris, F., Radvanszky, J. and Szemes, T. (2019). "Identification of Structural Variation fórom NGS-Based Non-Invasive Prenatal Testing." Int J Mol Sci 20(18). nová citácia Zhu, S., Jia, C., Hao, S., Zhang, Q., He, J., Wang, X., Lin, P., Guo, Y., Li, Y., and Feng, X., Evaluation of the clinical effects of non-invasive prenatal screening for diseases associated with aneuploidy and copy number variation. Mol Genet Genomic Med, 2023. 11(9): p. e2200.

Link na webovú stránku MGA :

- <https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/diastem/>

Vytvorenie systému skorej a rýchlej detekcie, identifikácie a diagnostiky nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom – pilotná štúdia COVID-19

Projekt **PANCO**, kód projektu: **PP-COVID-20-0056**, „**Vytvorenie systému skorej a rýchlej detekcie, identifikácie a diagnostiky nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom – pilotná štúdia COVID-19**“ (MGA ako žiadateľ) sa zameriava na problémy spojené s pandemickou situáciou, ktoré nastali na rôznych úrovniach na celosvetovej úrovni. Kríza nastala nielen na úrovni neexistencie, resp. oneskoreného zavádzania špecifických podmienok v rámci obmedzenia jej šírenia na politickej a spoločenskej úrovni, ale aj nedostupnosti systémov na expresnú a špecifickú detekciu na úrovni laboratórnej diagnostiky, ktorá by viedla k rýchlej identifikácii a separácii infikovaných osôb nielen na lokálnej ale populačnej úrovni. Limitáciou neboli v súčasnosti poznatky o novom type koronavírusu SARS-COV-2, ktorý je pôvodcom aktuálnej pandémie, ale v globálnej aj lokálnej dostupnosti rýchlych a špecifických vysoko priepustných diagnostických testov, resp. jednotlivých komponentov, z ktorých sa takéto diagnostické testy skladajú, obmedzenej dostupnosti dostatočne personálne aj prístrojovo vybavených laboratórií, kde by bolo možné takéto vyšetrenia realizovať vo vysoko priepustnom móde. Takáto situácia sa môže vyskytovať nepredikovateľne, no zároveň s vysokou pravdepodobnosťou opakovane, a preto je potrebné odstrániť vyššie spomenuté limitácie do takej miery ako je to len možné. Za týmto účelom je racionálne vytvoriť čo najuniverzálnejší systém na rýchlu detekciu, identifikáciu a diagnostiku nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom. V rámci projektu je plánovaný, v nadväznosti na aktuálny stav a vývoj pandémie COVID-19, aplikovaný výskum realizovaný v retrospektívnom nastavení. Následne budú získané a štandardizované postupy, ako jednotlivé viac menej nezávislé komponenty pilotného systému, preskladané do systému, ktorý bude využiteľný v budúcnosti v prospektívnom nastavení. S jeho využitím bude možné zabezpečiť rýchlu odpoveď na nové, doteraz neznáme hrozby v podobe nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom, čo je hlavným cieľom predkladaného projektu. Rok 2023 je druhým rokom udržateľnosti projektu „PANCO“.

Link na webovú stránku MGA :

- <https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/panco/>

Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors

V roku 2023 bol riešený projekt **REZTEST - kód projektu: APVV-20-0158, „Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors“ (MGA ako partner)**. Nádory semeníkov zo zárodočných buniek (TGCT) sú najčastejším nádorom mladých mužov s rastúcou incidenciou na Slovensku a predstavujú svojím klinickým a biologickým charakterom model kurabilnej rakoviny. Malá časť pacientov, však nedosiahne kompletnú remisiu iniciálnou chemoterapiou na báze cisplatiny. Iba 20–40% z nich je možné vyliečiť pomocou chemoterapie so štandardnými alebo vysokými dávkami obsahujúcou platínu s autológou transplantáciou kmeňových buniek. Pacienti, ktorí sa nedokážu vyliečiť po záchranej liečbe v druhej línii, majú mimoriadne zlú prognózu a dlhodobé prežitie bolo dokumentované u menej ako 5%. U pacientov s refraktérnym TGCT bolo testovaných množstvo nových liečebných režimov, vrátane cielenej a biologickej terapií; avšak s veľmi obmedzenou účinnosťou. Cieľom tohto projektu je identifikovať nové terapeutické ciele u chemorefraktérneho ochorenia pomocou vysoko výkonných metód molekulárnej biológie a translačného výskumu a identifikovať nové lieky, ktoré prekonávajú rezistenciu na cisplatínu.

Zároveň v roku 2023 MGA participovala na podávaní viacerých projektových (grantových žiadostí) predovšetkým z Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky. V r. 2023 bola podaná aj projektová žiadosť v oblasti excelentnej vedy – „Veľké projekty pre excelentných výskumníkov“ a „Štipendiá pre excelentných výskumníkov“. Rovnako sme participovali na podaní veľkého konzorciálneho projektu v kategórii Transformačné a inovačné konzorciá – koordinátor Lekárska Fakulta Univerzity Komenského. V rámci Všeobecnej výzvy APVV – VV- 2023 sme podávali dve prihlášky s oblasti prenatalnej diagnostiky a bioinformatických riešení pre prácu s dátami. Výsledky budeme vedieť v 1.-2. kvartáli roku 2024.

b) Vzdelávanie a výchova (organizovanie kurzov, školení a seminárov):

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. spolupracuje **v rámci oblasti vzdelávania a výchovy s univerzitami v Bratislave a Košiciach.**

Univerzita Komenského v Bratislave:

- Prírodovedecká fakulta
- Lekárska fakulta

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach:

- Lekárska fakulta

Slovenská technická univerzita v Bratislave:

- Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

V roku 2023 zažiadala MGA aj od grantovú podporu z Európskej únie na vzdelávanie. Podaný grant s akronymom DIGIMED bol úspešne vyhodnotený a jedná sa o vzdelávací projekt podporený z programu ERASMUS PLUS. V roku 2023 začala jeho implementácia a bude dokončený v r. 2024.

O projekte

Hlavným cieľom projektu je posilniť digitálnu transformáciu vo všetkých odvetviach zdravotnej starostlivosti. Definované výzvy pre nasledujúce roky programom Horizont Európa a iných typov financovania Európskou komisiou ukázali veľký dopyt v rámci rozvoja digitalizácie v zdravotníckom sektore. Digitalizácia v zdravotníctve podporí inováciu infraštruktúry, zber dát a ich využitie. Potrebu digitalizácie lekárskej starostlivosti sme pocítili aj počas pandémie, v následku čoho vzniklo mnoho iniciatív v rámci personalizovanej medicíny.

Projekt DIGIMED bude predstavovať spoluprácu medzi viacerými subjektmi a zameria sa na kľúčové prvky transformačných procesov v medicíne, zdravotnej starostlivosti a laboratórnej medicíne, ako aj na vzdelávanie populácie a pacientov o trendoch používania umelej inteligencie a analýz dát a ako môžu spoločne predchádzať civilizačným chorobám.

Pre dosiahnutie vybraných priorít a cieľov:

- medzi partnermi bude zavedený prvok mobility, vedeckí pracovníci budú posielaní do partnerských krajín s cieľom zdieľať svoje vedomosti a skúseností. Keďže digitalizácia je veľkou súčasťou vedy, vedúci vedci sa budú vzdelávať o trendoch v bioinformatike.
- medzi partnermi bude zavedený prvok mobility a vedúci IT špecialisti budú posielaní do partnerských krajín, s cieľom vzájomného vzdelávania a zdieľania know-how v základných laboratórnych diagnostických systémoch, nových laboratórnych systémoch, ktoré sa líšia v každej krajine.
- okrem vedcov a IT budú zapojené aj iné oddelenia. Marketingové a obchodné oddelenie majú taktiež dôležitú úlohu v digitálnej transformácii v zdravotníctve. Budú sa zameriavať na podporu podnikania a využitia digitálnych trendoch na prispôsobenie sa personalizovanej medicíne.

Celkovo toto konzorcium prirodzene povedie k vytvoreniu platformy pre prispôsobenie sa svetovým trendom v IT a personalizovanej medicíne a na rýchle riešenie problémov s tým spojených. Vráťane konferencií, workshopov a iných podujatí bude tento projekt vzdelávať širšiu populáciu vo viacerých vedných odvetviach.

Link na webovú stránku MGA :

<https://www.medirexgroupacademy.sk/projekt/digimed/>

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. v rámci svojej hlavnej činnosti organizuje odborné kurzy, školenia a semináre.

XIII. ROČNÍK ODBORNÉHO PODUJATIA PRE AMBULANTNÝCH GYNEKOLÓGOV

10. 2. – 12. 2. 2023, Tatranská Lomnica

RhD faktor plodu, vrodené vývojové vady u detí, karcinóm endometria, novinky v Trisomy teste či reprodukčnej medicíne. Práve toto boli hlavné témy odborného podujatia určeného pre ambulantných gynekológov. Ten sme už po trinásťkrát zorganizovali pod záštitou MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o.

Táto odborná konferencia sa s pribúdajúcimi rokmi teší narastajúcej obľube. Svedčí o tom aj rekordná účasť špecialistov – gynekológov nielen z ambulantného, ale aj ústavného prostredia. Druhý februárový víkend sa ich v krásnom prostredí Hotela Lomnica zišlo viac ako 130.

Uvedomujeme si, že ukončením vysokej školy sa vzdelávanie nekončí. Aj preto kladieme v MEDIREX GROUP ACADEMY, n.o. veľký dôraz na sústavné vzdelávanie nielen našich interných kolegov, ale aj kolegov z externého prostredia. A podujatia ako toto sú najlepším spôsobom, ako odborníkom predstaviť novinky a vytvoriť pre nich priestor na odbornú diskusiu.

ODBORNÝ PROGRAM

RNDr. Renata Lukačková, PhD.

Prvé skúsenosti s genetickým NIPT vyšetrením RhD faktora

MUDr. Denisa Vojtaššáková

Manažment tehotenstva pri Rh-D inkompatibilitate

doc. MUDr. Erik Dosedla, PhD., MBA

Ktoré VVCH plodu sú nediagnostikovateľné?

RNDr. Gabriel Minárik, PhD.

Trisomy test – komplexná štatistická analýza a novinky

RNDr. Michaela Hýblová, PhD.

Karcinóm endometria – čo nám prináša aktuálny výskum. Update 2023

MUDr. Katarína Balasičová, PhD.

Liečba neplodnosti v ambulancii prvého kontaktu

doc. MUDr. Silvia Toporcerová, PhD., MBA

Genetické laboratórium – budúcnosť asistovanej reprodukcie

WEBINÁR SESTRY

V MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. dbáme na vzdelávanie nielen lekárov, ale i sestier.

Práve pre ne sme 29.3.2023 pripravili webinár s celoslovenskou účasťou. Cieľom bolo poskytnúť najnovšie informácie čo najviac sestram a to sa aj podarilo – zúčastnilo sa ich až 1200. Prednášky viedli naši odborníci z laboratórií Medirex i centra asistovanej reprodukcie Gyncare a témou bola laboratórna diagnostika, manažment neplodných pacientiek či čoraz populárnejšie mrazenie vajíčok. Veľmi sa tešíme, že táto akcia mala úspech aj nad očakávania vysokú účasť. Určite preto plánujeme s takýmito webinármi pokračovať.

Odborné podujatie (webinár)

PROGRAM:

Mgr. Dominika Kašiarová, Mgr. Natália Straková:

Predanalytická fáza a jej význam v laboratórnej diagnostike.

(MEDIREX, a.s.) – 25 min. + 5 min. diskusia

Mgr. Miriama Profotová:

Molekulovo-genetická diagnostika HPV – praktické skúsenosti.

(MEDIREX, a.s.) – 25 min. + 5 min. diskusia

MUDr. Tomáš Kralovič:

Manažment neplodnej pacientky v ambulancii prvého kontaktu.

(GYNCARE, s.r.o.) – 25 min. + 5 min. diskusia

MUDr. Andrea Grendelová:

Mrazenie vajíčok – pre koho a kedy?

(GYNCARE, s.r.o.) – 25 min. + 5 min. diskusia

ODBORNÝ GARANT:

RNDr. Elena Tibenská, PhD.

SEMINÁR PRE VŠEOBECNÝCH LEKÁROV A PEDIATROV V KOŠICIACH

19. 9. 2023, konferenčná miestnosť MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.

Neustále sa vzdelávať a sledovať odborné trendy nepochybne patrí k práci lekárov. K odbornému rastu s hrdosťou prispievame aj my, čoho dôkazom je aj seminár pre všeobecných lekárov a pediatrov, ktorý sa konal pod záštitou MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. v Košiciach.

Podujatia sa zúčastnilo viac ako 70 účastníkov, ktorí si vypočuli zaujímavé príspevky o postvakcinačnej imunite a postexpozíčnej profylaxii, príprave na operačné zákroky u pacientov

s antikoagulačnou liečbou, infekčných ochoreniach sprevádzaných exantémom a ich laboratórnej diagnostike. Súčasťou boli tiež aktuálne dáta o hepatitíde C a možnosti laboratórnej diagnostiky potravinových intolerancií a ich interpretácia.

Odborným garantom podujatia bola MUDr. Renáta Lenártová, PhD. z Medirex, a.s.

Počas odborného programu vystúpili títo prednášajúci:

ODBORNÝ PROGRAM	
od 14.30 hod. Registrácia účastníkov	16.15 – 16.45 hod. Infekčné ochorenia sprevádzané exantémom a ich laboratórna diagnostika, MUDr. Martina Dobříková, PhD.
od 15.00 hod. – 15.15 hod. Úvod a privítanie	16.45 – 17.15 hod. Hepatitída C - aktuálne dáta, MUDr. Diana Baranová
15.15 – 15.45 hod. Postvaccinačná imunita a postexpozícia profylaxia, Doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD.	17.15 – 17.45 hod. Potravinové intolerancie - možnosti laboratórnej diagnostiky a ich interpretácia, MUDr. Renáta Lenártová, PhD.
15.45 – 16.15 hod. Príprava na operačné zákroky u pacientov s antikoagulačnou liečbou, MUDr. Ján Lazúr	17.45 – 18.15 hod. Odborná diskusia

II. AKTUÁLNE PROBLÉMY HUMÁNEJ PARAZITOLÓGIE

20. 9. 2023, konferenčná miestnosť MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.

Jedinečná konferencia pod záštitou MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.

V priestoroch konferenčnej miestnosti MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. v Bratislave sa konal druhý ročník konferencie „II. Aktuálne problémy humánnej parazitológie“. Nad podujatím prevzala záštitu MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV a Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity.

Bohatý odborný program bol plný zaujímavých príspevkov. V priebehu niekoľkých hodín odzneli pútavé prednášky z rôznych oblastí týkajúcich sa parazitológie. Jasne to svedčí o tom, že téma parazitov je neustále živá a odborná diskusia k nej nevyhnutná. Sme hrdí, že sme opäť mohli prispieť k vzdelávaniu a rastu slovenskej odbornej verejnosti.

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.,
Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV
a Trnavská univerzita, Fakulta zdravotníctva
a sociálnej práce, Trnava



MEDIREX GROUP
vidieť pre vaše zdravie



Vedecká
konferencia

II. AKTUÁLNE PROBLÉMY HUMÁNEJ PARAZITOLÓGIE

20. septembra 2023 | od 12.30 hod.

v konferenčnej miestnosti
MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.,
laboratórneho komplexu na
Galvaniho ul. 17/C, Bratislava,
5. poschodie

PROGRAM

12.30– 13.00

Otvorenie konferencie

Gavlas J., Tibenská E., Ondriška F.,
Stanko M., Horváthová M.

Blok 1.

Predsedníctvo: Mrva M., Pečko B.

13.00 – 13.15

1. Diagnostika trichomonózy a možnosti optimalizácie kultivačného vyšetrenia pôvodcu *Trichomonas vaginalis*

Boldiš V.,¹ Ondriška F.,^{1,2} Bestlová M.,¹ Steinhübel J.,¹ Kováč L.,³ Kellnerová N.²

¹ Úsek parazitológie, Medirex, a. s., Bratislava

² Trnavská univerzita, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, Trnava

³ Úsek virológie, sérológie a molekulovej biológie infekčných ochorení, Medirex, a. s., Bratislava

13.15 – 13.30

2. Epidemiológia a zdravotné riziká *Toxoplasma gondii* u vybraných skupín obyvateľstva

Antolová D.,¹ Fecková M.,^{1,2} Jarošová J.,¹ Dandárová V.,¹ Šimeková K.³

¹ Parazitologický ústav SAV Košice

² Východoslovenský onkologický ústav, a. s., Košice

³ Klinika infektológie a cestovnej medicíny JLF UK a UN Martin, Martin

PROGRAM

13.30 – 13.45



3. Derivatizácia zlúčenín do formy fosfóniových solí – nová perspektívna stratégia eliminácie patogénnych akantaméb

Mirva M.,¹ Garajová M.,¹ Dušeková A.,¹ Bittner Fielová S.,² Lukáč M.³

¹Katedra zoológie, PRIF UK Bratislava

²Katedra farmakognózie a botaniky, Farmaceutická fakulta, UK Bratislava

³Katedra chemickej teórie liečiv, Farmaceutická fakulta, UK Bratislava



13.45 – 14.00

4. Fluorescenčný rozjasňovač Rylux – alternatíva ku Calcofluor White pre fluorescenčnú vizualizáciu cyst akantaméb

Mirva M.,¹ Mrvová Garajová M.¹

¹Katedra zoológie, PRIF UK Bratislava



14.00 – 14.15

5. Rozdielny trend ochorení na kliešťovú encefalitídu a lymskú boreliózu na Slovensku v prvých dvoch dekádach 21. storočia

Petko B.,¹ Vargová B.,¹ Cellengová Z.¹

¹Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

14.15 – 14.45

Diskusia



14.45 – 15.15

Prestávka

15.15 – 16.00

Postery – prezentácia

Predsedníctvo: Antolová D., Boldiš V.

1. Ovplyvnia klimatické zmeny výskyt machovcov na Slovensku?

Štrkalcová G.,¹ Kaduková M.,¹ Schreiberová A.,¹ Petrášová M.²

¹Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

²Lekárska fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

2. Prevalencia intestinálnych parazitov u detí hospitalizovaných v Detskej fakultnej nemocnici Košice

Kaduková M.,¹ Schreiberová A.,¹ Petrášová M.,² Štrkalcová G.¹

¹Katedra epizootológie, parazitológie a ochrany spoločného zdravia, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

²Lekárska fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

3. Kliešťami prenášané infekcie na Slovensku v rokoch 2021 – 2023

Špitálska E.,¹ Palkovičová K.,¹ Boldišová E.,¹ Kerlík J.,² Škultéty L.¹

¹Národné referenčné centrum pre surveillance a laboratórnu diagnostiku rickettsiôz RÚVZ Banská Bystrica pri Virologickom ústave, Biomedicínske centrum SAV

²Odbor epidemiológie, RÚVZ Banská Bystrica



PROGRAM



Blok 2.

Predsedníctvo: Miterpáková M., Fajfrlík K.

16.00 – 16.15

6. Porovnanie koprologických metód používaných v diagnostike črevných parazitov

Ondriška F.,^{1,2} Boldiš V.,¹ Ondrejková L.,² Steinhübel J.,¹ Bastlová M.¹

¹ Úsek parazitológie Medirex, a.s., Bratislava

² Trnavská univerzita Trnava, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce



16.15 – 16.30

7. Kvantitatívne porovnanie účinnosti sedimentačnej metódy mertiolát jód formalínovej a flotačnej metódy so síranom zinočnatým

Ondriška F.,^{1,2} Boldiš V.,¹ Ondrejková L.²

¹ Úsek parazitológie Medirex, a.s., Bratislava

² Trnavská univerzita Trnava, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce



16.30 – 16.45

8. Záchyty parazitárnych agens nebo protilátok proti nim v Plzeňském regionu v letech 1981 – 2020

Fajfrlík K.,¹ Farkašová K.,² Jedroňová D.³

¹ Mikrobiologický ústav LF a FN v Plzni

² Biopoptická laboratoř Medicyt, Košice

³ Oddelenie klinickej biochemie Nemocnice Agel, Levoča



16.45 – 17.00

9. Strongyloides infections in humans and other reservoir hosts in Dzanga-Sangha Protected Areas, Central African Republic

Nasková E.,^{1,2} Petrželková K.,^{2,3} Singa Niatou F.S.,⁴ Dumas L.,⁵ Baláz V.,⁶ Modrý D.,^{1,3,7} Pafčo B.²

¹ Department of Botany and Zoology, Faculty of Science, Masaryk University, Czech Republic

² Institute of Vertebrate Biology, Czech Academy of Sciences, Czech Republic

³ Institute of Parasitology, Biology Centre, Czech Academy of Sciences, Czech Republic

⁴ WWF Central African Republic, Central African Republic

⁵ Toulouse National School of Veterinarians, Toulouse, France

⁶ Department of Ecology and Diseases of Zoo Animals, Game, Fish and Bees, Faculty of Veterinary Hygiene and Ecology, University of Veterinary Sciences Brno, Czech Republic

⁷ Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agrobiological, Food and Natural



17.00 – 17.15

10. Hepatálna kapilarióza – zabudnutá zoonóza?

Miterpáková M.,¹ Hurníková Z.,¹ Zalesný G.²

¹ Parazitologický ústav SAV Košice

² Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław Poland



17.15 – 17.30

11. Výskyt zoonotických hlístovcov Anisakis v baltických sledoch uvádzaných na trh na Slovensku

Oros M.,¹ Berčák D.,¹ Antolová D.,¹ Fecková M.,¹ Scholz T.²

¹ Parazitologický ústav Slovenskej akadémie vied, v. v. i., Košice, Slovenská republika

² Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i., České Budějovice, Česká republika

17.30 – 18.00

Diskusia

18.00

Záver



PARTNERI

 **BioVendor**
LM®

 **profood**
JEMO TRADING

 **DYNEX**
SERVIS spol. s r.o.



MEDIREX WORKSHOP III.

7. 11. 2023, Svätý Jur

ZAHRANIČNÍ PARTNERI NA NÁVŠTEVE V MEDIREXE

„Skúsenosť je učiteľom všetkých vecí.“ V duchu tohto známeho citátu rímskeho cisára Juliusa Caesara sa niesol workshop, ktorý sme s kolegami z Medirex, a.s. usporiadali pre našich zahraničných partnerov.

Počas celodenného odborného programu plného zaujímavých prednášok sme mali možnosť zdieľať naše najnovšie poznatky a skúsenosti. Kolegom z partnerských laboratórií v Českej republike, Maďarsku, Rumunsku a Bulharsku sme predstavili novinky z oblasti TRISOMY testu a prenatálnej diagnostiky, rovnako aj z oblasti lekárskej genetiky, vedy a výskumu či reprodukčnej medicíny.



The poster features logos for Medirex, Trisomy Center, Medirex Group Academy, and Medirex Group. The background shows a chromosome and a DNA helix. The text is organized into sections: 'WHEN | TIME', 'WHERE', 'PROGRAM', 'WHEN | TIME', 'WHERE', 'PROGRAM', 'WHEN | TIME', 'WHERE', 'PROGRAM', and 'WHEN | TIME'. The program details include arrival and registration, lunch, and a professional program with speakers from Macromo, Medirex, and MGA Biobank. A round table discussion and dinner are also listed.

PROGRAM
MEDIREX WORKSHOP III. | 7. November, 2023
THE LEADER IN LABORATORY DIAGNOSTICS

WHEN | TIME
7. November, 2023 | 11.30 AM

WHERE
Kaštieľ Pálffy, Prostredná 13/49, 900 21 Svätý Jur

PROGRAM
11.30 AM – 12.00 PM ARRIVAL AND REGISTRATION
12.00 PM – 01.00 PM ORGANIZED LUNCH
01.00 PM – 04.00 PM PROFESSIONAL PROGRAM

Petr Štepanek (Macromo s. r. o.):
Macromo a healthcare personalization application

Andrej Mních, Kristína Csalljeiová (MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.):
MGA Biobank - Cooperation Opportunities

Erika Tomkova (Medirex a. s.):
PGT-A: preimplantation genetic testing – lessons learned in our center

Andrej Gnip (Medirex a. s.):
NIPT and prenatal diagnostics statistics - five years' data evaluation

Gabriel Minarik (Trisomy Test/Medirex a. s.):
Statistics, summary of performance and future perspectives of Trisomy tests

Michaela Hyblava (Trisomy Test/Medirex a. s.):
Uncovering Pathogenic Variations in Trisomy through Higher-Coverage Sequencing

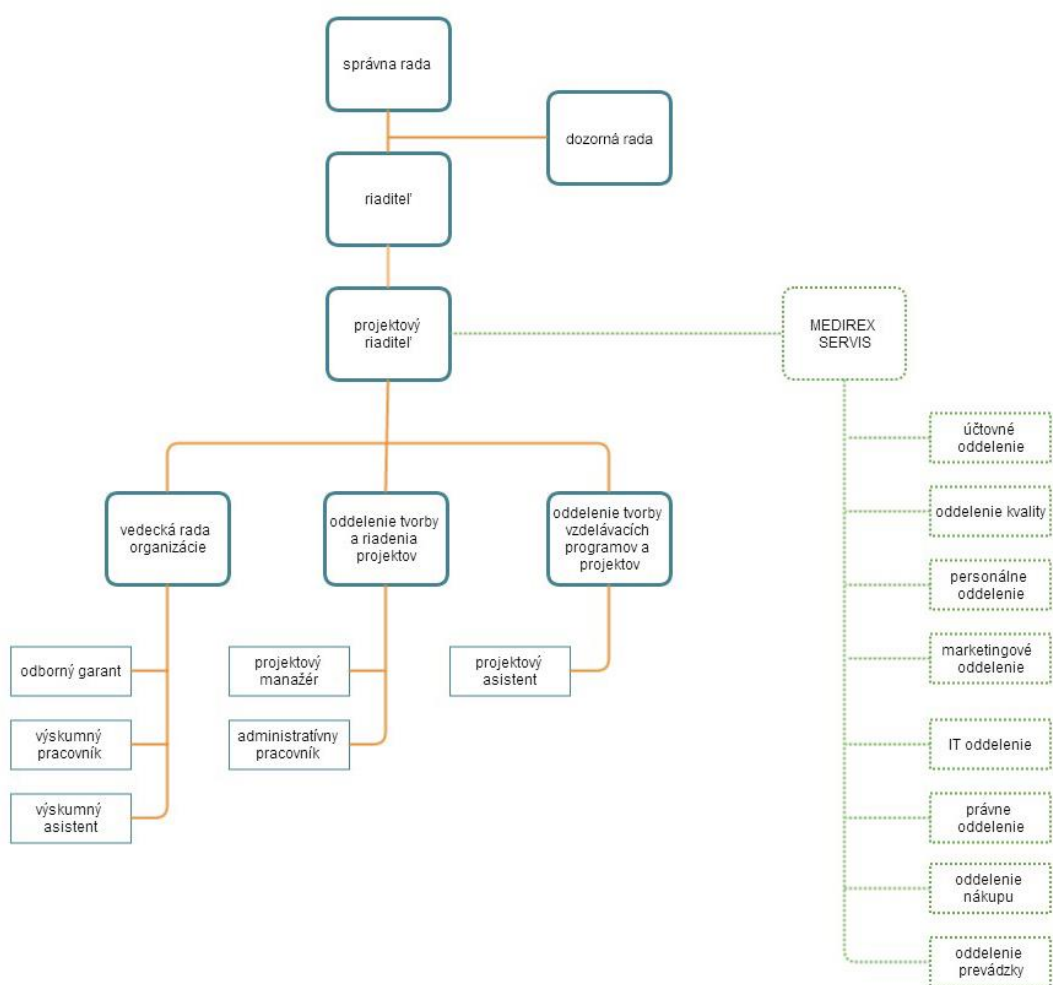
ROUND TABLE DISCUSSION
04.00 PM – 05.00 PM FREE TIME
05.00 PM DINNER IN THE PÁLFFY MANOR HOUSE

(There is an option of guided walking tour around the Pálffy Manor house and Winery Viazur after dinner)

Co-funded by the European Union

DIGIMED

Organizačná štruktúra MEDIREX GROUP ACADEMY n. o., platná k 31. 12. 2023



2 Ročná účtovná závierka so zhodnotením základných údajov

MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. účtovala v systéme podvojného účtovníctva. Účtovná závierka tvorí oddelenú prílohu výročnej správy. Súčasťou účtovnej závierky je Výkaz ziskov a strát, súvaha a poznámky k účtovnej závierke.

2.1 Overenie účtovnej závierky audítorom

Individuálna účtovná závierka neziskovej organizácie za rok 2022 bola overená audítorom. Správa audítora obsahuje výrok bez výhrad.

2.2 Informácie o skutočnostiach, ktoré nastali po skončení účtovného obdobia, za ktoré sa vyhotovuje výročná správa, do dňa vyhotovenia výročnej správy

Po 31. decembri 2023 nenastali žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali významný vplyv na verné zobrazenie skutočností, ktoré sú predmetom účtovníctva a súčasťou výročnej správy.

3 Prílohy

1. Správa audítora, ktorej súčasťou je individuálna účtovná závierka spoločnosti **MEDIREX GROUP ACADEMY** n. o. za rok 2023

V Nitre dňa 12.6.2024



doc. MUDr. Pavol Janega, PhD.
riaditeľ



SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA
ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA A VÝROČNÁ SPRÁVA

31. 12. 2023

MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
Novozámocká 1/67
949 05 Nitra – Dolné Krškany



SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Zakladateľovi a štatutárnemu orgánu neziskovej organizácie MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.

SPRÁVA Z AUDITU ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky neziskovej organizácie MEDIREX GROUP ACADEMY n.o. („Organizácia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2023, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Organizácie k 31. decembru 2023 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing, ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Organizácie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Organizácie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle Organizáciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivo alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.



V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnej účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnej účtovnej závierky je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Organizácie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybníť schopnosť Organizácie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Organizácia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

SPRÁVA K ĎALŠÍM POŽIADAVKÁM ZÁKONOV A INÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Naš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Posúdili sme, či výročná správa Spoločnosti obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2023 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.



Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe, ktorú sme obdržali pred dátumom vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

Bratislava, 13. júna 2024

D. P. F., spol. s r. o.
Černicová 6, 831 01 Bratislava
Licencia SKAU č. 140

Obchodný register Mestského súdu
Bratislava III, odd. Sro, vl. č. 23006/B

Ing. Marcel Petras
Štatutárny audítor
Licencia SKAU č. 869

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva



zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 3

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 2 3 7 4 8 0 5	Účtovná závierka	Mesiac Rok
IČO 3 7 9 8 6 8 0 5	<input checked="" type="checkbox"/> riadna	Za obdobie od 1 2 0 2 3
SK NACE 8 2 . 3 0 . 0	<input type="checkbox"/> mimoriadna	do 1 2 2 0 2 3
	<input type="checkbox"/> priebežná (vyznačí sa x)	Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 2
		do 1 2 2 0 2 2

Priložené súčasti účtovnej závierky

Súvaha (Úč NUJ 1-01)
(v eurocentoch)

Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)
(v eurocentoch)

Poznámky (Úč NUJ 3-01)
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Názov účtovnej jednotky

Medirex Group Academy n.o.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

NOVOZÁMOCKÁ

Číslo

6 7

PSČ

Obec

9 4 9 0 5 NITRA

Telefónne číslo

0 2 / 2 0 8 2 9 1 1 1

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

2 7 . 0 3 . 2 0 2 4

Schválená dňa:

. . 2 0

Podpisový záznam
štatutárneho orgánu alebo
člena štatutárneho orgánu
účtovnej jednotky:

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	13123431.46	11102858.26	2020573.20	866614.74
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	1115302.00	347409.00	767893.00	38209.00
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	1115302.00	347409.00	767893.00	27997.00
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006				
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				10212.00
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	12008129.46	10755449.26	1252680.20	828405.74
A.II.1.	Pozemky (031)	010				
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011				
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	012				
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	12008129.46	10755449.26	1252680.20	666405.74
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014				
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019				162000.00
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	830394.11		830394.11	1143049.89
B.I.	Zásoby r. 031 až r. 036	030				149680.55
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	031				149680.55
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034				
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	037				
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III.	Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	042	80784.00		80784.00	99865.94
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	043	26050.13		26050.13	37584.60
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044				
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045		x		
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046	53851.27	x	53851.27	60308.06
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047		x		
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050	882.60		882.60	1973.28
B.IV.	Finančné účty r. 052 až r. 056	051	749610.11		749610.11	893503.40
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	052	950.04	x	950.04	1920.58
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	748660.07	x	748660.07	891582.82
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054		x		
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	105405.50		105405.50	455082.04
C.1.	Náklady budúcich období (381)	058	24308.81		24308.81	29082.21
2.	Príjmy budúcich období (385)	059	81096.69		81096.69	425999.83
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	14059231.07	11102858.26	2956372.81	2464746.67

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	249416.75	127102.01
A.I. Imanie a fondy	r. 063 až r. 066	062	160331.94	160331.94
A.I.1.	Základné imanie (411)	063	160331.94	160331.94
2.	Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)	064		
3.	Fond reprodukcie (413)	065		
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)	066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku	r. 068 až r. 070	067		
A.II.1.	Rezervný fond (421)	068		
2.	Fondy tvorené zo zisku (423)	069		
3.	Ostatné fondy (427)	070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	-33229.93	-51618.60
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	122314.74	18388.67
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	462376.25	1042395.90
B.I.1. Rezervy	r. 075 až r. 077	074	12434.26	48035.03
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	075		
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	076		
4.	Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	077	12434.26	48035.03
B.II. Dlhodobé záväzky	r. 079 až r. 085	078	9567.92	8212.05
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	079	9567.92	4835.07
2.	Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)	080		
3.	Záväzky z nájmu (474 AÚ)	081		3376.98
4.	Dlhodobé prijaté preddavky (475)	082		
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)	083		
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	084		
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	085		
B.III. Krátkodobé záväzky	r. 087 až r. 095	086	140374.07	986148.82
B.III.1.	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	087	102515.70	750708.80
2.	Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)	088	19684.20	70094.42
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	089	13719.21	52557.34
4.	Daňové záväzky (341 až 345)	090	4410.08	28775.66
5.	Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)	091		
6.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	092		
7.	Záväzky voči účastníkom združení (368)	093		
8.	Spojovací účet pri združení (396)	094		
9.	Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)	095	44.88	84012.60
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky	r. 097 až r. 099	096	300000.00	
B.IV.1.	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	097		
2.	Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)	098	300000.00	
3.	Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)	099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	2244579.81	1295248.76
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101		
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)	102	1188496.97	986936.01
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)	103	1056082.84	308312.75
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	2956372.81	2464746.67

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu		
a	b	c	1	2	3	4	
501	Spotreba materiálu	01	2029394.69	13252.81	2042647.50	1133360.45	
502	Spotreba energie	02	4309.06	6842.37	11151.43	12533.67	
504	Predaný tovar	03					
511	Opravy a udržiavanie	04	66934.12	1005.00	67939.12	75214.14	
512	Cestovné	05	7748.87		7748.87	5476.03	
513	Náklady na reprezentáciu	06		2289.89	2289.89	2781.72	
518	Ostatné služby	07	1655996.15	197439.16	1853435.31	1534714.09	
521	Mzdové náklady	08	671162.32	552.15	671714.47	937775.46	
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	233200.16	194.27	233394.43	339278.01	
525	Ostatné sociálne poistenie	10	697.79		697.79	614.80	
527	Zákonné sociálne náklady	11	23642.07	499.05	24141.12	26136.29	
528	Ostatné sociálne náklady	12					
531	Daň z motorových vozidiel	13					
532	Daň z nehnuteľností	14					
538	Ostatné dane a poplatky	15	76.50	2643.42	2719.92	1091.16	
541	Zmluvné pokuty a penále	16					
542	Ostatné pokuty a penále	17	25.00		25.00		
543	Odpísanie pohľadávky	18					
544	Úroky	19	16051.64	59.27	16110.91	323.03	
545	Kurzové straty	20	738.70		738.70	705.44	
546	Dary	21		91.00	91.00	19.00	
547	Osobitné náklady	22					
548	Manká a škody	23					
549	Iné ostatné náklady	24	39348.26	1107.85	40456.11	37152.17	
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	780568.00	3672.00	784240.00	369461.00	
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26					
553	Predané cenné papiere	27					
554	Predaný materiál	28					
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29					
556	Tvorba fondov	30					
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31					
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32					
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33					
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34					
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35					
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36					
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37					
Účtová trieda 5 spolu		r. 01 až r. 37	38	5529893.33	229648.24	5759541.57	4476636.46

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	228367.00	117607.51	345974.51	411735.42
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54	5.94		5.94	1.58
646	Prijaté dary	55	1327238.84		1327238.84	713659.00
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58		480.19	480.19	152.17
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				17500.00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66				
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68				
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	88805.15		88805.15	127207.13
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	4124264.16		4124264.16	3242856.78
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	5768681.09	118087.70	5886768.79	4513112.08
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	238787.76	-111560.54	127227.22	36475.62
591	Daň z príjmov	76		4912.48	4912.48	18086.95
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	238787.76	-116473.02	122314.74	18388.67

Poznámky k účtovnej závierke k 31. decembru 2023

A. INFORMÁCIE O ÚČTOVNEJ JEDNOTKE

1. Obchodné meno a sídlo spoločnosti:

Názov organizácie	MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
Sídlo	Novozámocká 67, 949 05 Nitra, Slovenská republika
Registrový úrad	Obvodný úrad Trnava
IČO	37 986 805
Dátum vzniku	09.01.2007

Zakladatelia (Fyzické osoby)

Radoslav Drobny, Mozartova 7, 91708 Trnava

Štatutárny organ: Riaditeľ

MUDr. Pavol Janega PhD., Kadnárova 108, 831 51 Bratislava

Druh všeobecne prospešných služieb:

Nezisková organizácia sa zakladá za účelom poskytovania všeobecne prospešných služieb so zameraním na:

- tvorba, rozvoj, ochrana, obnova a prezentácia duchovných a kultúrnych hodnôt,
- vzdelávanie, výchova a rozvoj telesnej kultúry,
- výskum, vývoj vedecko-technické služby a informačné služby,
- služby na podporu regionálneho rozvoja a zamestnanosti.

2. Priemerný počet zamestnancov

Údaje o počte zamestnancov za bežné účtovné obdobie a bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

	2 023	2022
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	25	34
Stav zamestnancov ku dňu, ku ktorému sa zostavuje ÚZ	55	78
z toho počet vedúcich zamestnancov	7	36
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	0	0
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia	0	0

3. Údaje o neobmedzenom ručení

Organizácia nie je neobmedzene ručiacim spoločníkom v iných spoločnostiach podľa § 56 ods. 5 Obchodného zákonníka.

4. Právny dôvod na zostavenie účtovnej závierky

Účtovná závierka Spoločnosti k 31. decembru 2023 je zostavená ako riadna účtovná závierka podľa § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, za účtovné obdobie od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023.

Poznámky Úč NUJ 3-01

IČO: 37986805

DIČ: 2022374805

5. Dátum schválenia účtovnej zvierky za predchádzajúce účtovné obdobie: 30.6.2023

B. INFORMÁCIE O ORGÁNOCH ÚČTOVNEJ JEDNOTKY

Správna rada:

Funkcia	Meno
Člen	Doc. MUDr. Peter Jackuliak, PhD.
Člen	Mgr. Peter Baráth
Člen	Mgr. Michal Kajsík, PhD.
Člen	
Člen	
Člen	

Dozorná rada:

Funkcia	Meno
Člen	Prof. Pavel Babál
Člen	Prof. Vanda Repiská
Člen	Doc. Mária Mareková

Riaditeľ:

MUDr. Pavol Janega PhD.

C. INFORMÁCIE O ZAKLADATEĽOCH ÚČTOVNEJ JEDNOTKY

Zakladateľom Organizácie bol Radoslav Drobný, bytom Mozartova 7, 91708 Trnava.

D. INFORMÁCIE O KONSOLIDOVANOM CELKU

Spoločnosť sa nezahŕňa do žiadnej konsolidovanej účtovnej zvierky.

E. INFORMÁCIE O ÚČTOVNÝCH ZÁSADÁCH A ÚČTOVNÝCH METÓDACH

(a) Východiská pre zostavenie účtovnej zvierky

Účtovná zvierka bola zostavená za predpokladu nepretržitého trvania Organizácie (going concern).

Účtovné metódy a všeobecné účtovné zásady boli účtovnou jednotkou konzistentne aplikované, okrem:

- účtovania poistenia majetku určeného na prevádzkovú činnosť a iného poistného súvisiaceho s prevádzkovou činnosťou. Takéto poistenie sa od 1. januára 2011 účtuje na účet 549 – Ostatné náklady na hospodársku činnosť;
- spôsobu účtovania zákazkovej výroby;
- účtovania zákazkovej výstavby nehnuteľnosti určenej na predaj (priebežný transfer);
- účtovania zákazkovej výstavby nehnuteľnosti určenej na predaj - ostatnej (nie priebežný transfer);
- účtovania obstarania nehnuteľnosti na účelom ďalšieho predaja;
- účtovania koncesie u koncesionára.

Uvedené zmeny nemajú vplyv na výsledok hospodárenia vykázaný v predchádzajúcich účtovných obdobiach, keďže sa aplikujú prospektívne na účtovné prípady, ktoré vznikli po 1. januári 2011.

V súvislosti so zmenou účtovania zákazkovej výroby, zákazkovej výstavby nehnuteľnosti a obstarania nehnuteľnosti na účel ďalšieho predaja boli do súvahy a výkazu ziskov a strát doplnené nové účty.

(b) Dlhodobý nehmotný a dlhodobý hmotný majetok

Dlhodobý majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, prepravu, montáž, poistné a pod.).

Súčasťou obstarávacej ceny dlhodobého hmotného majetku od 1. januára 2003 nie sú úroky z cudzích zdrojov ani realizované kurzové rozdiely, ktoré vznikli do momentu uvedenia dlhodobého majetku do používania.

Súčasťou obstarávacej ceny dlhodobého nehmotného majetku nie sú od 1. júla 2010 úroky z cudzích zdrojov, ktoré vznikli do momentu zaradenia dlhodobého nehmotného majetku do používania.

Dlhodobý majetok vytvorený vlastnou činnosťou sa oceňuje vlastnými nákladmi. Vlastnými nákladmi sú všetky priame náklady vynaložené na výrobu alebo inú činnosť a nepriame náklady, ktoré sa vzťahujú na výrobu alebo inú činnosť.

Náklady na výskum sa neaktivujú, účtujú sa do nákladov účtovného obdobia, v ktorom vznikli. Náklady na vývoj sa účtujú do obdobia, v ktorom vznikli, ale tie náklady na vývoj, ktoré sa vzťahujú na jasne definovaný výrobok alebo proces, pri ktorých je možné preukázať technickú realizovateľnosť a možnosť predaja a organizácia má dostatočné zdroje na dokončenie projektu, jeho predaj alebo na vnútorné využitie jeho výsledkov, sa aktivujú, a to vo výške, ktorá je pravdepodobná, že sa získa späť z budúcich ekonomických úžitkov.

Aktivované náklady na vývoj sa odpisujú počas maximálne 5 rokov, a to v tých účtovných obdobiach, v ktorých sa očakáva predaj produktu alebo využívanie procesu. Ak sa zníži ich hodnota, odpisujú sa na sumu, ktorá je pravdepodobná, že sa získa späť z budúcich ekonomických úžitkov.

Odpisy dlhodobého nehmotného majetku sú stanovené vychádzajúc z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol majetok uvedený do používania. Drobný dlhodobý nehmotný majetok, ktorého obstarávací cena (resp. vlastné náklady) je 2 400 € a nižšia, sa odpisuje jednorazovo pri uvedení do používania. Predpokladaná doba používania, metóda odpisovania a odpisová sadzba sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

	Predpokladaná doba používania	Metóda odpisovania	Ročná odpisová sadzba v %
Softvér	3až5	lineárna	33,3 až 20
Výsledky výskumu	5 rokov	lineárna	20
Oceniteľné práva	7 rokov	lineárna	14,3
Drobný dlhodobý nehmotný majetok	rôzna	jednorazový odpis	100

Odpisy dlhodobého hmotného majetku sú stanovené vychádzajúc z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol majetok uvedený do používania. Drobný dlhodobý hmotný majetok, ktorého obstarávací cena (resp. vlastné náklady) je 1 700 € a nižšia, sa odpisuje jednorazovo pri uvedení do používania. Pozemky sa neodpisujú. Predpokladaná doba používania, metóda odpisovania a odpisová sadzba sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

	Predpokladaná doba používania	Metóda odpisovania	Ročná odpisová sadzba v %
Stavby	40 rokov	lineárna	5
Stroje, prístroje a zariadenia	8 až 12 rokov	lineárna	8,3 až 25
Dopravné prostriedky	4 až 6 rokov	lineárne	16,6 až 25
Majetok obstaraný formou leasingu	Doba podľa leas. zml.	lineárne	
Drobný dlh. hmotný majetok do 1700 EUR	rôzna	jednorazový odpis	100

(c) Cenné papiere a podiely

Cenné papiere a podiely sa oceňujú obstarávacími cenami, vrátane nákladov súvisiacich s obstaraním. Od obstarávacej ceny je odpočítané zníženie hodnoty cenných papierov a podielov.

(d) Zásoby

Zásoby sa oceňujú nižšou z nasledujúcich hodnôt: obstarávacou cenou (nakupované zásoby) alebo vlastnými nákladmi (zásoby vytvorené vlastnou činnosťou) alebo čistou realizačnou hodnotou.

Obstarávacia cena zahŕňa cenu zásob a náklady súvisiace s obstaraním (clo, prepravu, poistné, provízie, skonto a pod.). Úroky z cudzích zdrojov nie sú súčasťou obstarávacej ceny. Nakupované zásoby sa oceňujú váženým aritmetickým priemerom z obstarávacích cien.

Vlastné náklady zahŕňajú priame náklady (priamy materiál, priame mzdy a ostatné priame náklady) a časť nepriamych nákladov bezprostredne súvisiacich s vytvorením zásob vlastnou činnosťou (výrobná réžia). Výrobná réžia sa do

vlastných nákladov zahŕňa v závislosti od stupňa rozpracovanosti týchto zásob. Správna réžia a odbytové náklady nie sú súčasťou vlastných nákladov. Súčasťou vlastných nákladov nie sú úroky z cudzích zdrojov.

Čistá realizačná hodnota je predpokladaná predajná cena znížená o predpokladané náklady na ich dokončenie a o predpokladané náklady súvisiace s ich predajom.

Zníženie hodnoty zásob sa upravuje vytvorením opravnej položky.

(e) Zákazková výroba

Zákazková výroba sa vykazuje použitím metódy stupňa dokončenia zákazky (angl. percentage-of-completion-method).

(f) Zákazková výstavba nehnuteľnosti

Zákazková výstavba nehnuteľnosti – priebežný transfer

Zákazková výstavba nehnuteľnosti určenej na predaj sa vykazuje podľa metódy stupňa dokončenia.

Zákazková výstavba nehnuteľnosti – ostatná (nie priebežný transfer)

Zákazková výstavba nehnuteľnosti určenej na predaj – ostatná (nie priebežný transfer) sa vykazuje metódou tzv. nulového zisku, t. j. zisk sa vykáže pri predaji nehnuteľnosti.

(g) Pohľadávky

Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou; postúpené pohľadávky a pohľadávky nadobudnuté vkladom do základného imania sa oceňujú obstarávacou cenou vrátane nákladov súvisiacich s obstaraním. Toto ocenenie sa znižuje o pochybné a nevykázateľné pohľadávky.

(h) Peňažné prostriedky a ceniny

Peňažné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou. Zníženie ich hodnoty sa vyjadruje opravou položkou.

(i) Náklady budúcich období a príjmy budúcich období

Náklady budúcich období a príjmy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

(j) Rezervy

Rezervy sú záväzky s neurčitým časovým vymedzením alebo výškou; tvoria sa na krytie známych rizík alebo strát z podnikania. Oceňujú sa v očakávanej výške záväzku.

(k) Záväzky

Záväzky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou. Záväzky pri ich prevzatí sa oceňujú obstarávacou cenou. Ak sa pri inventarizácii zistí, že suma záväzkov je iná ako ich výška v účtovníctve, uvedú sa záväzky v účtovníctve a v účtovnej závierke v tomto zistenom ocenení.

(l) Odložené dane

Odložené dane (odložená daňová pohľadávka a odložený daňový záväzok) sa vzťahujú na:

- dočasné rozdiely medzi účtovnou hodnotou majetku a účtovnou hodnotou záväzkov vykázanou v súvahe a ich daňovou základňou,
- možnosť umorovať daňovú stratu v budúcnosti, ktorou sa rozumie možnosť odpočítať daňovú stratu od základu dane v budúcnosti,
- možnosť previesť nevyužitú daňovú odpočty a iné daňové nároky do budúcich období.

(m) Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období

Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

(n) Emisné kvóty

Bezodplatne pripísaný proporčný podiel emisných kvót v ocenení reprodukčnou obstarávacou cenou sa účtuje v prospech výnosov budúcich období.

Zúčtovanie výnosov budúcich období sa uskutočňuje v časovej a vecnej súvislosti s použitím bezodplatne pripísaných emisných kvót z dôvodu ich predaja alebo tvorby rezervy alebo splnenia povinnosti odovzdania emisných kvót.

(o) Dotácie zo štátneho rozpočtu

O nároku na dotácie zo štátneho rozpočtu sa účtuje, ak je takmer isté, že na základe splnených podmienok na poskytnutie dotácie sa Spoločnosti daná dotácia poskytne.

Dotácie na hospodársku činnosť Organizácie sa najskôr vykazujú ako výnosy budúcich období a do výkazu ziskov a strát sa rozpúšťajú ako výnosy z hospodárskej činnosti v časovej a vecnej súvislosti s vynaložením nákladov na príslušný účel.

Dotácie na obstaranie dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku sa najskôr vykazujú ako výnosy budúcich období a do výkazu ziskov a strát sa rozpúšťajú v časovej a vecnej súvislosti so zaúčtovaním odpisov z tohto dlhodobého majetku.

(p) Prenájom (lízing)

Operatívny prenájom. Majetok prenajatý na základe operatívneho prenájmu vykazuje ako svoj majetok jeho vlastník, nie nájomca.

Finančný prenájom (s kúpnu opciou; bez kúpnej opcie je považovaný za operatívny prenájom). Majetok prenajatý na základe zmluvy uzatvorenej do 31. decembra 2003 vykazuje ako svoj majetok jeho vlastník, nie nájomca. Majetok prenajatý na základe zmluvy uzatvorenej 1. januára 2004 a neskôr vykazuje ako svoj majetok jeho nájomca, nie vlastník.

(q) Deriváty

Deriváty sa oceňujú reálnou hodnotou.

Zmeny reálnych hodnôt zabezpečovacích derivátov sa účtujú bez vplyvu na výsledok hospodárenia, priamo do vlastného imania.

Zmeny reálnych hodnôt derivátov určených na obchodovanie na tuzemskej burze, zahraničnej burze alebo inom verejnom trhu sa účtujú s vplyvom na výsledok hospodárenia.

Zmeny reálnych hodnôt derivátov určených na obchodovanie na neverejnom trhu sa účtujú bez vplyvu na výsledok hospodárenia, priamo do vlastného imania.

(r) Majetok a záväzky zabezpečené derivátmi

Majetok a záväzky zabezpečené derivátmi sa oceňujú reálnou hodnotou. Zmeny reálnych hodnôt majetku a záväzkov zabezpečených derivátmi sa účtujú bez vplyvu na výsledok hospodárenia, priamo do vlastného imania.

(s) Cudzía mena

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa ku dňu uskutočnenia účtovného prípadu prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou alebo Národnou bankou Slovenska v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu.

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene (okrem prijatých a poskytnutých preddavkov) sa ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou alebo Národnou bankou Slovenska v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, a účtujú sa s vplyvom na výsledok hospodárenia.

Prijaté a poskytnuté preddavky v cudzej mene prostredníctvom účtu vedeného v tejto cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou alebo Národnou bankou Slovenska v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu.

Prijaté a poskytnuté preddavky v cudzej mene na účet zriadený v eurách a z účtu zriadeného v eurách sa prepočítavajú na menu euro kurzom, za ktorý boli tieto hodnoty nakúpené alebo predané.

Prijaté a poskytnuté preddavky sa ku dňu, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka, na menu euro už neprepočítavajú.

(t) Výnosy

Tržby za vlastné výkony a tovar neobsahujú daň z pridanej hodnoty. Sú tiež znížené o zľavy a zrážky (rabaty, bonusy, skontá, dobropisy a pod.) bez ohľadu na to, či zákazník mal vopred na zľavu nárok, alebo či ide o dodatočne uznanú zľavu.

F. INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE AKTÍV SÚVAHY
1. Dlhodobý nehmotný majetok a dlhodobý hmotný majetok

Prehľad o pohybe dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 a za porovnateľné obdobie od 1. januára 2022 do 31. decembra 2022 je uvedený v tabuľkách v závere.

Údaje o záložných právach k dlhodobému nehmotnému majetku sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Dlhodobý nehmotný majetok	Hodnota za bežné účtovné obdobie
Dlhodobý nehmotný majetok, na ktorý je zriadené záložné právo	0
Dlhodobý nehmotný majetok, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať	0

Údaje o záložných právach k dlhodobému hmotnému majetku sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Dlhodobý hmotný majetok	Hodnota za bežné účtovné obdobie
Dlhodobý hmotný majetok, na ktorý je zriadené záložné právo	0
Dlhodobý hmotný majetok, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať	0

2. Dlhodobý finančný majetok

Organizácia neeviduje k 31.12.2023 žiaden dlhodobý finančný majetok.

3. Zásoby

Organizácia netvorila opravnú položku k zásobám.

Zásoby	Bežné účtovné obdobie (rok 2023)				
	Stav opravnej položky k 31.12.2022	Tvorba opravnej položky	Zúčtovanie opravnej položky z dôvodu zániku opodstatnenosti	Zúčtovanie opravnej položky z dôvodu vyradenia majetku z účtovníctva	Stav opravnej položky k 31.12.2023
a	b	c	d	e	f
Materiál	0	0	0	0	0
Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby	0	0	0	0	0
Výrobky	0	0	0	0	0
Zvieratá	0	0	0	0	0
Tovar	0	0	0	0	0
Nehnutelnosť na predaj	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na zásoby	0	0	0	0	0
Zásoby spolu	0	0	0	0	0

Nehnutelnosti na predaj	Hodnota
Náklady na obstarávanie nehnuteľností na predaj za účtovné obdobie	0
Náklady na nehnuteľnosti na predaj na začiatku obstarávania	0

4. Pohľadávky

Organizácia netvorila opravnú položku k pohľadávkam.

Veková štruktúra pohľadávok za bežné účtovné obdobie je uvedená v nasledujúcom prehľade:

Pohľadávky k 31.12.2023	V lehote splatnosti	Po lehote splatnosti	Pohľadávky spolu
a	b	c	d
Dlhodobé pohľadávky			
Pohľadávky z obchodného styku	0	0	0
Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke	0	0	0
Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku	0	0	0
Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu	0	0	0
Iné pohľadávky	0	0	0
Dlhodobé pohľadávky spolu	0	0	0
Krátkodobé pohľadávky			
Pohľadávky z obchodného styku	26 050	0	26 050
Pohľadávky voči dcérskej účtovnej jednotke a materskej účtovnej jednotke	0	0	0
Ostatné pohľadávky v rámci konsolidovaného celku	0	0	0
Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu	0	0	0
Sociálne poistenie	0	0	0
Daňové pohľadávky a dotácie	53 851	0	53 851
Iné pohľadávky	783	100	883
Krátkodobé pohľadávky spolu	80 684	100	80 784

*prehľad pohľadávok podľa splatnosti je vyjadrený v brutto hodnote bez vytvorených opravných položiek

Pohľadávky podľa zostatkovej doby splatnosti sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Pohľadávky podľa splatnosti	31.12.2023	31.12.2022
a	b	c
Pohľadávky po lehote splatnosti	100	100
Pohľadávky so zostatkovou dobou splatnosti do jedného roka	80 684	99 766
Krátkodobé pohľadávky spolu	80 784	99 866
Pohľadávky so zostatkovou dobou splatnosti jeden rok až päť rokov	0	0
Pohľadávky so zostatkovou dobou splatnosti dlhšou ako päť rokov	0	0
Dlhodobé pohľadávky spolu	0	0

Poznámky Úč NUJ 3-01

IČO: 37986805

DIČ: 2022374805

Informácie o pohľadávkach zabezpečených záložným právom alebo inou formou zabezpečenia sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Opis predmetu záložného práva	Bežné účtovné obdobie	
	Hodnota predmetu	Hodnota pohľadávky
a		
Pohľadávky kryté záložným právom alebo inou formou zabezpečenia	0	0
Hodnota pohľadávok, na ktoré sa zriadilo záložné právo	x	0
Hodnota pohľadávok, pri ktorých je obmedzené právo s nimi nakladať	x	0

5. Finančné účty

Ako finančné účty sú vykázané peniaze v pokladnici, účty v bankách.. Účtami v bankách môže Organizácia voľne disponovať. V aktívach sú zahrnuté stavy na účtoch a kontokorentných účtoch v banke s kladným zostatkom. Zostatky kontokorentných účtov s debetným zostatkom sú vykazované v súvahe v pasívach v rámci bežných bankových úverov.

Prehľad jednotlivých položiek finančných účtov:

	31. 12. 2023	31. 12. 2022
Pokladnica, ceniny	950	1 920
Bežné bankové účty	748 660	891 583
Bankové účty termínované	0	0
Peniaze na ceste	0	0
Spolu	749 610	893 503

6. Krátkodobý finančný majetok

Spoločnosť neeviduje krátkodobý finančný majetok.

7. Časové rozlíšenie

Ide o tieto položky:

	31. 12. 2023	31. 12. 2022
Náklady budúcich období dlhodobé, z toho:	0	0
Servisné služby		
Náklady budúcich období krátkodobé, z toho:	24 309	29 082
Nájomné	0	0
Poistné prístrojov	0	5 922
servis prístrojov	20 916	22 556
softvér	3 298	551
internet	95	53
Príjmy budúcich období dlhodobé, z toho:	0	0
Príjmy budúcich období krátkodobé, z toho:	81 097	426 000
Ecopoint dobropis prev. Náklady	0	0
EU projekt dotácia	81 097	426 000
Spolu	105 406	455 082

G. INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE PASÍV SÚVAHY

1. Vlastné imanie

Informácie o vlastnom imaní sú uvedené v časti C a P.

2. Rezervy

Prehľad o rezervách za bežné účtovné obdobie je uvedený v nasledujúcom prehľade:

a	Bežné účtovné obdobie (rok 2023)				Stav k 31. 12. 2023 f
	Stav k 31. 12. 2022 b	Tvorba c	Použitie d	Zrušenie e	
Dlhodobé rezervy, z toho:	0	0	0	0	0
Ostatné rezervy dlhodobé					
Ostatné rezervy dlhodobé spolu	0	0	0	0	0
Krátkodobé rezervy, z toho:	48 035	12 434	48 035	0	12 434
Mzdy za dovolenku vrátane sociálneho zabezpečenia	47 304	11 603	47 304	0	11 603
Rezerva na overenie ÚZ a zostavenie DP, zverejnenie ÚZ	731	831	731	0	831
Rezerva na emisie	0	0	0	0	0
Rezervy krátkodobé spolu	48 035	12 434	48 035	0	12 434
Ostatné rezervy krátkodobé	0	0	0	0	0
Nevyfakturované dodávky majetku	0	0	0	0	0
Ostatné rezervy krátkodobé spolu	0	0	0	0	0

Prehľad o rezervách za predchádzajúce účtovné obdobie je uvedený v nasledujúcom prehľade:

a	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie (rok 2022)				
	Stav	Tvorba	Použitie	Zrušenie	Stav
	k 31. 12. 2021				31.12.2022
b	c	d	e	f	
Dlhodobé rezervy, z toho:	0	0	0	0	0
Ostatné rezervy dlhodobé					
Záručné opravy	0	0	0	0	0
Odchodné do dôchodku	0	0	0	0	0
Ostatné rezervy dlhodobé spolu	0	0	0	0	0
Krátkodobé rezervy, z toho:	25 757	48 035	25 757	0	48 035
Zákonné rezervy krátkodobé					
Mzdy za dovolenku vrátane sociálneho zabezpečenia	25 026	47 304	25 026	0	47 304
Rezerva na overenie ÚZ a zostavenie DP, zverejnenie ÚZ	731	731	731	0	731
Rezerva na emisie	0	0	0	0	0
Zákonné rezervy krátkodobé spolu	25 757	48 035	25 757	0	48 035
Ostatné rezervy krátkodobé					
Sprostredkovateľské provízie	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Nevyfakturované dodávky majetku	0	0	0	0	0
Ostatné rezervy krátkodobé spolu	0	0	0	0	0

3. Závazky

Štruktúra záväzkov z obchodného styku podľa zostatkovej doby splatnosti je uvedená v nasledujúcom prehľade:

	31. 12. 2023	31. 12. 2022
	€	€
Závazky po lehote splatnosti	1 263	862
Závazky so zostatkovou dobou splatnosti do 1 roka-splátne	100 220	749 428
Nevyfakturované dodávky	1 033	419
Spolu krátkodobé záväzky	102 516	750 709
Závazky so zostatkovou dobou splatnosti 1 až 5 rokov	0	0
Závazky so zostatkovou dobou splatnosti dlhšou ako 5 rokov	0	0
Spolu dlhodobé záväzky	0	0

Organizácia nevykazuje záväzky, ktorých zostatková doba splatnosti presahuje 5 rokov.

4. Sociálny fond

Tvorba a čerpanie sociálneho fondu v priebehu účtovného obdobia sú znázornené v nasledujúcom prehľade.

	31.12.2023	31.12.2022
	€	€
Stav k 1. januáru	4 835	6 024
Tvorba na ťarchu nákladov	8 453	4 789
Tvorba zo zisku		0
Čerpanie	-3 720	-5 978
Stav k 31. decembru	<u>9 568</u>	<u>4 835</u>

Časť sociálneho fondu sa podľa zákona o sociálnom fonde tvorí povinne na ťarchu nákladov a časť sa môže vytvárať zo zisku. Sociálny fond sa podľa zákona o sociálnom fonde čerpá na sociálne, zdravotné, rekreačné a iné potreby zamestnancov. Organizácia netvorí sociálny fond zo zisku.

5. Odložený daňový záväzok

Organizácia neučtuje o odloženom daňovom záväzku.

6. Bankové úvery

Organizácia nevykazuje zostatky bankových úverov.

7. Časové rozlíšenie

Štruktúra časového rozlíšenia je uvedená v nasledujúcom prehľade:

	31. 12. 2023	31. 12. 2022
	€	€
Výdavky budúcich období	0	0
Výnosy budúcich období - zúčtovanie dotácií	2 244 580	1 295 249
Ostatné	0	0
Spolu	<u>2 244 580</u>	<u>1 295 249</u>

H. INFORMÁCIE O VÝNOSOCH

1. Tržby za vlastné výkony a tovar

Tržby za vlastné výkony a tovar podľa spôsobu vykázania výnosu a typu poskytovaných služieb sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

	2023	2022
	€	€
Tržby za realizáciu projektov	0	0
Predaj služieb	59 142	56 355
Prezentácia spoločností počas seminárov	0	0
Organizovanie seminárov	224 868	288 869
Iné - vyšetrenia	61 965	66 511
Spolu	<u>345 975</u>	<u>411 735</u>

2. Zmena stavu zásob vlastnej výroby

Organizácia neučtuje o zmene stavu zásob nedokončenej výroby.

3. Aktivácia

Organizácia neúčtuje o aktivácii.

4. Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti

	2023	2022
	€	€
Výnosy z odpísaného záväzku, postúpené pohľ.	0	0
Prijaté príspevky od organizačných zložiek	0	0
Prijaté dary	1 327 239	713 659
Prijaté príspevky z podielu zaplatenej dane	88 805	127 207
Úroky	0	0
Zúčtovanie dotácií	4 124 264	3 242 857
iné	486	17 652
Spolu	5 540 794	4 101 375

5. Kurzové zisky

Prehľad o kurzových ziskoch:

	2023	2022
	€	€
Realizované kurzové zisky	6	2
Nerealizované kurzové zisky	0	0
Spolu	6	2

6. Mimoriadne výnosy

Spoločnosť neúčtovala o mimoriadnych výnosoch v rokoch 2022 a 2023.

I. INFORMÁCIE O NÁKLADOCH

1. Náklady na poskytnuté služby

Prehľad o nákladoch na poskytnuté služby:

	2023	2022
	€	€
Opravy a udržiavanie	67 939	75 214
Náklady na reprezentáciu	2 290	2 782
Služby spojené s poskytnutými školeniami	100 039	174 847
Prenájom priestorov na semináre	0	0
Poplatky za kredity	0	0
Reklamné a propagačné služby	4 582	90
Náklady na reklamu	16 685	9 559
Poštovné	208	1 053
Notárske poplatky	136	1 066
Účtovníctvo	4 800	0
Náklady v súvislosti s EÚ projektami	1 445 160	1 132 779
Software	44 628	10 335
Prenájom priestorov	236 318	209 284
Náklady na audit	879	731
Iné	7 749	446
Spolu	1 931 413	1 618 186

2. Náklady na audit a overenie účtovnej závierky

Jednotlivé druhy nákladov za	Suma 2023	Suma 2022
overenie účtovnej závierky	831	731
uist'ovacie audítorské služby s výnimkou overenia účtovnej závierky	0	0
súvisiace audítorské služby	0	0
daňové poradenstvo	0	0
ostatné neaudítorské služby	0	0
Spolu	831	731

Účel a výška použitia podielu zaplatenej dane

Účel použitia zaplatenej dane	Použitá suma bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Použitá suma bežného účtovného obdobia
Čiastková úhrada miezd, odvodov do ZP a SP a soc.nákladov	0	14 404
Poskytnuté dary	0	0
realizácia medicínskej štúdie (výskum)	69 347	112 803
nájom medicínskych prístrojov	0	0
prenájom priestorov	0	0
bankové poplatky	0	0
Zostatok podielu zaplatenej dane bežného účtovného obdobia	0	0

3. Mimoriadne náklady

Organizácia neeviduje žiadne položky mimoriadnych nákladov

J. INFORMÁCIE O DANIACH Z PRÍJMOV

	2023			2022		
	Základ dane €	Daň €	Daň %	Základ dane €	Daň €	Daň %
Výsledok hospodárenia pred zdanením	14 724		100,00 %	80 980		100,00 %
Z toho teoretická daň 21 %		3 092	21,00 %		17 006	21,00 %
Pripočítateľné položky	11 785	2 475	16,81 %	7 354	1 544	1,91 %
Odpočítateľné položky	-3 116	-654	-4,44 %	-2 206	-463	-0,57 %
Umorenie daňovej straty	0	0	0,00 %	0	0	0,00 %
	<u>23 393</u>	<u>4 913</u>	<u>33,36 %</u>	<u>86 128</u>	<u>18 087</u>	<u>22,33 %</u>
Splatná daň		<u>4 913</u>	<u>33,36 %</u>		<u>18 087</u>	<u>22,33 %</u>
Odložená daň			0,00 %		0	0,00 %
Celková vykázaná daň		<u>4 913</u>	<u>33,36 %</u>		<u>18 087</u>	<u>22,33 %</u>

K. INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA PODSÚVAHOVÝCH ÚČTOCH

1. Najatý majetok

Organizácia eviduje najatý majetok vo svojej evidencii na základe zmlúv o výpožičke zdravotníckych prístrojov:

Procesor TP 2000 pre Liquid Based Cytology v cene 33 000 EUR (zmluva o výpožičke)

2. Prenajatý majetok

Neeviduje.

L. INFORMÁCIE O INÝCH AKTÍVACH A INÝCH PASÍVACH

1. Podmienené záväzky

Organizácia má nasledujúce podmienené záväzky, ktoré sa nesledujú v bežnom účtovníctve a neuvádzajú sa v súvahe:

Prehľad podmienených záväzkov za bežné účtovné obdobie:

Druh podmieneného záväzku	31.12.2023	
	Hodnota celkom	Hodnota voči spriazneným osobám
Zo súdnych rozhodnutí	0	0
Z poskytnutých záruk	0	0
Zo všeobecne záväzných právnych predpisov	0	0
Zo zmluvy o podriadenom záväzku	0	0
Z ručenia	0	0
Iné podmienené záväzky	0	0

Prehľad podmienených záväzkov za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie:

Organizácia neeviduje žiadne

2. Podmienенý majetok

Prehľad podmieneného majetku:

Druh podmieneného majetku	31.12.2023	31.12.2022
Práva zo servisných zmlúv	0	0
Práva z poisťných zmlúv	0	0
Práva z koncesionárskych zmlúv	0	0
Práva z licenčných zmlúv	0	0
Práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov	0	0
Práva z privatizácie	0	0
Práva zo súdnych sporov	0	0
Iné práva	0	0

Vzhľadom na to, že mnohé oblasti slovenského daňového práva doteraz neboli dostatočne overené praxou, existuje neistota v tom, ako ich budú daňové orgány aplikovať. Mieru tejto neistoty nie je možné kvantifikovať a zanikne až potom, keď budú k dispozícii právne precedensy, prípadne oficiálne interpretácie príslušných orgánov.

M. INFORMÁCIE O PRÍJMOCH A VÝHODÁCH ČLENOV ŠTATUTÁRNYCH ORGÁNOV, DOZORNÝCH ORGÁNOV A INÝCH ORGÁNOV ÚČTOVNEJ JEDNOTKY

Hrubé príjmy členov štatutárnych orgánov Organizácie za ich činnosť pre Organizáciu v sledovanom účtovnom období boli vo výške 0 € (v roku 2022: 0 €). Prehľad o príjmoch a výhodách členov štatutárnych, dozorných a iných orgánov:

Druh príjmu, výhody a	Hodnota príjmu, výhody súčasných členov orgánov b			Hodnota príjmu, výhody bývalých členov orgánov c		
	štátutárnych	dozorných	iných	štátutárnych	dozorných	iných
	Časť 1 - rok 2023	Časť 2 - rok 2022		Časť 1 - rok 2023	Časť 2 - rok 2022	
Peňažné príjmy	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Nepenažné príjmy	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Peňažné preddavky	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Nepenažné preddavky	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Poskytnuté úvery	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Poskytnuté záruky	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Iné	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

N. INFORMÁCIE O SKUTOČNOSTIACH, KTORÉ NASTALI PO DNI, KU KTORÉMU SA ZOSTAVUJE ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA, DO DŇA ZOSTAVENIA ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY

Po 31. decembri 2023 nenastali žiadne udalosti, ktoré by mali významný vplyv na verné zobrazenie skutočností, ktoré sú predmetom účtovníctva.

O. INFORMÁCIE O VLASTNOM IMANÍ

Prehľad o pohybe vlastného imania v priebehu účtovného obdobia je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

	31.12.2022	Prírastky	Úbytky	Presuny	31.12.2023
	€	€	€	€	€
Základné imanie	160 332	0	0	0	160 332
Základné imanie	160 332	0	0	0	160 332
Peňažné fondy tvorené podľa osobitného predpisu	0	0	0	0	0
Fond reprodukcie	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Rezervný fond	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Ostatné fondy	0	0	0	0	0
Nedeliteľný fond	0	0	0	0	0
Štatutárne fondy a ostatné fondy	0	0	0	0	0
Výsledok hospodárenia minulých rokov	-51 618	0	0	18 388	-33 230
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	-51 618			18 388	-33 230
Výsledok hospodárenia za bežné účtovné obdobie	18 388	122 315	0	-18 388	122 315
Spolu	127 102	122 315	0	0	249 417

Prehľad o pohybe vlastného imania v priebehu predchádzajúceho obdobia je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

	Stav	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav
	31.12.2021	€	€	€	31.12.2022
	€	€	€	€	€
Základné imanie	160 332	0	0	0	160 332
Základné imanie	160 332	0	0	0	160 332
Peňažné fondy tvorené podľa osobitného predpisu	0	0	0	0	0
Fond reprodukcie	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Rezervný fond	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Ostatné fondy	0	0	0	0	0
Výsledok hospodárenia minulých rokov	-58 681	0	0	7 063	-51 618
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	-58 681	0	0	7 063	-51 618
Výsledok hospodárenia za bežné účtovné obdobie	7 063	18 388	0	-7 063	18 388
Spolu	108 714	18 388	0	0	127 102

Hospodársky výsledok za rok 2022 zisk vo výške 18 388,67 EUR bol preúčtovaný v zmysle rozhodnutia správnej rady na nevysporiadané výsledky hospodárenia minulých rokov.

Hospodársky výsledok za rok 2023 (zisk) vo výške 122 314,74 EUR bude preúčtovaný v zmysle rozhodnutia správnej rady.

Prehľad o pohybe dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Druh majetku	Riadok	Stav súvahy k 1.1. 2023	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav k 31.12.2023
Obstarávacia cena podľa druhu majetku						
DNM súčet	003	91 390	1 023 912	0	0	1 115 302
Aktivované náklady na vývoj	004	0	0	0	0	0
Softvér	005	91 390	1 023 912	0	0	1 115 302
Oceniteľne práva	006	0	0	0	0	0
Goodwill	007	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý nehm.majetok	008	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý nehm.majetok	009	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DNM	010	0	0	0	0	0
DHM súčet	011	10 921 631	1 086 498	0	0	12 008 129
Pozemky	012	0	0	0	0	0
Stavby	013	0	0	0	0	0
Samostatné hnutelné veci	014	10 921 631	1 086 498	0	0	12 008 129
Pest.celky trvalých porastov	015	0	0	0	0	0
Zákl.stádo a ťažné zvieratá	016	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	017	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý hm.majetok	018	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DHM	019	0	0	0	0	0
Opravná položka k nadobudnutému majetku	020	0	0	0	0	0
Oprávky podľa druhu majetku						
Oprávky DNM súčet	003	63 393	284 016	0	0	347 409
Aktivované náklady na vývoj	004	0	0	0	0	0
Softvér	005	63 393	284 016	0	0	347 409
Oceniteľne práva	006	0	0	0	0	0
Goodwill	007	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý nehm.majetok	008	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý nehm.majetok	009	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DNM	010	0	0	0	0	0
Oprávky DHM súčet	011	10 255 225	500 224	0	0	10 755 449
Pozemky	012	0	0	0	0	0
Stavby	013	0	0	0	0	0
Samostatné hnutelné veci	014	10 255 225	500 224	0	0	10 755 449
Pest.celky trvalých porastov	015	0	0	0	0	0
Zákl.stádo a ťažné zvieratá	016	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	017	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý hm.majetok	018	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DHM	019	0	0	0	0	0
Opravná položka k nadobudnutému majetku	020	0	0	0	0	0

Prehľad o pohybe dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku od 1. januára 2022 do 31. decembra 2022 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Druh majetku	Riadok	Stav	Prírastky	Úbytky	Presuny	Stav
	súvahy	k 1.1. 2022				k 31.12.2022
Obstarávacia cena podľa druhu majetku						
DNM súčet	003	21 390	80 212	0	0	101 602
Aktivované náklady na vývoj	004	0	0	0	0	0
Softvér	005	21 390	70 000	0	0	91 390
Oceniteľne práva	006	0	0	0	0	0
Goodwill	007	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý nehm.majetok	008	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý nehm.majetok	009	0	10 212	0	0	10 212
Poskytnuté preddavky na DNM	010	0	0	0	0	0
DHM súčet	011	11 190 984	168 480	275 833		11 083 631
Pozemky	012	0	0	0	0	0
Stavby	013	0	0	0	0	0
Samostatné hnutelné veci	014	11 190 984	6 480	275 833	0	10 921 631
Pest.celky trvalých porastov	015	0	0	0	0	0
Zákl.stádo a ťažné zvieratá	016	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	017	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý hm.majetok	018	0	162 000	0	0	162 000
Poskytnuté preddavky na DHM	019	0	0	0	0	0
Opravná položka k nadobudnutému majetku	020	0	0	0	0	0
Oprávky podľa druhu majetku						
Oprávky DNM súčet	003	21 390	42 003	0	0	63 393
Aktivované náklady na vývoj	004	0	0	0	0	0
Softvér	005	21 390	42 003	0	0	63 393
Oceniteľne práva	006	0	0	0	0	0
Goodwill	007	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý nehm.majetok	008	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý nehm.majetok	009	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DNM	010	0	0	0	0	0
Oprávky DHM súčet	011	10 203 601	327 457	275 833	0	10 255 225
Pozemky	012	0	0	0	0	0
Stavby	013	0	0	0	0	0
Samostatné hnutelné veci	014	10 203 601	327 457	275 833	0	10 255 225
Pest.celky trvalých porastov	015	0	0	0	0	0
Zákl.stádo a ťažné zvieratá	016	0	0	0	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	017	0	0	0	0	0
Obstarávaný dlhodobý hm.majetok	018	0	0	0	0	0
Poskytnuté preddavky na DHM	019	0	0	0	0	0
Opravná položka k nadobudnutému majetku	020	0	0	0	0	0