

2021/2022

# Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre zváranie a NDT

**VYHODNOTENIE ČINNOSTI ZA ŠKOLSKÝ ROK 2019/2020**

20.10.2022

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ, KOZMÁLOVSKÁ CESTA 9, TLMAČE**

## Obsah

1	Zrealizované plánované aktivity Centra OVP pre zvráanie a NDT za školský rok 2021/2022 .....	1
2	Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2021/2022 .....	2
3	Podiel žiakov v jednotlivých odboroch zodpovedajúcim zameraniu COVP .....	3
4	Pôsobnosť odborného vzdelávania a prípravy COVP v školskom roku 2021/2022.....	4
4.1	Skladba žiakov podľa odborov a regiónov v školskom roku 2021/2022 .....	4
4.2	Praktické vyučovanie u zamestnávateľov.....	4
5	Materiálno-technické a priestorové vybavenie COVP pre zvráanie a NDT .....	5
6	Spolupráca s externými partneri v rámci pôsobenia COVP .....	9
6.1	Spolupráca s SOPK .....	9
6.2	Spolupráca so zamestnávateľmi v školskom systéme vzdelávania .....	9
6.3	Spolupráca so zamestnávateľmi V DSV .....	10
6.4	Spolupráca so základnými školami .....	10
6.5	Spolupráca s vysokými školami .....	10
6.6	Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev.....	11
6.7	Účasť na odborných výstavách a seminároch .....	11
7	Kvalita výučby v COVP .....	12
7.1	Účasť žiakov na odborných súťažiach.....	12
7.2	Zrealizované odborné exkurzie a odborné prednášky .....	13
7.3	Uplatnenie absolventov.....	13
7.4	Implementácia požiadaviek z praxe do ŠkVP .....	13
7.5	Realizované kurzy .....	14
7.6	Kvalifikovanosť zamestnancov .....	14
7.7	Učebné texty.....	14
7.8	Príprava a uplatňovanie vlastných odborných textov a prezentácií vo výučbe .....	15
7.9	Národná cena kvality v OVP 2022 .....	15
8	Praktické vyučovanie žiakov .....	16
8.1	Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa .....	16
8.2	Praktické vyučovanie na pracovisku praktického vyučovania.....	17
8.3	Mimoškolská činnosť .....	18
9	Vzdelávanie pedagogických zamestnancov .....	19
10	Vyhodnotenie priebehu maturitnej a záverečné skúšky .....	20
10.1	Študijné odbory.....	20
10.2	Učebné odbory.....	21
11	Vyhodnotenie propagácie a marketingovej činnosti COVP .....	22

## 1 Zrealizované plánované aktivity Centra OVP pre zváranie a NDT za školský rok 2021/2022

NÁZOV	TERMÍN	Zrealizované - Nezrealizované
Úprava ŠkVP a TVVP plánov podľa požiadaviek zamestnávateľov	10/2021	zrealizované
Realizácia projektu „Termínus technicus v praxi“ Extra hodiny	podľa rozvrhu	zrealizované
Realizácia projektu „Termínus technicus v praxi“ Pedagogické kluby	podľa plánu	zrealizované
Príprava plánu odborných exkurzií, prednášok a akcií pre potreby COVP	11/2021	zrealizované
Príprava aktualizáčného vzdelávania pre pedagogických zamestnancov	priebežne	zrealizované
Prihlasovanie pedagogických zamestnancov na inovačné vzdelávanie pre potreby COVP	priebežne	zrealizované
Príprava plánu realizácie zväračských kurzov pre žiakov – prerozdeľovací plán	09/2021	zrealizované
Zabezpečenie zmlúv so zamestnávateľmi – školský systém vzdelávania	10/2021	zrealizované
Školenie inštruktorov	priebežne	zrealizované
Realizácia rekvalifikačných kurzov a kurzov zvárania	priebežne	zrealizované
Vyhľadávanie nových zamestnávateľov pre spoluprácu v DSV	priebežne	zrealizované
Organizačné zabezpečenie súťaže ZENIT v strojárstve	11/2021	zrealizované
Príprava žiakov na odborné súťaže	priebežne	zrealizované
Príprava súťaže Mladý zvärač	4/2022	zrealizované
Komunikácia a spolupráca so stavovskou organizáciou SOPK	Priebežne	zrealizované
Príprava podkladov na MS a ZS za účasti zástupcov zamestnávateľov – školský aj duálny systém vzdelávania	priebežne	zrealizované
Propagácia odborov COVP na ZŠ v spolupráci so zamestnávateľmi DSV	priebežne	zrealizované
Príprava Dňa otvorených dverí	12/2021 a 2/2022	zrealizované
Spolupráca pri prijímacom konaní so zamestnávateľmi	4-5/2022	zrealizované
Zabezpečenie MTZ odborných učební a dielní praktického vyučovania pre potreby COVP	priebežne	zrealizované
Príprava učebných textov pre potreby COVP v školskom informačnom systéme Edupage	priebežne	zrealizované
Realizácia projektu „Termínus technicus v praxi“ Exkurzie	6/2022	zrealizované

## 2 Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2021/2022

odbor	Uplatňované učebné plány v jednotlivých ročníkoch			
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
<b>2464 H duál</b>	Strojárstvo – duál strojní mechanik platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál strojní mechanik platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál strojní mechanik platný od 1 r.2019/2020	-----
<b>2433 H duál</b>	Strojárstvo-duál obrábáč kovov od 1. r 2019/2020	Strojárstvo-duál obrábáč kovov od 1. r 2019/2020	Strojárstvo-duál obrábáč kovov od 1. r 2019/2020	-----
<b>2413 K</b>	----	----	----	Strojárstvo- mechanik strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
<b>2413 K duál</b>	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020	
<b>2426 K</b>	----	----	----	Strojárstvo- programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
<b>2426 K duál</b>	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017
<b>2697 K duál</b>	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017	Elektrotechnika-duál - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2016/2017
<b>2679 K duál</b>	Elektrotechnika-duál - mechanik mechatronik platný od 1.r 2021/2022	-----	-----	-----
<b>2414 L 01</b>	-----	Strojárstvo- nadstavbové štúdium platný od 1.r 2018/2019	-----	-----
<b>2426 N</b>	Strojárstvo – pomaturitné štúdium programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2020/2021	Strojárstvo – pomaturitné štúdium programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení platný od 1.r 2020/2021	-----	-----
<b>2697 N</b>	Elektrotechnika – pomaturitné štúdium mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2020/2021	Elektrotechnika – pomaturitné štúdium mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2020/2021	-----	-----

### 3 Podiel žiakov v jednotlivých odboroch zodpovedajúcim zameraniu COVP

Celkový podiel žiakov školy zodpovedajúcich odbornému zameraniu COVP pre zváranie a nedeštruktívne technológie je 100 % z toho v členení na jednotlivé odbory:

študijný/ učebný odbor	Počty žiakov				spolu	podiel
	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.		
2464 H strojní mechanik	7	8	8	0	23	9%
2433 H obrábáč kovov	5	6	7	0	18	7%
<b>spolu v učebnom odbore:</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>16%</b>
2413 K mechanik strojov a zariadení	6	8	14	10	38	15%
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	13	24	27	21	85	33 %
2697 K mechanik elektrotechnik	9	9	13	16	47	18%
2679 K mechanik mechatronik	10	0	0	0	10	4%
2414 L 01strojárstvo	13	0	0	0	13	5%
<b>spolu v študijných odboroch:</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>54</b>	<b>47</b>	<b>193</b>	<b>75%</b>
2426 N programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	5	6	0	0	11	4%
2697 N mechanik elektrotechnik	9	1	0	0	10	4%
2413 N mechanik strojov a zariadení	1	0	0	0	1	0,5 %
<b>spolu v pomaturitnom štúdiu:</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>8,5%</b>
<b>CELKOVO ŽIAKOV</b>	<b>78</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>47</b>	<b>256</b>	

## 4 Pôsobnosť odborného vzdelávania a prípravy COVP v školskom roku 2021/2022

### 4.1 Skladba žiakov podľa odborov a regiónov v školskom roku 2021/2022

Kraj	Okres	Odbor	Počet žiakov
Nitriansky kraj	Levice	2464 H	25
		2433 H	14
		2426 K, N	85
		2413 K, N	30
		2697 K, N	45
		2679 K	6
		2414 L	7
	Zlaté Moravce	2413 K,N	2
	Nové Zámky	2413 K	3
		2426 K,N	2
Nitra	2413 K	1	
spolu			225
Banskobystrický kraj	Žarnovica	2433 H	3
		2464 H	1
		2426 K, N	6
		2413 K	6
		2697 K	10
		2679 K	1
	Banská Štiavnica	2413 K	1
	Krupina	2697 K	1
spolu			32
Trenčiansky kraj	Partizánske	2426 K	1
Žilinský kraj	Tvrdošín	2426 K	1
<b>Spolu</b>			<b>254</b>
<b>zahraníční Slováci*</b>			<b>2</b>
<b>CELKOM</b>			<b>256</b>

### 4.2 Praktické vyučovanie u zamestnávateľov

V rámci praktického vyučovania u zamestnávateľov, prebiehal odborný výcvik na pracoviskách zazmluvnených zamestnávateľov a v stredisku duálneho vzdelávania zamestnávateľov zapojených do duálneho vzdelávania.

Celkovo bolo uzatvorených 19 zmlúv so zamestnávateľmi. 18 zmlúv bolo uzatvorených so zamestnávateľmi Nitrianskeho kraja a 1 so zamestnávateľom Banskobystrického kraja.

## 5 Materiálno-technické a priestorové vybavenie COVP pre zvráanie a NDT

Všetky priestory teoretického a aj praktického vyučovania vyhovujú normatívom, ktoré boli vydané MŠ. Normatívy sú splnené pre všetky odbory, ktoré sa v škole vyučujú.

Všetky odborné učebne a dielne boli využívané podľa rozvrhu a preraďovacieho plánu platného na školský rok 2021/2022.

Všetky učebne všeobecného teoretického a odborného vzdelávania sú vybavené na veľmi dobrej úrovni a vybavenie sa priebežne modernizuje z projektových ale aj vlastných zdrojov školy. Žiaci a vyučujúci majú k dispozícii množstvo učebných pomôcok a IKT techniku.

Praktické vyučovanie pre strojárske profesie boli zabezpečené v dielňach školy v objekte podniku Tatravagónka Tlmače, s.r.o. . Rovnako aj tieto priestory sa priebežne udržiavajú a modernizujú. Žiaci v duálnom systéme vzdelávania vykonávali odborný výcvik v priestoroch spoločnosti ZF Slovakia a.s. v priemyselnom komplexe Levitex v Stredisku duálneho vzdelávania, priestory ktorého mohli využívať aj žiaci našej školy.

V rámci projektu v školskom roku 2020/2021 prebehlo verejné obstarávanie v rámci ktorého boli moderne zariadené novoprerobené učebne a dielne Centra.

Celková hodnota strojov a MTZ odborných učební : **1 121 760,25 €**

### a) Strojový park:

Názov	počet kusov
Pásová píla na kov	1
Univerzálny hrotový sústruh CNC	1
CNC obrábacie centrum pre frézovanie	1
Univerzálny hrotový sústruh s príslušenstvom	2
Univerzálna frézovačka s príslušenstvom	4
Stíповá vrtačka s príslušenstvom	4
Rovinná brúska s príslušenstvom	1
Dvojkotúčová brúska s odsávaním s príslušenstvom	1
Pásová brúska na kov s odsávaním a príslušenstvom	1
Pieskovací box s príslušenstvo	1
Tabuľové hydraulické nožnice	1
Elektrická zakružovačka plechu	1
Elektrická ohýbačka trubiek s príslušenstvom	1
Školská CNC frézka s manuálnou výmenou nástrojov a príslušenstvom	1
Školská CNC frézka s automatickou výmenou nástrojov s príslušenstvom	1
Podlahový umývací stroj	2
CNC páliaci stroj s odsávaním	1

## b) Zváracia technika

Virtuál Weldin terminál - Simulátor zvárania stojanový	1
Virtuál Weldin mobil case - Simulátor zvárania prenosný	1
Profesionálny stôl na zváranie s upínacími prvkami č.1	5
Zvárací zdroj MMA, TIG Lift Arc, 250A, 400V	8
Zvárací zdroj TIG AC/DC 200A s HF zapáľovaním	5
Zvárací zdroj MIG/MAG, MMA, 240A, 400V	4
Zvárací zdroj MIG/MAG Pulz, MMA, TIG Lift Arc, 240A, 400V, externé vodné chladenie	1
Zvárací zdroj MIG/MAG Pulz, MMA, TIG Lift Arc, 240A, 400V, integrované vodné chladenie	5
Zvárací zdroj MMA, TIG Lift Arc, 400A, 400V, pre zváranie pod vodou	1
Plazmové rezacie pracovisko, plazmový zdroj 60A, 400V,	1
Plazmové rezacie pracovisko, plazmový zdroj 120A, 400V	1
Odporové zväracie zariadenie	1
Elektro-statická odsávací jednotka s jedným nastaviteľným ramenom	15

## c) IKT a elektro-vybavenie

Pracovisko pre montážny systém (tower, monitor, myš, klávesnica)	7
Pracovisko CAD/CAM (tower, monitor, myš, klávesnica)	12
Pracovisko pre štúdium elektropneumatických, elektrohydraulických a digitálnych obvodov (tower, monitor, myš, klávesnica)	7
Pracovisko obvodových simulácií (tower, monitor, myš, klávesnica)	7
Prenosný systém projekcie s vizualizérom	6
Tlačiareň	1
Programovateľná pracovná stanica CNC – učiteľ	1
Programovateľná stanica CNC – žiak (tower, monitor, myš, klávesnica)	12
Software na spravovanie učebne	1
Software na programovanie CNC (multilicencia)	1
Ploter A2	1
3D tlačiareň	1
Základný výukový balík pneumatika	1
Základný výukový balík elektropneumatika	1
Základný výukový balík elektropneumatika	1
Robotická stanica	1
Základná výuková sada sensorika	1
Výukové meracie stanovište s príslušenstvom	3



Celkovo má Centrum k dispozícii učebne a dielne s kapacitou

<b>Prízemie</b>		
<b>učebňa</b>	<b>číslo miestnosti</b>	<b>kapacita</b>
odborná učebňa pre robotické zváranie	013	12
odborná učebňa pre elektrotechnické merania	011	12
odborná učebňa pre CNC programovanie	006	12
dielňa pre strojové obrábanie č.1 - sústruženie, frézovanie		12
dielňa pre strojové obrábanie č.2 - vŕtanie		12
dielňa pre strojové obrábanie č.3 - brúsenie		12
dielňa pre strojové obrábanie č.4 - ručné spracovanie kovov		12

<b>1. poschodie</b>		
<b>učebňa</b>	<b>číslo miestnosti</b>	<b>kapacita</b>
odborná učebňa pre technické kreslenie	113	30
odborná učebňa pre strojárske predmety	111	30
odborná učebňa pre technické kreslenie	106	30
učebňa Anglického jazyka	108	30

<b>2. poschodie</b>		
<b>učebňa</b>	<b>číslo miestnosti</b>	<b>kapacita</b>
odborná učebňa pre strojárske predmety	208	30
odborná učebňa pre elektrotechnické predmety	209	30
odborná učebňa pre technické merania	215	30
učebňa Anglického jazyka	201	30
učebňa Ruského jazyka	211	30
učebňa Slovenského jazyka	213	30
Knižnica - odborná	206	12
Knižnica školská	217	12

<b>3. poschodie</b>		
<b>učebňa</b>	<b>číslo miestnosti</b>	<b>kapacita</b>
odborná učebňa pre CAD/CAM systémy	302	12
odborná učebňa pre grafické systémy	304	18
odborná učebňa pre programovanie CNC strojov	306	18
učebňa Informatiky	317	16
učebňa Slovenského jazyka	308	30
Dielne pre elektrotechnikov	309	12
odborná učebňa pre automatizáciu a PLC systémy	315	12

Strava žiakom a zamestnancom bola mimo prerušenia vyučovania zabezpečovaná vo vlastnom zariadení školského stravovania.

Možnosť ubytovania v novovybudovanom internáte školy po prerušení prevádzky, vzhľadom na mimoriadnu situáciu, využilo 30 žiakov.

Počet ubytovaných žiakov v školskom roku 2021/2022 po prerušení prevádzky

Forma štúdia		Stav k 01.09.2021			Stav k 30.06.2022		
		počet	dievčatá	chlapci	počet	dievčatá	chlapci
Denné štúdium	1.ročník	7	0	7	6	0	6
	2.ročník	10	0	10	10	0	10
	3.ročník	10	0	10	9	0	9
	4.ročník	3	0	3	0	0	0

## 6 Spolupráca s externými partneri v rámci pôsobenia COVP

V rámci vytvárania partnerstiev v školskom roku 2021/2022 sme realizovali:

1. Spoluprácu so Slovenskou obchodnou a priemyselnou komorou.
2. Spoluprácu so základnými školami.
3. Spoluprácu s vysokými školami.
4. Spoluprácu so zamestnávateľmi regiónu a mimo regiónu.
5. Spoluprácu so zamestnávateľmi v DSV.
6. Spoluprácu s partnerskými strednými školami z Českej republiky v rámci projektu Erasmus+.
7. Úradom práce sociálnych vecí a rodiny v Leviciach.

### 6.1 Spolupráca s SOPK

V školskom roku 2021/2022 prebehla:

- príprava inštruktorov v školskom systéme vzdelávania,
- účasť zástupcov Centra na odborných prednáškach a stretnutiach organizovaných SOPK,
- spolupráca pri ukončovaní vzdelávania – príprava tém na záverečné skúšky, maturitné skúšky, účasť zástupcov zamestnávateľov na ZS a MS,

Na základe spolupráce boli delegovaní:

a) pre teoretickú časť a praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky (TČOZ MS a PČOZ MS):

1. Zdenko Šikeť pracovník S.R.Welding, s.r.o., Ernestova bašta 2, Nové Zámky (inštruktor zvarovania), v študijnom odbore: 2413 K mechanik strojov a zariadení
2. Ing. Marek Benedik pracovník ZF Slovakia a.s., Ul. Zeppelina 1, 934 01 Levice (vedúci oddelenia vzdelávania) v študijnom odbore : 2426 K programátor obrábacích a zvaracích strojov a zariadení
3. Peter Homola pracovník SES Energy a.s., Továrnská 210, 935 28 Tlmače (revízny technik elektrozariadení) v študijnom odbore: 2697 K mechanik elektrotechnik

b) pre záverečnú skúšku (ZS):

4. Jaroslav Babecz pracovník ZF Slovakia a.s., Ul. Zeppelina 1, 934 01 Levice (pracovník oddelenia vzdelávania - majster)pre záverečnú skúšku v učebných odboroch:  
2433 H obrábač kovov  
2464 H strojní mechanik.

### 6.2 Spolupráca so zamestnávateľmi v školskom systéme vzdelávania

Celkovo bolo uzatvorených 18 zmlúv so zamestnávateľmi nášho Nitrianskeho kraja a 1 zmluva so zamestnávateľmi Banskobystrického kraja.

So zamestnávateľmi sme aktívne spolupracovali pri:

- vytváraní profilov absolventov,
- zabezpečovaní odborného výcviku pre žiakov,
- organizácii odborných súťaží – ZENIT, Mladý zvarač atď.,
- organizovali sme odborné exkurzie pre žiakov, ale aj pedagogických zamestnancov,
- príprave inštruktorov,

- príprave 70. výročia založenia školy.

### 6.3 Spolupráca so zamestnávateľmi V DSV

V priebehu školského roka 2021/2022 sa nám v rámci spolupráce so zamestnávateľmi podarilo zrealizovať:

- zaktualizovať ŠkVP pre jednotlivé odbory duálneho vzdelávania,
- pripraviť ŠkVP pre odbor 2679 K mechanik elektrotechnik ,
- zorganizovať prípravu záverečných a maturitných skúšok,
- propagácia technických odborov na základných školách,
- nábor žiakov pre DSV pre vybraných zamestnávateľov,
- organizácia súťaží a rôznych aktivít zameraných na žiakov základných škôl,
- účasť na aktivitách ÚPSVaR zameraných na žiakov základných škôl,
- zabezpečenie odborných exkurzií a prednášok pre žiakov a pedagogických zamestnancov Centra OVP,
- odborné stáže a vzdelávanie pedagogických zamestnancov centra OVP.

### 6.4 Spolupráca so základnými školami

V rámci spolupráce so základnými školami sa nám podarilo zrealizovať

- individuálne návštevy školy záujemcov o vzdelávanie cez rezervačný systém <https://sost-tlmace.reservio.com/>,
- odučené hodiny technickej výchovy pre žiakov 8. a 9. ročníka ZŠ Skýcov, Plavé Vozokany, II.ZŠ Levice,
- individuálne návštevy na pôde základných škôl – prezentácia technických odborov a DSV,
- na školy boli zasielané propagačné materiály s informáciami o odbornom vzdelávaní a príprave na SOŠt v Tlmačoch,
- účasť na rodičovských združeníach organizovaných ZŠ pre žiakov 9. ročníka,
- aktualizácia Študentského servisu (ponuka stredných škôl NSK) určeného pre Výchovných poradcov na ZŠ,

### 6.5 Spolupráca s vysokými školami

V rámci spolupráce COVP s VŠ sme zabezpečili tieto činnosti:

- Online Deň otvorených dverí vybraných fakúlt ,
- Dňa 15.10.2021 sa žiaci odboru MME a MSZ zúčastnili exkurzie na Technickej univerzite v Košiciach - Katedra automatizácie, mechatroniky a robotických technológií,
- boli zrealizované náborové návštevy zástupcov Technickej fakulty SPU z Nitry a Materiálovotechnologickej fakulty STU z Trnavy \_ Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky,
- stretnutia zástupcov MFT v Trnave za účelom spolupráce pri ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov Centra.

## 6.6 Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev

V školskom roku 2021/2022 sa podarilo zrealizovať:

**Medzinárodný projekt E-Twinning** – partnerská škola z Turecka.

### ERASMUS +

Prvý turnus odbornej stáže:

Prijímajúca organizácia: Střední škola strojírenská a elektrotechnická, Brno, Trnkova 113, Česká republika

Účastníci stáže: 10 žiakov študijného odboru programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení

Pracovná náplň stáže: Tvorba programu pre sústruženie a frézovanie v riadiacom systéme HEIDENHAIN. Zoradovanie CNC obrábacích strojov (sústruh a fréza). Výroba výrobkov podľa CNC programu. Účasť na odborných exkurziách zameraných na obrábacie stroje.

Druhý turnus odbornej stáže:

Prijímajúca organizácia: Střední škola strojírenská a elektrotechnická, Brno, Trnkova 113, Česká republika

Účastníci stáže: 10 žiakov študijného odboru mechanik elektrotechnik

Pracovná náplň stáže: Inteligentné a komfortné elektroinštalácie v systéme Foxtool. Ovládanie dopravných pásov v programe Mosaic. Riešenie úloh s mikroprocesormi v systéme ArduinoUno. Účasť na odborných exkurziách zameraných na elektrotechniku.

Prijímajúca organizácia: Středná priemyselná škola strojnícka, škola hlavného mesta Prahy, Betlehemska 287/4, Praha 1

Účastníci stáže: 10 žiakov študijného odboru programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení

Pracovná náplň stáže: Tvorba programu pre sústruženie a frézovanie v riadiacom systéme HEIDENHAIN. Zoradovanie CNC obrábacích strojov (sústruh a fréza). Výroba výrobkov podľa CNC programu. Účasť na odborných exkurziách zameraných na obrábacie stroje.

## 6.7 Účasť na odborných výstavách a seminároch

V rámci sprievodného programu Medzinárodného strojárskeho veľtrhu 2022 v Nitra sa zástupca COVP a hlavný inštruktor Zváračskej školy Bc. Ján Salaj zúčastnil odborného semináru organizovaného Cechom zváračských odborníkov. Počas programu na tému Certifikácia personálu - odborná spôsobilosť pre prax, vystúpil s príspevkom zameraným na Tradície zváračských súťaží žiakov – získanie odbornej spôsobilosti.

## 7 Kvalita výučby v COVP

### 7.1 Účasť žiakov na odborných súťažiach

#### Krajské kolo Zenit v strojárstve

Kategória C – programovanie CNC

Poradie	MENO	ŠKOLA	POČET BODOV		CELKOVÝ POČET BODOV
			teoretická časť	praktická časť	
1.	Jakub Putnoki	SOŠt Vráble	29	121	150
2.	Daniel Czajlik	SPŠSaE Komárno	33	115	148
2.	Ladislav Šesták	SOŠt Tlmače	33	115	148
3.	Daniel Gubó	SPŠSaE Komárno	26	116	142
4.	Ivan Gajdošík	SOŠt Vráble	26	103	129
5.	Pavel Čížik	SOŠt Tlmače	25	98	123

Kategória S – strojové obrábanie

Poradie	MENO	ŠKOLA	POČET BODOV		CELKOVÝ POČET BODOV
			teoretická časť	praktická časť	
1.	Tibor Žigo	SOŠt Šurany	36	117	153
2.	Samuel Banás	SOŠt Šurany	35	110	145
3.	Dominik Durbák	SSOŠ P DSA Nitra	28	113	141
4.	Ondrej Áč	SOŠt Tlmače	18	110	128
5.	Dávid Pavlák	SOŠt Tlmače	28	85	113
6.	Patrik Jokai	SOŠt Vráble	26	77	103

#### Súťaž Mladý elektronik

Celoslovenskú Súťaž mladých elektronikov – SME 2021 organizoval Štátny inštitút odborného vzdelávania. Odborným gestorom bola Slovenská spoločnosť elektronikov, ktorá je partnerom spolupráce dlhodobo. Do súťaže SME 2021 sa prihlásilo 45 žiakov z 25 stredných škôl. Z 37 zúčastnených súťažiacich bolo 31 žiakov 2. ročníka a traja súťažiaci boli žiaci 1. ročníka. Súťaže sa zúčastnili dvaja zástupcovia našej školy Dušan Valach z I.D triedy a Samuel Holka z II.E triedy. Dušan Valach získal 8. miesto.

#### Celoslovenská súťaž „Mladý zvárač“

Stredná odborná škola technická v Tlmačoch pod záštitou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Nitrianskeho samosprávneho kraja v spolupráci s Cechom zváračských odborníkov v Trnave a Tatravagónkou Tlmače s.r.o. v Tlmačoch usporiadala už 13. ročník akreditovanej súťaže pre žiakov „Mladý zvárač“. Celkovo sa na súťaži zúčastnilo 22 mladých zváračov. Svoje zručnosti predvedli vo zváraní v metóde 111 MMA, 135 MIG a 141 TIG. Zverenci nášho inštruktora zvárania Bc. Jána Salaja v kategórii 111 MMA Michal Mikulajs z triedy II.A a v kategórii 141 TIG Denis Lippo z triedy II.E, získali prvé miesta

## 7.2 Zrealizované odborné exkurzie a odborné prednášky

Názov	Termín	Zrealizované
Prednáška na tému finančná gramotnosť	9/2021	zrealizované
Odborná exkurzia JE Mochovce	10/2021	zrealizované
Návšteva Technickej univerzity v Košiciach.	10/2021	zrealizované
Exkurzia v spoločnosti ZF Slovakia a.s.	11/2021	zrealizované
Exkurzia v spoločnosti RIBE, Nitra	12/2021	zrealizované
Exkurzia vo výrobnom podniku Tatravagónka Tlmače s.r.o	12/2020	zrealizované
Meracie prístroje – oddelenie metrologie ZF Slovakia a.s., Levice	3/2022	zrealizované
Strojársky veľtrh Nitra	5/2022	zrealizované
Prednáška finančná gramotnosť	5/2022	zrealizovaná

## 7.3 Uplatnenie absolventov

V školskom roku 2021/2022 ukončilo štúdium na našej škole 44 žiakov denného štúdia odborov študijného zamerania, 3 žiaci pomaturitného kvalifikačného štúdia a 8 žiakov učebného odboru obrábач kovov a 7 žiakov učebného odboru strojní mechanik.

# VI. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

### SS 24 - Sektorová rada pre remeslá a osobné služby

Poradie	Škola	Celkové hodnotenie	Mzdy	Nezamestnanosť	Práca v odbore	Pokračovanie na VŠ
1	Hotelová akadémia Ľudovíta Wintera, Stromová 34, Piešťany	100	50,5226	61,7543	96,1672	78,125
2	Stredná odborná škola automobilová, Jána Jonáša 5, Bratislava-Devínska Nová	99,6515	97,9094	73,6842	96,5156	74,375
3	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače	99,3031	95,8188	63,5087	82,5783	67,5
4	Stredná odborná škola polytechnická, Novozámocká 220, Nitra	98,9547	97,2125	64,2105	88,5017	100
	Stredná odborná škola technická - Múszaki Szakközépiskola, Esterházyovcov					
5	712/10, Galanta	98,6062	89,1986	69,4736	91,986	93,75
6	Hotelová akadémia, Baštová 32, Prešov	98,2578	60,6271	47,0175	98,2578	75,625
7	Stredná odborná škola dopravná, Sklenárova 9, Bratislava-Ružinov	97,9094	96,1672	78,5964	93,3797	
8	Stredná odborná škola polytechnická, Jelšavská 404, Dolný Kubín - Kňažia	97,5609	67,9442	32,9824	98,9547	96,25
	Stredná odborná škola stavebná - Épitészeti Szakközépiskola, Nitrianska cesta 61,					
9	Nové Zámky	97,2125	76,655	73,3333	44,2508	99,375
10	Hotelová akadémia, Mikoviniho 1, Bratislava-Nové Mesto	96,8641	50,1742	43,5087	97,9094	98,125
11	Stredná odborná škola strojnícka, Pplk. Pľušta 29, Skalica	96,5156	99,6515	45,614	97,2125	18,75

### VŠ 24 - Sektorová rada pre remeslá a osobné služby

Poradie	Škola	Odbor	Celkové hodnotenie	Mzdy	Nezamestnanosť	Práca v odbore	Záujem o štúdium a výučba
1	Prešovská univerzita v Prešove - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo	100	52,521	87,3015	100	42,8571
2	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta umení	dizajn	99,5798	91,5966	33,3333	98,3193	51,2605
3	Univerzita Komenského v Bratislave - Filozofická fakulta	slovenský jazyk a literatúra	99,1596	69,3277	41,2698	97,0588	52,1008
4	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo - anglický jazyk a kultúra	98,3193	56,7226	87,3015	92,4369	2,521
5	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo - anglický jazyk a kultúra	98,3193	56,7226	87,3015	92,4369	2,521
6	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Filozofická fakulta	slovenský jazyk a literatúra	97,8991	70,168	42,8571	76,0504	92,0168
7	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo - nemecký jazyk a kultúra	97,0588	93,6974	84,1269	77,3109	2,521
8	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo - nemecký jazyk a kultúra	97,0588	93,6974	84,1269	77,3109	2,521
9	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - Filozofická fakulta	prekladateľstvo a tlmočníctvo - poľský jazyk a kultúra	96,2184	99,1596	80,9523	52,521	2,521

Názov školy	Obec	Absolventi 2020+2021	Nezamestnaní absolventi 9/2021	AMN (v %) 9/2021	Nezamestnaní absolventi 5/2022	AMN (v %) 5/2022	AB index
Obchodná akadémia	Levice	108	10	9,3%	1	0,9%	0,90
Stredná odborná škola pedagogická	Levice	128	3	2,3%	2	1,6%	0,33
Stredná odborná škola technická	Tlmače	120	11	9,2%	2	1,7%	0,82
Stredná odborná škola poľnohospodárstva a služieb na vidieku	Levice	66	12	18,2%	3	4,5%	0,75
Stredná odborná škola služieb	Levice	199	28	14,1%	4	2,0%	0,86
Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická	Levice	120	9	7,5%	5	4,2%	0,44
Stredná odborná škola techniky a služieb	Levice	140	26	18,6%	7	5,0%	0,73
Stredná odborná škola techniky a služieb - Múszaki és Szolgáltatátipari Szakközépiskola	Šahy	95	17	17,9%	8	8,4%	0,53

Zdroj: [https://www.cvtisr.sk/cvti-sr-vedecka-kniznica/informacie-o-skolstve/skolstvo/regionalne-skolstvo/aktualne-analyzy-nezamestnanosti-absolventov-strednych-skol.html?page\\_id=10648](https://www.cvtisr.sk/cvti-sr-vedecka-kniznica/informacie-o-skolstve/skolstvo/regionalne-skolstvo/aktualne-analyzy-nezamestnanosti-absolventov-strednych-skol.html?page_id=10648)

## 7.5 Realizované kurzy

Trieda	termín	Počet účastníkov
III.D	9 – 11/2021	20
IV.E	12/2021 – 02/2022	15
IV.D	02/2022 – 04/2022	15
III.A	04/2022 – 06/2022	5
<b>Celkom</b>		<b>55</b>

## 7.6 Kvalifikovanosť zamestnancov

Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2021/2022 bola zabezpečená na 98,5 % (1,5 % predmetov bolo vyučovaných neodborne, jednalo sa ale o predmety teoretického charakteru - OBN, ETV, TSV).

## 7.7 Učebné texty

V rámci COVP boli využívané učebné texty a učebnice schválené MŠ a schválené na PK OP v jednotlivých sekciách.

V rámci CVOP boli využívané aj odborné texty odporúčané Cechom zvaračských odborníkov z Trnavy:

- Katalóg prídavných materiálov na zváranie
- Základy zvárania
- Inštruktážny blok zváranie metódou MMA/111
- Inštruktážny blok zváranie metódou MIG/MAG – 131/135
- Inštruktážny blok zváranie metódou TIG – 141
- Metodika praktického výcviku zvárania
- Zváranie pre potreby praxe



### 7.8 Príprava a uplatňovanie vlastných odborných textov a prezentácií vo výučbe

Vyučujúci odborných predmetov vypracovali vlastné odborné texty a prezentácie, ktoré sú súčasťou databázy vzdelávacích materiálov na školskom informačnom systéme Edupage. Vytvorené učebné materiály a prezentácie aktívne využívali počas dištančného vzdelávania. V rámci projektu „Termínus technicus v praxi“ , konkrétne v rámci činnosti „Pedagogických klubov“ bola doplnená databáza vlastných odborných textov, prezentácií, pracovných listov do informačného systému EduPage.

### 7.9 Národná cena kvality v OVP 2022

Po prvýkrát v roku 2022 vyhlásil Štátny inštitút odborného vzdelávania (ŠIOV) v spolupráci s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR) a Radou zamestnávateľov pre OVP mesiac apríl 2022 za Mesiac kvality odborného vzdelávania a prípravy. Zámerom projektu bolo podporiť povedomie o význame budovania a zabezpečovania kvality, ale aj prezentovať dobrú prax v tejto oblasti na Slovensku. Súčasťou Mesiaca kvality bolo aj odovzdanie Národnej ceny kvality v OVP 2022. Cieľ ocenenia bol jasný – identifikovať a vyzdvihnúť tých poskytovateľov odborného vzdelávania, ktorí sú zárukou kvality v rámci SR. Dňa 28. apríla 2022 riaditeľka SOŠ technickej v Tlmačoch Ing. Jana Mrázová prevzala z rúk Ing. Branislava Hadára, riaditeľa Štátneho inštitútu odborného vzdelávania, Národnú cenu kvality OVP 2022 v kategórii „Prínos pre komunitu“.

## 8 Praktické vyučovanie žiakov

### 8.1 Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa

Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa vykonávali žiaci 3. a 4. ročníka študijných odborov a 3. ročníka učebných odborov, ktorí sa pripravujú v štátnom systéme vzdelávania. Celkovo bolo umiestnených na prevádzka zamestnávateľov 48 žiakov. Z celkového počtu žiakov 256 žiakov, čo je **18 %**.

V tomto školskom roku 2021/2022 sme uzatvorili 19 zmlúv so zamestnávateľmi a podarilo sa nám na prevádzkach zamestnávateľov umiestniť z plánovaných 48 žiakov.

Počet žiakov na pracoviskách praktického vyučovania:

P.č.	Zamestnávateľ	Zmluva zo dňa	Počet žiakov	Odbor
1.	Andritz Kufferath s.r.o. Ku Bratke 5, 93405 Levice	9.9.2021	3	2426 K 2433 H
2.	Spilatex, s.r.o. Ku Bratke 5, 934 05 Levice	9.9.2021	1	2697 K
3.	MZ KOV, s.r.o., Nový Tekov 134, 935 33	7.9.2021	3	2433 H 2426 K
4.	HAMMERBACHER SK, a.s. Čierne blato 38, 93505 Pukanec	3.9.2021	2	2426K 2413 K
5.	Štefan Holka - Piťo sídlo: 93401 Levice, P.O.Hviezdoslava 612/5	3.9.2021	1	2697 K
6.	IDO EET Levické strojárne s.r.o. Júrska cesta č.7, 934 01 Levice	3.9.2021	2	2426 K 2413 K
7.	S.R.Welding, s.r.o. Ernestova bašta 2, Nové Zámky, Prevádzka Kalinčiakovo 499	9.9.2021	3	2413 K 2464 H
8.	Ján Fazekáš - FFESTO Cintorínska ulica 260/12, Tlmače	2.9.2021	2	2697 K
9.	Knauf Insulation, s.r.o. Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa	17.9.2020 dodatok k zmluve	1	2413 K
10.	WeldingWork s.r.o. Ul. J Kollára 39, Levice	27.8.2021	2	2413 K
11.	ROEZ, s.r.o. Tyršova 2354/2, Levice	9.9.2021	5	2413 K 2426 K 2433 H 2464 H
12.	VÚEZ, a.s. Hviezdoslavova 25, 93401 Levice	27.9.2021	3	2433 H 2464 H
13.	EMO Mochovce	1.11.2021	5	2413 K 2697 K

14.	ROSALI, s.r.o. Kalinčiakovo č. 194, Levice,	13.11.2021	2	2413 K
15.	Ivan Genský PNEUSERVIS 93401 Levice, Pri tehelni 3087/3	25.10.2021	2	2464 H
16.	MV plast Kozárovca	1.10.2021	2	2426 K
17.	Tatravagónka Tlmače	13.10.2021	4	2413 K
18.	Industriemontage, s.r.o. Dolná Seč 287, Dolná Seč 935 31	9.9.2021	2	2413 K 2426 K
19.	SLOVTOS, Jasová	27.8.2021	3	2426K

## 8.2 Praktické vyučovanie na pracovisku praktického vyučovania

V systéme duálneho vzdelávania sme v školskom roku 2021/2022 pripravovali 92 žiakov. Traja žiaci v priebehu školského roka prešli do školského systému vzdelávania – dvaja žiaci pre nedostatočné výchovnovzdelávacie výsledky (zrušenie učebnej zmluvy zo strany zamestnávateľa) a 1 žiak ukončil učebnú zmluvu na základe vlastnej žiadosti nakoľko prestupoval na iný odbor.

Žiaci, ktorých pripravujeme pre zamestnávateľov v SDV, praktické vyučovanie absolvujú v dieňach Centra. Od druhého ročníka žiaci, ktorí sa pripravujú pre ZF Slovakia a. s. nastupujú do strediska duálneho vzdelávania zamestnávateľa na pracovisko praktického vyučovania.

Žiaci, ktorých pripravujeme pre spoločnosti GSK Cosumer Healthcare Levice, s.r.o. a Neuman GROUP nastupujú na pracovisko praktického vyučovania od tretieho ročníka.

Škola v školskom roku 2021/2022 získala do spolupráce v rámci duálneho vzdelávania ďalšieho významného zamestnávateľa Tataravagónka Tlmače a.s., pre túto spoločnosť budeme pripravovať žiakov od školského roka 2022/2023 v odboroch 2433 H obrábač kovov, 2464 H strojní mechanik, 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení, 2413 K mechanik strojov a zariadení a odbor 2697 K mechanik elektrotechnik. Celkovo má škola uzatvorených 6 Zmlúv o duálnom vzdelávaní a to so spoločnosťami:

NÁZOV ZAMESTNÁVATEĽA/DZ	NÁZOV A KÓD ODBORU
ZF Slovakia, a.s. Trnava	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
	2697 K mechanik elektrotechnik
	2433 H obrábač kovov
GSK Cosumer Healthcare Levice, s.r.o.	2413 K mechanik strojov a zariadení
	2697 K mechanik elektrotechnik
Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia s. r. o., Žarnovica	2697 K mechanik elektrotechnik
Cech zvaračských odborníkov	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o., Žarnovica	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
	2697 K mechanik elektrotechnik

Tatravagónka Tlmače s.r.o., Tlmače	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
	2697 K mechanik elektrotechnik
	2433 H obrábač kovov
	2464 H strojný mechanik
	2413 K mechanik strojov a zariadení

Z celkového počtu žiakov v duálnom systéme vzdelávania sa pripravuje sa 61 žiakov priamo na pracovisku praktického vyučovania u zamestnávateľov. Z celkového počtu žiakov školy to predstavuje **23 % žiakov**.

### 8.3 Mimoškolská činnosť

V rámci krúžkovej činnosti boli využívané priestory centra aj na mimoškolskú činnosť.

V školskom roku 2021/2022 boli realizované a prebiehali tieto krúžky:

Názov	Počet žiakov	Vedúci krúžku
Angličtina pre strojárrov	12	PaedDr. Martin Gábor
Čitateľský krúžok	11	Mgr. Katarína Ružičková
Elektrotechnický krúžok	10	Ing. Pavol Zajac
Florbalový krúžok	10	Ing. Jaroslav Plachy
Folklórny krúžok	9	Ing. Milan Ďurč
Informatika hrou	9	Ing. Ján Kunik
Konverzácia v anglickom jazyku	12	PhDr. Peter Izsóff
Kováčstvo	11	Bc. Pavol Sekereš
Matematický krúžok	8	Mgr. Mária Medzihradská
Práce s kovom	8	Mgr. Alexander Gábor
Programovanie CNC strojov	18	Bc. Róbert Lacko
Relax pre mladých - šport, kultúra	13	Mgr. Oľga Hatiarová
Ručné spracovanie kovov	8	Ing. Milan Gunda
Ruština pre maturantov	13	Mgr. Lucia Kleinová
Strojové obrábanie kovov	16	Lukáš Lacko
Sústružnícke práce	15	Bc. Štefan Nap
Študentská spoločnosť	10	Ing. Jana Hollá
Technické kreslenie	8	Ing. Andrea Uhrecká
Tvorba technologických postupov	9	Ing. Bronislava Tomljenovičová
Zmaturujem zo slovenčiny	7	Mgr. Marián Sabala
Zváračský krúžok	17	Bc. Ján Salaj
<b>Spolu žiakov</b>	<b>234</b>	

## 9 Vzdelávanie pedagogických zamestnancov

V rámci plánu profesijného rozvoja pedagogických zamestnancov na obdobie 2019-2023 sa zrealizovali 2. aktualizačné vzdelávania:

### 1. Smernice upravujúce chod SOŠt Tlmače\_časť2

Poskytovateľ: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače

Názov programu: Smernice upravujúce chod SOŠt Tlmače

Forma aktualizačného vzdelávania: prezenčná

Hlavný cieľ:

- získať potrebné informácie týkajúce sa smerníc, ktoré upravujú chod školy.

Špecifické ciele:

- poznať a pochopiť pracovno – právne vzťahy pedagogických zamestnancov a ich profesijný rozvoj,
- poznať školskú legislatívu,
- aplikovať pracovný a organizačný poriadok v praxi.

Obsah a rozsah vzdelávacieho programu:

Téma	Dotácia hodín
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pracovný poriadok školy</li></ul>	0,5 hod.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Organizačný poriadok školy</li></ul>	0,5 hod.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Plán profesijného rozvoja</li></ul>	0,5 hod.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolektívna zmluva</li></ul>	0,5 hod.

Rozsah vzdelávacieho programu: spolu 2 hodiny, prezenčne

Trvanie vzdelávacieho programu: školský rok 2021/2022

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončenie vzdelávania:

- absolvovať vzdelávania v plnom rozsahu,
- vytvoriť osobný plán profesijného rastu na školský rok 2021/2022.

Počet účastníkov: všetci pedagogickí zamestnanci 100%

### 2. Elektronická triedna kniha\_časť2

Poskytovateľ: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače

Názov programu: Elektronická triedna kniha

Forma aktualizačného vzdelávania: prezenčná

Hlavný cieľ:

- získať kompetencie na prácu v Edupage.

Špecifické ciele:

- naučiť sa vkladať do elektronickej triednej knihy tematické celky, výkonový a obsahový štandard, absenciu žiakov,
- vedieť komunikovať s rodičmi a žiakmi cez Edupage.

Obsah a rozsah vzdelávacieho programu:

Téma	Dotácia hodín
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektronická triedna kniha a TVVP pre triednych učiteľov</li></ul>	4 hod. 4 hod.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Komunikácia cez Edupage</li></ul>	

Rozsah vzdelávacieho programu: spolu 8 hodiny, prezenčne

Trvanie vzdelávacieho programu: školský rok 2021/2022

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončenie vzdelávania:

- absolvovať vzdelávania v plnom rozsahu,
- vložiť vybraný TVVP na školský rok 2021/202 do systému Edupage.

Počet účastníkov: všetci pedagogickí zamestnanci 100%

## 10 Vyhodnotenie priebehu maturitnej a záverečné skúšky

V rámci Centra bolo zabezpečené ukončovanie vzdelávania žiakov v učebných a študijných odborov za účasti zástupcov zamestnávateľov.

V školskom roku 2021/2022 vzdelávanie na škole ukončilo:

### 10.1 Študijné odbory

odbor	počet žiakov
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	21
2413 K mechanik strojov a zariadení	10
2697 K mechanik elektrotechnik	16
2426 N programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	3
<b>spolu</b>	<b>47</b>

Predmet	úroveň	Stupne prospechu					Priemer	
		Spolu	1	2	3	4		5
Slovenský jazyk a literatúra	--	43	4	5	24	10	0	2,93
Anglický jazyk	B1	23	4	7	10	2	0	2,43
	B2	4	2	2	0	0	0	1,50
Ruský jazyk	B1	16	2	4	6	4	0	2,75
Teoretická časť odbornej zložky	--	46	12	17	13	4	0	2,20
Praktická časť odbornej zložky	--	47	20	16	9	2	0	1,85

Maturitné skúšky prebiehali za účasti zástupcov zamestnávateľov a aj za účasti delegovaných zástupcov za SOPK.

V odbore 2697 K mechanik elektrotechnik prebiehala praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky v dvoch formách:

- Praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy – 6 tém – žiaci duálneho vzdelávania (Elektroinštalácia domu, Vytvorenie DPS- zosilňovač, Realizácia zapojenia elektromotora, Realizácia zapojenia riadiaceho rozvádzača, Diagnostika chýb automatizovanej linky SMC, Realizácia simulovaného systému riadenia)
- Obhajoba vlastného projektu – žiaci štátneho systému vzdelávania

**Osvedčenie od SOPK získalo 8 žiakov denného štúdia čo predstavuje 50% z celkového počtu žiakov z odboru 2697 K mechanik elektrotechnik.**

V odbore 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení prebiehala praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky v troch formách:

a) Praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy Príprava CNC programu a technickej dokumentácie vybranej súčiastky (2. témy – sústruženie, frézovanie -13 variant) - žiaci duálneho vzdelávania mali vlastné zadania podľa požiadaviek zamestnávateľa.

b) Obhajoba vlastného projektu – Príprava technických podkladov pre výrobu pomocou CAD/CAM systémov

c) Obhajoba súťažnej práce – Zenit v strojárstve.

**Osvedčenie od SOPK získalo 12 žiakov denného štúdia čo predstavuje 57% z celkového počtu žiakov z odboru 2426 K programátor obrábacích a zvráracích strojov a zariadení.**

V odbore 2413 K mechanik strojov a zariadení prebiehala praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky vo forme:

a) Praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy - Príprava výroby a montáž veľkého zveráka (12 variant).

**Osvedčenie od SOPK získali 4 žiaci denného štúdia čo predstavuje 40% z celkového počtu žiakov z odboru 2413 K mechanik strojov a zariadení.**

## 10.2 Učebné odbory

Záverečné skúšky v školskom roku 2021/2022 absolvovalo 15 žiakov z toho:

odbor	počet žiakov
2464 H strojní mechanik	8
2433 H obrábač kovov	7
<b>spolu</b>	<b>15</b>

Výsledky z jednotlivých častí záverečnej skúšky

Klasifikácia	Praktická časť		Teoretická časť	
	Počet žiakov		Počet žiakov	
	2433 H	2464 H	2433 H	2464 H
Výborný	1	3	1	0
Chváľitebný	4	1	3	2
Dobrý	2	4	2	2
Dostatočný	0	0	1	4
Nedostatočný	0	0	0	0
<b>Priemer</b>	<b>2,00</b>	<b>2,12</b>	<b>2,30</b>	<b>3,25</b>

**Osvedčenie od SOPK získali 2 žiaci denného štúdia čo predstavuje 13% z celkového počtu žiakov z odboru 2433 H obrábač kovov a 2464 H strojní mechanik.**

## 11 Vyhodnotenie propagácie a marketingovej činnosti COVP

V školskom roku 2021/2022 sa nám podarilo v rámci propagácie COVP a technických odborov zrealizovať nasledovné činnosti:

a) na regionálnej úrovni:

- tvorba a distribúcia nových informačných letákov o COVP a odboroch štúdia na škole pre žiakov základných škôl, rodičov a výchovných poradcov,
- Deň otvorených dverí,
- zabezpečiť individuálne návštevy školy cez rezervačný systém školy,
- zverejňovanie činnosti Centra a školy na webových stránkach školy,
- zverejňovanie činnosti Centra a školy v regionálnej tlači, regionálnej televízii,
- spolupráca s ÚPSVaR v Leviciach.

b) na nadregionálnej úrovni:

- zverejňovanie činnosti školy a Centra v tlači a televízii na celoslovenskej úrovni,

V Tlmačoch 20. 10.2022

Ing. Jana Mrázová,  
riaditeľka školy a vedúca COVP

Vyhodnotenie činnosti Centra odborného vzdelávania a prípravy pre zváranie nedeštruktívne technológie bol schválený na Pedagogickej rade dňa 27.10.2022.