



**Muehlbauer**  
High Tech International

# Výročná správa k 31.12.2021

Muehlbauer Automation s.r.o.



**Adresa**  
Novozámocká 233,  
949 05 Nitra  
Slovenská republika

**Tel.**  
+42 1376946300  
**Fax**  
+42 1376946501

**Banka**  
Tatra banka, a.s., Nitra

Č.bank. účtu: 29 4306 1799/1100  
IBAN: SK48 1100 0000 0029 4306 1799  
Swift kód: TATR SK BX

Sídlo Nitra  
Obchodný register Okresného súdu Nitra, Oddiel Sro,  
vložka č. 46598/N  
Konateľ : Ing.Ladislav Paškrt MBA  
IČO: 51 952 491  
IČ DPH: SK2120846860  
**info@muehlbauer.sk**  
**www.muehlbauer.sk**



## **Príhovor generálneho riaditeľa spoločnosti**

Vážení zákazníci a akcionári, milí kolegovia a kolegyne,

Máme za sebou rok 2021, počas ktorého sa nám podarilo naplniť stanovené ciele, ale aj urobiť ďalšie významné kroky k rozvoju našej spoločnosti a udržaní si pozície top lídra na svetovom trhu.

Závod v Nitre, v ktorom sídli organizácie Muehlbauer Technologies a Muehlbauer Automation sa interne kvalifikoval na popredné miesta v skupine MÜHLBAUER.

Dôvodom je vysoká flexibilita a chuť participovať na pilotných projektoch z rôznych smerov. Dôležitým faktorom je však udržateľnosť tohto trendu, ktorá nás neustále tlačí k požiadavkám diverzifikovať a rozširovať KNOW – HOW v závode. Kultúra a vnútorné nastavenie nás predurčuje udávať trendy a smerovania na trhu.

Neustále sa snažíme investovať do najnovších technológií, ktoré sú hybnou silou budúcnosti. Taktiež zvyšujeme kvalifikáciu nášho personálu a plánujeme rast a rozširovanie našich aktivít.

Napriek turbulentným náladám, či už na svetovom alebo tom našom lokálnom trhu, je potrebné myslieť na budúce možné ekonomické scenáre.

Je nepochybné, že zahraničné spoločnosti investujúce na Slovensku posúvajú svoje alternatívne investície smerom k východnej Európe. Chýbajúca pracovná sila a masívny nárast personálnych nákladov s ohľadom na okolité konkurenčné krajiny, negatívne ovplyvňujú rozhodovanie centrál o ďalšej expanzii.

V tejto konkrétnej situácii sa nachádza i závod v Nitre kde v rámci interného benchmarkingu bojujeme stále a viac s krajinami ako je republika Srbska, Severné Macedónsko, Bosna a Hercegovina, kde i cez čelných predstaviteľov politických strán, sú masívne podporované alternatívne investície.

Nepomáha nám ani pretrvávajúca pandemická kríza, ktorá tlačí na produkciu v Číne a Malajzii s ohľadom na logistické problémy.

Vážené dámy a páni,

Je mi čťou predstaviť Vám v tejto správe výsledky a aktivity našej spoločnosti v roku 2021, ktoré reprezentujú našu kondíciu a pripravenosť na výzvy v nadchádzajúcich obdobiach.

Ing.Ladislav Paškrtá,MBA  
Generálny riaditeľ

## OBSAH

|       |                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Základné informácie o spoločnosti .....                       | 3  |
| 2     | Skupina Mühlbauer .....                                       | 5  |
| 3     | Informácie o vývoji spoločnosti .....                         | 6  |
| 3.1   | Vybrané ukazovatele zo Súvahy a Výkazu ziskov a strát .....   | 9  |
| 3.2.  | Cards & Tecurity .....                                        | 11 |
| 3.2.1 | Card Body .....                                               | 11 |
| 3.2.2 | New energy .....                                              | 11 |
| 3.2.3 | Industry 4.0.....                                             | 11 |
| 3.2.4 | Odborný výcvik študentov .....                                | 11 |
| 3.2.5 | Kvalita a certifikácia .....                                  | 15 |
| 3.3   | Spolupráca s univerzitami .....                               | 16 |
| 4     | Príloha - Účtovná závierka za rok 2020 a správa audítora..... | 19 |



Foto: Muehlbauer Automation s.r.o. Nitra.



## 1 Základné informácie o spoločnosti

Muehlbauer Automation s.r.o. (ďalej len Spoločnosť) bola zapísaná do Obchodného registra Okresného súdu Nitra do oddielu: Sro vložka číslo: 46598/N dňa 26.09. 2018.

Hlavným predmetom činnosti Spoločnosti je ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied.

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Obchodné meno:</b>              | Muehlbauer Automation s.r.o.                           |
| <b>Sídlo spoločnosti:</b>          | Novozámocká 233<br>949 05 Nitra<br>Slovenská republika |
| <b>Identifikačné číslo:</b>        | 51 952 491                                             |
| <b>Daňové identifikačné číslo:</b> | 2120846860                                             |

Materskou spoločnosťou je spoločnosť Mühlbauer Holding AG so sídlom Jozef-Mühlbauer-Platz 1, 934 26 Roding, Spolková republika Nemecko.

Spoločnosť nenadobúda vlastné akcie, dočasné listy ani iné obchodné podiely.

Organizačná zložka v zahraničí: Spoločnosť z hľadiska rozsahu svojich podnikateľských aktivít a taktiež zamerania, doposiaľ nemala dôvod zakladať, a v budúcnosti taktiež neplánuje založiť organizačnú zložku v zahraničí.

Vplyv činnosti účtovnej jednotky na životné prostredie: Z hľadiska vplyvu na životné prostredie účtovná jednotka zabezpečuje plnenie všetkých legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia, pričom cieľom bolo aj naďalej udržiavať vplyvy na životné prostredie vrátane spotreby energií na najnižšej možnej úrovni a tiež prijímanie adekvátnych preventívnych opatrení pre elimináciu pravdepodobnosti vzniku havárií. Prevádzka spoločnosti neovplyvňuje negatívne okolité životné prostredie a má minimálne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

Priemerný počet zamestnancov Spoločnosti v roku 2021 bol 114 (2020: 87, 2019: 81, 2018: 0 zamestnancov) z toho počet vedúcich zamestnancov bol 7 (2020: 7, 2019: 7, 2018: 0 vedúcich zamestnancov).

Údaje v účtovnej závierke za rok 2021 sú vykázané v EUR (eurách) a účtovnú závierku schválilo a jej vydanie povolilo valné zhromaždenie, ktoré sa uskutočnilo dňa 29.06.2022.



## **Návrh na rozdelenie výsledku hospodárenia za rok 2021**

Podľa účtovnej závierky overenej audítorskou spoločnosťou RENAUDIT Consulting, s.r.o. a zodpovedným audítorom Ing. Evou Juskovou zostavenej k 31.12.2021 Spoločnosť vykázala zisk vo výške **1 665 890,70 EUR**. Rozdelenie zisku bolo stanovené nasledovne:

„ časť zisku vykázaného v roku 2021 vo výške **59 529,98 EUR** bude použitá na vyrovnanie straty minulých rokov“

„Zvyšná časť zisku vykázaného v roku 2021 vo výške **1 606 360,72 EUR** bude preúčtovaná z účtu výsledok hospodárenia v schvaľovaní na účet nerozdelený zisk minulých rokov“

„ Zostatok nerozdeleného zisku minulých rokov ostáva vo výške **1 606 360,72 EUR.**“

## **Informácia o významných rizikách a neistotách, ktorým je účtovná jednotka vystavená**

Účtovná jednotka môže čeliť riziku technickému (havária, explózia, katastrofa, požiar, deštrukcia), ekologickému (ekologické katastrofy, živelné pohromy) alebo ekonomickému (zvýšenie výdavkov na bezpečnosť, škoda vzniknutá z dôvodu nedostatočnej ochrany).

Spoločnosť môžu ohroziť najmä riziká prevádzkové (zákaznícka nespokojnosť, riziká plynúce z negatívnej reputácie), strategické (konkurencia, sociálne trendy, kapitálová dostupnosť), klasické ohrozenie (trestný čin, poškodenie majetku, prírodná katastrofa alebo aj finančné ohrozenie ( cenové riziká, účtovné riziká - aktíva, likvidné a úverové riziká).

Spoločnosť analyzuje „pravidelne“ rizikové faktory, ktorým je vystavená. Spoločnosť prostredníctvom oddelení kvality, predaja, pravidelne monitoruje faktory citlivé na riziko, aby mala priestor na reakciu na riziko.

Spoločnosť na základe analýzy navrhuje opatrenia na eliminovanie rizika, na zníženie úrovne technického rizika, zmenšenie potenciálnych materiálnych strát a iných negatívnych dôsledkov.

Spoločnosť nie je náchylná na činnosti a faktory vyvolávajúce nebezpečenstvo, lebo neustále modernizuje svoju výrobu a postupne zavádza najlepšie dostupné technológie, ktoré zvyšujú ochranu životného prostredia a neustále pracuje na skvalitňovaní procesov súvisiacich s havarijnou pripravenosťou a zdolávaním možných mimoriadnych udalostí v jednotlivých výrobných prevádzkach.

## 2 Skupina Mühlbauer

Spoločnosť Muehlbauer Automation s.r.o. je členom nemeckej skupiny podnikov Mühlbauer s viac ako 40 – ročnou tradíciou, ktorá je charakterizovaná priekopníckymi výkonmi vo výrobe strojov a zariadení. Dnes je technologický koncern s viac ako 3150 zamestnancami zastúpený v 35 pobočkách na celom svete a je globálne činný, je nezávislým poradcom a výrobcom technologicky inovačných bezpečnostných riešení a zastúpený ako podnik takzvaného TECURITY® - trhového segmentu (Technology, Security). Ďalšími odvetviami, v ktorých je firma Mühlbauer zastúpená sú výroba SMART LABEL, polovodičov, sledovacích systémov a presných súčastí. S konsolidovaným ročným obratom takmer 300 mil. EUR sa koncern Mühlbauer zaraďuje medzi úspešné a významné podniky v Nemecku.

Naše trhy:

- *Cards & TECURITY:* firma Mühlbauer ponúka úplný výrobný tok na Card & TECURITY trhu. Je jediným nezávislým dodávateľom komplexných riešení pre výrobu inovatívnych kartových aplikácií a bezpečnostných dokumentov z jedného zdroja - počnúc kartovými aplikáciami pre tak citlivé oblasti ako je bankovníctvo alebo mobilné komunikácie, cez bezpečnostne orientované identifikačné systémy ako sú identifikačné karty, zdravotné karty, vodičské preukazy alebo elektronické pasy, úplne automatizované a biometrické vstupy a hraničné kontroly. Je silný partner pre vlády a úrady vo viac ako 300 medzinárodných ID projektoch.
- *Výroba polovodičov:* v tejto oblasti ponúka Mühlbauer výrobu a personalizáciu RFID – identifikácia na rádiovkej frekvencii - zariadení pre bezdotykovú identifikáciu tovarov a tokov tovarov a pre ich následnú premenu na inteligentné štítky (Smart Labels) pre bezpečnosť dodávky v maloobchodnom predaji. Okrem toho Mühlbauer využíva svoje skúsenosti na vývoj moderných výrobných prevedení pre flexibilné tenké filmy do solárnych technológií.
- *Výroba presných súčastí:* firma vyrába presné diely nielen pre vlastné potreby, ale aj pre externých zákazníkov zo sofistikovaných odvetví priemyslu ako prieskum vesmíru, medicínske technológie a bezpečnostne orientovaný priemysel.





### **3 Informácie o vývoji spoločnosti**

Spoločnosť Muehlbauer Automation s.r.o. bola zapísaná do obchodného registra dňa 26.09.2018.

Spoločnosť vznikla na základe odčlenenia divízie PPS a AUTOMATION v existujúcej spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., ako logické vyvrcholenie snahy o zvýšenie transparentnosti procesov a tokov v materskom koncerne Muehlbauer Holding AG. Rovnakým transparentným spôsobom boli i v centrále Roding rozdelené kompetencie a zodpovednosti na divíziu PPS a AUTOMATION, ktoré separátnym spôsobom rozvíjajú svoje rozdielne biznis modely v úzkej synergii.

Je dôležité povedať, že spoločnosť Muehlbauer Automation s.r.o. nie je nástupníckou organizáciou Muehlbauer Technologies s.r.o., ale novovzniknutou spoločnosťou, ktorá sa bude v budúcnosti venovať iba explicitne vývojovým aktivitám na Slovensku a získavaniu nových trhov.

Nový investičný zámer je tzv. „investícia v hedom parku“ a nesie názov : Vybudovanie novej technologickej základne na rozšírenie plánovaných nových výskumno-vývojových kapacít v obore inovatívnych technológií. Na túto investíciu bola schválená investičná pomoc podľa rozhodnutia č.9/2019 zo dňa 23.10.2019, Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky. Investícia je v procese realizácie, zatiaľ sú splnené všetky podmienky stanovené ministerstvom, celý proces je zdokumentovaný prostredníctvom Ročných správ o priebehu realizácie investičného zámeru. Ročná správa za roky 2018-2019 bola zaslaná dňa 31.08.2020 na Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, ktorá bola Ministerstvom schválená dňa 21.09.2020. Boli nakúpené nové počítače, servery a licencie na softvérové vybavenie pracovísk a začali sa počiatočné prípravy na výstavbu novej budovy v podobe nákladov na projektovú dokumentáciu a dokumentáciu k stavebným povoleniam.

V priebehu roka 2019 bola vypracovaná projektová dokumentácia k výstavbe novej haly a ku koncu roka bolo vydané právoplatné stavebné povolenie. V priebehu roka 2019 boli tiež translokovaní 35 zamestnanci zo sesterskej spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o. . Spomínaní zamestnanci tvoria vysokokvalifikovaný personál, pozostávajúci z konštruktérov, softvéristov, procesných inžinierov, projektových manažérov, zaoberajú sa vývojovou aktivitou a činnosťami spojenými s prototypovou montážou. Muehlbauer Automation s.r.o. je odbremené od administratívnych činností, ktoré sú zabezpečované prostredníctvom sesterskej spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o. Translokovaní zamestnanci vykonávali svoju



pracovnú činnosť v prenajatých priestoroch sesterskej firmy Muehlbauer Technologies s.r.o.

Rok 2020 sa niesol v znamení výstavby novej budovy, ktorá bola úspešne ukončená v decembri roku 2020, s podanou žiadosťou o kolaudačné rozhodnutie. Prevažná väčšina nákladov roku 2020 sa týkala obstarania nábytku, vybavenia sociálnych miestností, šatní, zariadení informačných technológií, skladovacích systémov.

Spoločnosť uzavrela zmluvy na zákazky s novými externými zákazníkmi a pokračovala na interných zákazkách, zatiaľ stále v prenajatých priestoroch sesterskej firmy Muehlbauer Technologies s.r.o.

Rok 2020 bol ovplyvnený celosvetovou pandémiou COVID-19, ktorá však v podstatnej miere neovplyvnila činnosť ani hospodársky výsledok spoločnosti. Vedenie spoločnosti monitorovalo a podniklo všetky možné kroky na zmiernenie negatívnych účinkov na spoločnosť a jej zamestnancov.

Projekt výstavby novej budovy sa ukončil úspešným kolaudačným rozhodnutím v januári 2021, do používania boli uvedené nové priestory a nové technológie.

Translokovaní zamestnanci boli presunutí z prenajatých priestorov sesterskej firmy do novej budovy, došlo k relokácii rozpracovaných projektov a po adaptácii na novom pracovisku sa pokračovalo na existujúcich a nových projektoch.

Ročná správa za rok 2020 bola zaslaná dňa 03.11.2021 na Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky. Dotáciu, ktorú sme v plnej výške použili na oprávnené náklady vo forme budov, strojov, prístrojov a zariadení, sme obdržali 15.12.2021.

Tabuľka č. 1 Investičné projekty spoločnosti

|                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obdobie : 2018-2021                            | <u>Projekt</u> : Vybudovanie novej technologickej základne na rozšírenie plánovaných nových výskumno-vývojových kapacít v obore inovatívnych technológií |
| <b>Celkové investície :</b>                    | 11 094 519,47 Eur                                                                                                                                        |
| <b>Z toho nové stroje a zariadenia :</b>       | 1 028 341,41 Eur                                                                                                                                         |
| <b>Novovytvorené pracovné miesta :</b>         | 9 pracovných miest                                                                                                                                       |
| <b>Výška obdržanej dotácie do 31.12.2021 :</b> | 1 187 500,00 Eur                                                                                                                                         |

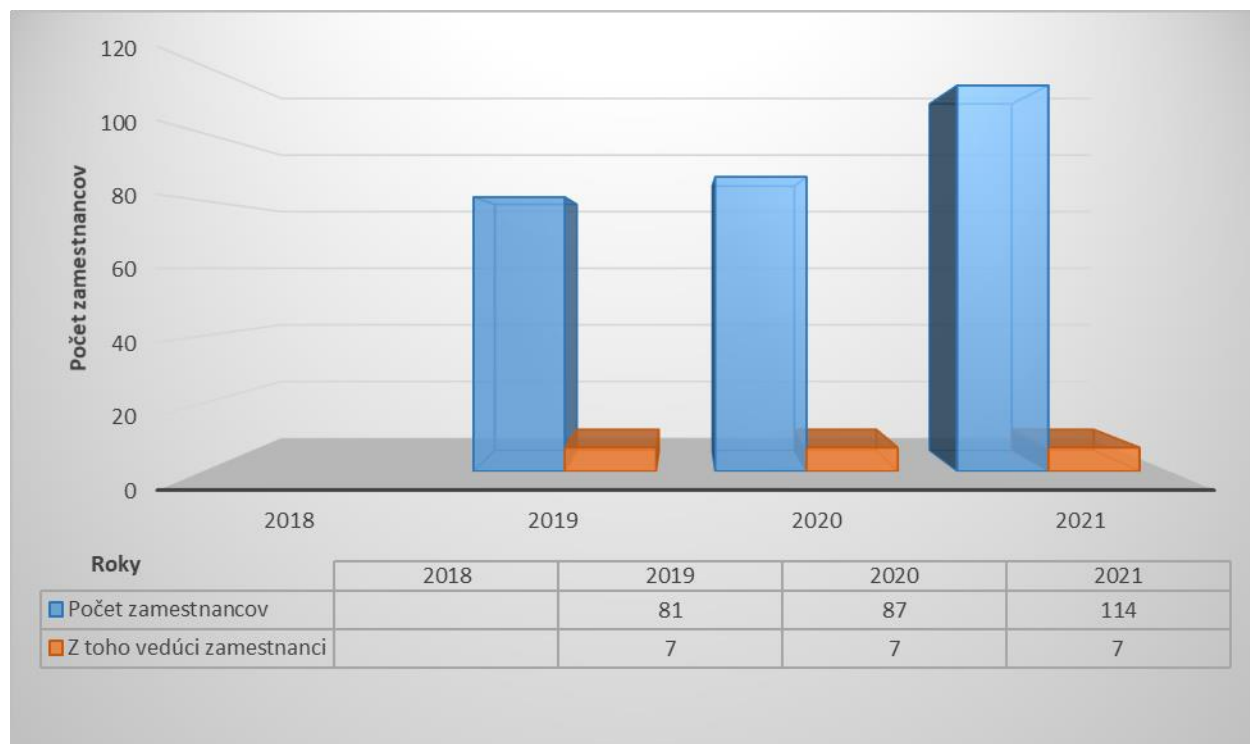
V roku 2019 bola spoločnosti schválená investičná pomoc na realizáciu investičného zámeru, pričom časť investičnej pomoci bola poskytnutá vo forme úľavy na dani z príjmu





podľa § 2 ods. 1 písmeno b) zákona o investičnej pomoci vo výške 1 500 000 Eur. V roku 2020 dosiahla spoločnosť stratu. Z dôvodu opatrnosti neúčtovala o odloženej daňovej pohľadávke vo výške nevyužitej daňovej úľavy. V roku 2021 spoločnosť použila časť daňovej úľavy vo výške 222 647 Eur, pričom z dôvodu opatrnosti sa rovnako rozhodla neúčtovať o odloženej daňovej pohľadávke vo výške zostávajúcej časti nevyužitej daňovej úľavy. Zostávajúca časť neuplatnenej daňovej úľavy k 31.12.2021 predstavovala 1 277 353 Eur. Túto daňovú úľavu je možné použiť v rokoch 2022-2024.

Graf č. 1 Vývoj počtu zamestnancov na HPP





### 3.1 VYBRANÉ UKAZOVATELE ZO SÚVAHY A VÝKAZU ZISKOV A STRÁT

Vybrané ukazovatele zo súvahy a výkazu ziskov a strát za roky 2020 a 2021 zobrazuje nižšie uvedená tabuľka:

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>SÚVAHA</b><br><b>Vybrané ukazovatele o majetku a záväzkoch</b> |
|-------------------------------------------------------------------|

| STRANA AKTÍV SÚVAHY<br>(netto aktíva v celých eurách) | ROK 2021   | ROK 2020   |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>MAJETOK SPOLU</b>                                  | 16 130 282 | 16 817 867 |
| A. Neobežný majetok                                   | 11 207 982 | 11 700 816 |
| A.I Dlhodobý nehmotný majetok                         | 27 519     | 29 728     |
| A.II Dlhodobý hmotný majetok                          | 11 180 463 | 11 671 088 |
| A.III Dlhodobý finančný majetok                       | 0          | 0          |
| B. Obežný majetok                                     | 4 907 567  | 5 106 033  |
| B.I Zásoby                                            | 1 341 117  | 2 140 308  |
| B.II Dlhodobé pohľadávky                              | 248 220    | 72 052     |
| B.III Krátkodobé pohľadávky                           | 1 462 112  | 1 806 046  |
| B.IV Krátkodobý finančný majetok                      | 0          | 0          |
| B. V Finančné účty                                    | 1 856 118  | 1 087 627  |
| C. Časové rozlíšenie                                  | 14 733     | 11 018     |

| STRANA PASÍV SÚVAHY<br>(údaje v celých eurách)        | ROK 2021   | ROK 2020   |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY SPOLU</b>                 | 16 130 282 | 16 817 867 |
| A. Vlastné imanie                                     | 2 711 861  | 1 045 970  |
| A.1 Základné imanie                                   | 5 000      | 5 000      |
| A.II Emisné ážio                                      | 0          | 0          |
| A.III Ostatné kapitálové fondy                        | 1 100 000  | 1 100 000  |
| A.IV Zákonne rezervné fondy                           | 500        | 500        |
| A.V Ostatné fondy zo zisku                            | 0          | 0          |
| A.VI Oceňovacie rozdiely z precenenia                 | 0          | 0          |
| A.VII Výsledok hospodárenia minulých rokov            | - 59 530   | 245 936    |
| A. VIII Výsledok hospodárenia bežného roku po zdanení | 1 665 891  | -305 466   |
| B. Záväzky                                            | 12 125 443 | 14 496 052 |
| B.I Dlhodobé záväzky                                  | 9 018 201  | 9 013 382  |
| B.II Dlhodobé rezervy                                 | 6 729      | 3 915      |
| B.III Dlhodobé bankové úvery                          | 0          | 0          |
| B. IV Krátkodobé záväzky                              | 2 542 525  | 5 230 097  |
| B.V Krátkodobé rezervy                                | 557 988    | 248 658    |
| B.VI Bežné bankové úvery                              | 0          | 0          |
| B.VII Krátkodobé finančné výpomoci                    | 0          | 0          |
| C. Časové rozlíšenie                                  | 1 292 978  | 1 275 845  |



**VÝKAZ ZISKOV A STRÁT**  
**Vybrané ukazovatele o výsledku hospodárenia**

| (údaje v celých eurách)                                  | <b>ROK 2021</b> | <b>ROK 2020</b> |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>ČISTÝ OBRAT</b>                                       | 15 646 582      | 4 553 800       |
| <b>Výnosy z hospodárskej činnosti spolu</b>              | 14 934 319      | 6 099 383       |
| I. Tržby z predaja tovaru                                | 0               | 3 065           |
| II. Tržby z predaja vlastných výrobkov                   | 6 633 642       | 965 798         |
| III. Tržby z predaja služieb                             | 9 012 940       | 3 584 937       |
| IV. Zmena stavu zásob vlastnej výroby                    | -851 418        | 1 515 478       |
| V. Aktivácia                                             | 0               | 0               |
| VI. Tržby z predaja investičného majetku a zásob         | 0               | 0               |
| VII. Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti              | 139 155         | 30 105          |
| <b>Náklady na hospodársku činnosť spolu</b>              | 13 101 770      | 6 409 159       |
| A. Náklady na obstaranie predaného tovaru                | 0               | 3 817           |
| B. Spotreba materiálu, energie a neskladovateľné dodávky | 6 542 224       | 1 930 862       |
| C. Opravné položky k zásobám                             | 102             | 1 191           |
| D. Služby                                                | 1 331 431       | 1 500 799       |
| E. Osobné náklady                                        | 3 654 605       | 2 877 039       |
| G. Odpisy a opravné položky k dlhodobému majetku         | 776 711         | 81 084          |
| H. Zostatková cena predaného majetku a zásob             | 0               | 0               |
| I. Opravné položky k pohľadávkam                         | 0               | 0               |
| J. Ostatné náklady na hospodársku činnosť                | 790 460         | 12 462          |
| <b>Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti</b>     | 1 832 549       | -309 776        |
| Výnosy z finančnej činnosti                              | 610             | 53              |
| Náklady na finančnú činnosť                              | 84 617          | 37 417          |
| <b>Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti</b>        | -84 007         | -37 364         |
| Celkový výsledok hospodárenia pred zdanením              | 1 748 542       | -347 140        |
| Daň z príjmov splatná                                    | 258 819         | 0               |
| Daň z príjmov odložená                                   | -176 168        | -41 674         |
| <b>CELKOVÝ VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA PO ZDANENÍ</b>          | 1 665 891       | -305 466        |

# RESEARCH & DEVELOPMENT

## 3.2 CARDS & SECURITY

Naším zámerom bolo vybudovanie novej základne technologického centra a rozšírenie výskumno-vývojových kapacít v obore inovatívnych technológií. Koncernová skupina Mühlbauer Holding AG sa zameriava na výskum technológií v oblasti bezpečnostných biometrických dokumentov a kartových aplikácií, resp. na vývoj prototypového strojového vybavenia pre tento segment trhu. Ambíciou budú komplexné riešenia pre súkromný a verejný sektor v medzinárodnom meradle.

Vzhľadom na udržateľný rozvoj skupiny chceme rozšíriť svoje aktivity a preniknúť na nové trhy, čím prispejeme k rastu a stabilite, rovnako aj v rámci regionálneho rozvoja. Naším cieľom je zamerať sa na HIGH - TECH technológie. Budúcou personálnou stratégiou je kooperácia s medzinárodnými i lokálnymi univerzitami. Cieľom je dostať mladých absolventov do praktického prostredia vývoja a výskumu, čím prispejeme k budovaniu vzdelanostnej spoločnosti.

Nakoľko spoločnosť vznikla oddelením a plánovaním nových vývojovo – výskumných aktivít od sesterskej spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o., časť produktového portfólia v stavbe strojov a následná starostlivosť o zákazníkov bude presunutá na novovzniknutý subjekt. Jedná sa hlavne o sektor CARD BODY – špeciálne technológie a linky na kartovú produkciu.

V rámci uvádzania nových segmentov do závodu v Nitre, sa naplánovali tieto novovzniknuté sektory:

### 3.2.1 Card body

Koncernová skupina Mühlbauer je nezávislým dodávateľom komplexných riešení pre výrobu inovatívnych kartových aplikácií a bezpečnostných dokumentov z jedného zdroja, počnúc kartovými aplikáciami pre tak citlivé oblasti ako je bankovníctvo alebo mobilné komunikácie cez bezpečnostne orientované identifikačné systémy ako sú identifikačné karty, zdravotné karty, vodičské preukazy, elektronické pasy, úplne automatizované a biometrické vstupy a hraničné kontroly. Muehlbauer Automation s.r.o. ako novovzniknutý subjekt plánuje v tomto segmente rozvinúť ďalšie inovatívne riešenia.

Našou veľkou výhodou je, že vieme doručiť všetky potrebné komponenty a kompetencie z jedného zdroja.



- Vlastné systémy na personalizáciu a produkciu dokumentov
- Know-how v oblasti výrobných procesov a certifikovaných materiálových komponentov
- Vlastný softvér riadenia produkcie

Firma Mühlbauer poskytuje technológiu pre kompletnú produkciu a personalizačné procesy, ktoré sa líšia v závislosti od jednotlivých požiadaviek klienta. Ponúkame optimalizované systémy pre každý jeden výrobný krok.

Produkcia RFID embedovacích zariadení je zabezpečovaná Nitrianskou pobočkou skupiny Mühlbauer. Je to jeden z našich core businessov, v ktorom vidíme potenciál a príležitosti na trhu.

Mühlbauer RFID inlay systémy zahŕňajú všetky aplikácie ePassport a smart kariet, či už ide o formát ID-1, či ID-3 alebo aplikácie pre hybridné karty, karty s dvomi rozhraniami alebo bezkontaktné karty. Firma Mühlbauer ponúka so svojou sériou MTT strojov komplexné riešenie pre embedovanie RFID antén. Všetky procesy sú súčasťou jedného modulárneho systému: razenie a implementovanie čipov, ultrazvukové embedovanie antén, zváranie čipov termokompresiou, takisto ako aj testovanie, ktoré zahŕňa aj označenie chybných jednotiek. Inlay systém je základným komponentom pre výrobu smart kariet. Celosvetovo už bolo doručených viac ako 100 inlay systémov.



Foto: Demo room – Prezentačná miestnosť „od vytvorenia ID až po hraničnú kontrolu“, Mühlbauer Automation s.r.o. Nitra.

### **3.2.2 New energy**

#### **Flexible Solar Technology**

Pri súčasnom technologickom trende je pojem udržateľná energia ťažiskom pri vývoji nových technológií. Pre našu spoločnosť to znamená naštartovať vývoj a produkciu technológií, ktorá chráni životné prostredie a pri produkcii využíva slnečné žiarenie. Rovnako ide o technológiu stále predstavujúcu vyššiu pridanú hodnotu.

Koncern Mühlbauer Holding AG má know-how v oblasti výroby strojov na produkciu flexibilných solárnych panelov. V Nitrianskej pobočke spoločnosti sa však plánuje rozšíriť portfólio služieb o celkom novú technológiu v konkerne, ktorá bude vyvíjaná na Slovensku.

### **3.2.3 Industry 4.0**

V doterajšej histórii priemyslu sú definované tri najvýznamnejšie priemyselné revolúcie a dnes stojíme na prahu tej štvrtej. Štvrtá priemyselná revolúcia, globálne označovaná Industry 4.0 alebo aj digitálna revolúcia, je charakterizovaná zlúčením technológií, ktoré stierajú hranice medzi fyzickými, digitálnymi a biologickými sférami. Rýchlosť súčasných objavov nemá historický precedens. V porovnaní s predchádzajúcimi priemyselnými revolúciami, štvrtá sa vyvíja skôr exponenciálnym ako lineárnym tempom. Okrem toho zasahuje takmer do každého priemyslu v krajinách celého sveta. Šírka a hĺbka týchto zmien ohlasujú transformáciu celých systémov výroby a riadenia.

Taktiež sa naša činnosť zameriava na využitie princípu Industry 4.0, ktorý je postavený na tom, že ľudia, stroje, zariadenia, logistické systémy a produkty dokážu navzájom priamo komunikovať a spolupracovať. Všetko speje k totálnemu zosieťovaniu a automatizácii. Dôvodom je využitie obrovského množstva doteraz nezachytených informácií na podstatne rýchlejšie a správnejšie rozhodovanie. Tesné prepojenie produktov, zariadení, ľudí zvyšuje efektívnosť výrobných strojov a zariadení, znižuje náklady a šetrí zdroje.

Rok 2021 sa niesol v pokračovaní otvorených projektov , a to hlavne SP56 významného zákazníka, kde sme postúpili do tretej fázy. Zákazník si vyžadoval veľké množstvo úprav , ktoré



boli navrhnuté, následne spracované, prenesené do testovacej fázy a prezentované zákazníkovi.

Zároveň sme obdržali novú zákazku od extérneho zákazníka z USA, ktorá sa týka zdravotníckeho zariadenia. Ide o prelomový prvok v zdravotníctve, z tohto dôvodu ide o diskretnú zákazku s pomenovaním Projekt X.

Nadalej bežia naše štandardné portfóliové zákazky na stroje ASH a MTT.

### **3.2.4 Odborný výcvik študentov**

V sesterskej firme Muehlbauer Technologies s.r.o. sa úspešne rozbehol odborný výcvik študentov formou duálneho vzdelávania, ktorý bol oddelením divízie Automation úspešne translokovaný na spoločnosť Muehlbauer Automation s.r.o., ktorá získala Certifikát na vykonávanie Duálneho vzdelávania v roku 2019. Translokovalo sa 40 študentov zo zameraním mechanik mechatronik a elektrotechnik.

V roku 2021 pokračovala aktívna spolupráca so strednými odbornými školami v rámci systému duálneho vzdelávania a technickej prípravy :

1. Súkromná Stredná odborná škola polytechnická DSA Nitra – duálne vzdelávanie
2. Stredná odborná škola technická Zlaté Moravce – duálne vzdelávanie
3. Stredná odborná škola technická Vráble – duálne vzdelávanie
4. Stredná odborná škola techniky a služieb Nitra – duálne vzdelávanie

Počet študentov v duálnom vzdelávaní bol navýšený z počtu 11 na 12 na školský rok. Celkový počet študentov je 40 v dvoch odboroch - mechanik mechatronik a elektrotechnik – automatizačná technika. Tento školský rok nám končilo 5 maturantov a 4 študenti so záverečnými skúškami v duálnom vzdelávaní, z toho 7 sa zamestnali na hlavný pracovný pomer v našej spoločnosti a 1 študent pokračoval v našej spoločnosti na základe Dohody o pracovnej činnosti, popri nadstavbovom alebo vysokoškolskom štúdiu .

Odbornému vedeniu študentov sa venujú interní zamestnanci našej spoločnosti so štatútom majster odbornej výchovy. Ich náplňou práce je vzdelávanie a práca so študentmi, rekvalifikácia zamestnancov. Na vzdelávaní sa čiastočne podieľajú aj vedúci pracovníci z ostatných oddelení, na ktorých študenti získavajú nové vedomosti a zručnosti. Všetci študenti sú implementovaní do produktívnych procesov vo výrobnnej prevádzke.



Školiace stredisko potvrdzuje status Pracoviska praktického vyučovania v Systéme duálneho vzdelávania a pretransformovalo sa z interného oddelenia na štátnymi orgánmi uznanú vzdelávaciu inštitúciu. Ako člen skupiny Muehlbauer patríme v celoštátnom meradle k lídrom na poli duálneho vzdelávania, do ktorého sme zapojení od roku 2019.



*Foto: Cvičebná miestnosť pre duálne vzdelávanie, Muehlbauer Automation s.r.o. Nitra.*

### **3.2.5 Kvalita a certifikácia**

Nakoľko kvalita a certifikácia spadajú pod administratívne činnosti, zastrešuje ich sesterská spoločnosť Muehlbauer Technologies s.r.o , ktorá pracuje na základe Certifikátu ISO 9001 z roku 2008 či už v oblasti vývoja, výroby, predaja systémov alebo komplexných riešení pre Tecurity, Smart identification, Semiconductor a Traceability. Tomuto certifikátu podlieha aj oddelenie kvality, ktoré svojim vybavením a procesným zabezpečením je príkladom pre celú spoločnosť.

Všetci zamestnanci oddelenia kvality sú zaučení na meranie na 3D meracích zariadeniach, a tak sme schopní pokryť požiadavky externých a interných odberateľov a tým získať nové zákazky. Zamestnanci sú postupne školení na meranie zložitejších



a komplikovanejších dielov, tak aby sme boli schopní konkurovať iným spoločnostiam.

Rok 2021 sa niesol v znamení nasledovných aktivít :

- Implementácia a vykonávanie systémových auditov podľa normy ISO 9001:2015 v MPS Nitra
- Absolvované 2 zákaznícke audity AVL s výsledkom 97% a Wittenstein s výsledkom 98%
- Vysokoškolská študentka zamestnaná na full time job na oddelení Complaint management
- Prax dvoch VŠ študentov na oddelení kvality – oblasť CMM a oblasť Complaint managementu
- Nová investícia do Laserovej popisovačky - dodanie v roku 2022
- Príprava novej investície v oblasti CMM z dôvodu navýšenia kapacít
- Zvýšenie kvalifikácie troch členov QS v oblasti CMM - externé školenie ZEISS
- Zvýšenie kvalifikácie Head of oddelenia v oblasti IMS - externé školenie TUV - Interný auditor ISO 9001:2015
- Príprava konceptu školenia novoprijatých - participácia na školení z hľadiska kvality a potrieb výroby - v rozpracovanosti
- Vypracovanie konceptu validácie efektívnosti školenia novoprijatých na ŠS
- Participácia na rozbehu Dokončovacích pracovísk z hľadiska LEAN
- Príprava konceptu vizualizácie výsledkov, štandardizácia pracovísk z hľadiska LEAN

### **3.3 Spolupráca s univerzitami**

Medzi tradičné hodnoty v koncernovej skupine patrí podpora vzdelávacieho procesu. Základnou súčasťou našich plánov bolo a je nadviazanie na existujúce aktivity spoločnosti Muehlbauer Technologies s.r.o.. Spoločnosť Muehlbauer Automation s.r.o. prevzala spoluprácu s akademickou obcou v oblasti prípravy a výučby študentov v súlade s aktuálnymi témami z praxe, s cieľom neustále vzdelávať ďalšie a ďalšie generácie študentov, budúcich špecialistov vo svojom odbore. Zvyšovanie kvalifikácie a uplatniteľnosť absolventov na Slovensku je v záujme spoločnosti, a preto ako súčasť koncernu už od roku 2015 intenzívne spolupracujeme s viacerými vysokými školami v Nitrianskom kraji.

Spolupráca s univerzitami je primárne zameraná na perspektívny výskum, vývoj, či inovovanie obsahovej náplne výučby podľa najnovších trendov z praxe. Takýmto trendom je spomínaná Industry 4.0. Celý výskum a vývoj v Nitre nepatrí iba téme Industry 4.0, ale bude

zastúpený vývojom ďalších softvérových a hardwarových riešení ~ širokým spektrom riešení pre automatizáciu, vytváraných súhrou odborníkov konštrukcie, elektro-konštrukcie, prototypovej montáže, procesu a softvéru. Spolupráca na úrovni lokálnych univerzít je plánovaná so Slovenskou Poľnohospodárskou Univerzitou (Nitra/Technická fakulta, Fakulta manažmentu), Univerzitou Konštantína Filozofa (Nitra/Prírodné vedy) a Slovenskou Technickou Univerzitou (Trnava/ Materiálovo-technologická fakulta). Rovnako sú pre nás zaujímavé aj zahraničné univerzity. V rámci našich aktivít plánujeme rozšíriť spoluprácu s Univerzitou v Deggendorfe v Nemecku. Ide o projekt partnerských univerzít SPU Nitra a Deggendorf Institute of Technology. Rovnako sme nadviazali kontakty s univerzitou Josip Juraj Strossmayer University v Osijeku v Chorvátsku, ktoré chceme budovať naďalej.

Okrem iného budeme podporovať aj vzdelávanie v oblastiach ekonomiky, obchodu, marketingu, manažmentu či administratívy. V našej spoločnosti budú mať študenti týchto smerov príležitosť pracovať s profesionálnymi systémami, ako napríklad SAP, či rozvíjať svoje manažérske schopnosti, keďže študentov zaškolujeme aj na líderské pozície.

V nových priestoroch R&D v Nitre počítame s ďalším výrazným nárastom počtu praxujúcich vysokoškolských študentov na oddeleniach R&D, z ktorých si chceme budovať aj perspektívnych zamestnancov. Veríme, že študentom táto spolupráca umožní nielen získanie technických skúseností, no rovnako i jazykových, či skúseností získaných v medzinárodných multikulturálnych tímoch.

Po skončení účtovného obdobia, za ktoré sa vyhotovuje Výročná správa, nenastali žiadne udalosti majúce významný vplyv na verné zobrazenie skutočností.

Po dátume zostavenia účtovnej závierky situáciu pravdepodobne ovplyvní aj značná neistota súvisiaca so zvyšovaním cien materiálov, energií, pohonných látok, čiastočne zapríčinená aj vypuknutím vojny medzi Ruskom a Ukrajinou a prijímaním rozsiahlych celospoločenských opatrení národnými vládami, vrátane slovenskej vlády, ktoré výrazne ovplyvnia chod ekonomiky a fungovanie firiem.

Zvážili sme všetky potenciálne dopady spomínaných ohrození na naše podnikateľské aktivity a dospeli sme k záveru, že táto situácia nemá významný vplyv na našu schopnosť pokračovať nepretržite v činnosti a fungovať ako zdravý subjekt nasledujúcich 12 mesiacov.

Vedenie spoločnosti neustále veľmi dôkladne vyhodnocuje a posudzuje dopad všetkých aktuálne dostupných informácií a situácie na budúci chod spoločnosti, hlavne na prerušenie dodávateľských vzťahov, výpadku objednávok a tým spôsobeného prerušenia budúcich peňažných tokov, čo môže mať dopad na likviditu spoločnosti.

Spoločnosť sa javí ako zdravá a v súčasnej dobe má dostatočné zdroje na financovanie svojich potrieb.

#### **4 Príloha - Účtovná závierka za rok 2021 a správa audítora**

V Nitre, dňa 20.12.2022

Ing.Ladislav Paškrtá,MBA  
Konateľ  
Muehlbauer Automation s.r.o.