

2020/2021

Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre zváranie a NDT

VYHODNOTENIE ČINNOSTI ZA ŠKOLSKÝ ROK 2020/2021

30.8.2021

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ, KOZMÁLOVSKÁ CESTA 9, TLMAČE

1 Zrealizované plánované aktivity Centra OVP pre zvráranie a nedeštruktívne technológie za školský rok 2020/2021

NÁZOV	TERMÍN	Zrealizované - Nezrealizované
Úprava ŠKVP a TVVP plánov podľa požiadaviek zamestnávateľov	10/2020	zrealizované
Zabezpečenie MTZ odborných učební a dielne v rámci projektu „Technici budúcnosti z Tlmáč“	priebežne	zrealizované
Realizácia projektu „Termínus technicus v praxi“	priebežne	zrealizované
Príprava plánu odborných exkurzií, prednášok a akcií pre potreby COVP	11/2020	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	09/2020	zrealizované
Zabezpečenie zmlúv so zamestnávateľmi – školský systém vzdelávania	10/2020	zrealizované
Školenie inštruktorov	priebežne	zrealizované
Vyhľadávanie nových zamestnávateľov pre spoluprácu v DSV	priebežne	zrealizované
Organizačné zabezpečenie súťaže ZENIT v strojárstve	11/2020	nezrealizované (mimoriadna situácia)
Príprava žiakov na odborné súťaže	priebežne	zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Príprava súťaže Mladý zvärač	4/2021	nezrealizované (mimoriadna situácia)
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 z časti (mimoriadna situácia)
Propagácia odborov COVP na ZŠ v spolupráci so zamestnávateľmi DSV	priebežne	zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Príprava Dňa otvorených dverí	12/2020 a 2/2021	zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
Spolupráca pri prijímacom konaní so zamestnávateľmi	4-5/2021	zrealizované z časti (mimoriadna situácia)
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
Organizácia Letnej školy	7-8/2021	zrealizované

2 Poskytovanie odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2020/2021

odbor	Uplatňované učebné plány v jednotlivých ročníkoch			
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
2464 H duál	Strojárstvo – duál strojní mechanik platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál strojní mechanik platný od 1 r.2019/2020	-----	-----
2433 H duál	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 2016/20217	-----
2413 K	-----	-----	Strojárstvo- mechanik strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016	Strojárstvo- mechanik strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
2413 K duál	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020	Strojárstvo – duál mechanik strojov a zariadení platný od 1 r.2019/2020		
2426 K			Strojárstvo- programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016	Strojárstvo- programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2015/2016
2426 K duál	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017	Strojárstvo-duál programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2016/2017
2697 K duál	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
2414 L 01	-----	Strojárstvo- nadstavbové štúdium platný od 1.r 2018/2019	-----	-----
2426 N	Strojárstvo – pomaturitné štúdium programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2020/2021	Strojárstvo – pomaturitné štúdium programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení platný od 1.r 2019/2020	-----	-----
2697 N	Elektrotechnika - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2020/2021	Elektrotechnika - mechanik elektrotechnik platný od 1.r 2019/2020	-----	-----

V období prerušenia vyučovania sme v rámci Centra zabezpečovali dištančnú formu vzdelávania prostredníctvom Edupage a ďalších online foriem vyučovania a po uvoľnení situácie výučba odborného výcviku a praktických hodín teoretického vyučovania prebiehala v menších skupinách.

2.1 Zhodnotenie priebehu dištančného vzdelávania v COVP

Počas dištančného vzdelávania bola v Centre zabezpečená výučba v malých skupinách 5 žiakov + učiteľ za dodržiavania nariadenia hygienika.

Takýmto spôsobom sa podarilo odučiť 50 % hodín prezenčne a 50 % hodín dištančne až do návratu do škôl v druhom polroku 2020/2021.

2.2 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	8	8	0	0	16	6%
2433 H obrábáč kovov	7	8	15	0	30	12%
spolu v učebnom odbore:	15	16	15	0	46	18%
2413 K mechanik strojov a zariadení	8	11	11	0	30	12%
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	25	27	22	27	101	40%
2697 K mechanik elektrotechnik	9	13	16	11	49	19%
2414 L 01strojárstvo	0	9	0	0	9	3%
spolu v študijných odboroch:	42	60	49	38	189	74%
2426 N programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	11	1	0	0	12	5%
2697 N mechanik elektrotechnik	4	7	0	0	11	4,8%
spolu v pomaturitnom štúdiu:	15	8	0	0	23	9,8%
CELKOVO ŽIAKOV	72	84	64	38	258	

3 Pôsobnosť odborného vzdelávania a prípravy COVP v školskom roku 2020/2021

3.1 Skladba žiakov podľa odborov a regiónov v školskom roku 2020/2021

Kraj	Okres	Odbor	Počet žiakov
Nitriansky kraj	Levice	2464 H	19
		2433 H	21
		2426 K, N	98
		2413 K	23
		2697 K, N	42
		2414 L	7
	Zlaté Moravce	2697 K	1
		2433 H	1
		2426 N	1
		2414 L	1
	Nové Zámky	2413 K	3
		2426 K	1
	Nitra	2426 K	1
2413 K		1	
spolu			220
Banskobystrický kraj	Žarnovica	2433 H	6
		2426 K, N	6
		2413 K	4
		2697 K	14
	Banská Štiavnica	2413 K	1
	Krupina	2697 K	1
spolu			32
Trenčiansky kraj	Partizánske	2426 K	1
Žilinský kraj	Tvrdošín	2426 K	1
Spolu			253
zahranční Slováci*			4
CELKOM			258

3.2 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. Po prerušení vyučovania, vzhľadom na mimoriadnu situáciu, zamestnávatelia upravili podmienky realizácie praktického vyučovania podľa vlastných podmienok a možností.

Celkovo bolo uzatvorených 16 zmlúv so zamestnávateľmi. 14 zmlúv bolo uzatvorených so zamestnávateľmi Nitrianskeho kraja a 2 so zamestnávateľmi Banskobystrického kraja.

4 Materiálno-technické a priestorové vybavenie COVP pre zváranie 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 do prerušenia vzdelávania využívané podľa rozvrhu a preraďovacieho plánu platného na školský rok 2020/2021.

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 strojárne profesié boli zabezpečené v dielňach školy v objekte podniku Slovenské energetické strojárne a.s. Tlmače. 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 príslušenstvom	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 zapaľovaním	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 zváracie zariadenie	1
Elektro-statická odsávacía 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

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 2020/2021 po prerušení prevádzky

Forma štúdia		prihlásených k 01.09.2020			Stav k 30.06.2021		
		počet	dievčatá	chlapci	počet	dievčatá	chlapci
Denné štúdium	1.ročník	12	0	13	12	0	12
	2.ročník	11	0	11	10	0	10
	3.ročník	5	0	4	4	0	4
	4.ročník	3	0	2	0	0	0

5 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.

5.1 Spolupráca s SOPK

V školskom roku 2020/2021 prebehla:

- prípravy inštruktorov v školskom systéme vzdelávania,
- ukončovanie vzdelávania – príprava tém na záverečné skúšky, maturitné skúšky, účasť zástupcov zamestnávateľov na ZS a MS.

Na základe rozhodnutie o termínoch a organizácii absolventskej skúšky, záverečnej skúšky, záverečnej pomaturitnej skúšky a celkového zhodnotenia manuálnych zručností v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2019/2020 sa v bode 8. zrušila účasť zástupcov príslušnej stavovská organizácia alebo profesijná organizácia v skúšobných komisiách.

5.2 Spolupráca so zamestnávateľmi v školskom systéme vzdelávania

V prvom polroku 2019/2020 bola zrealizovaná príprava inštruktorov. Vzhľadom na mimoriadnu situáciu spojenú s COVID -19 prebiehalo vzdelávanie online formou.

Celkovo bolo uzatvorených 14 zmlúv so zamestnávateľmi nášho Nitrianskeho kraja a 2 zmluvy so zamestnávateľmi Banskobystrického kraja.

5.3 Spolupráca so zamestnávateľmi V DSV

V COVP pre zvrátenie a nedeštruktívne technológie sa v školskom roku 2020/2021 pripravovala celkovo 87 žiakov v systéme duálneho vzdelávania.

Na základe rozhodnutie o termínoch a organizácii absolventskej skúšky, záverečnej skúšky, záverečnej pomaturitnej skúšky a celkového zhodnotenia manuálnych zručností v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2020/2021 v bode 8. účasť zástupcu zamestnávateľov v skúšobnej komisii pre žiakov v systéme duálneho vzdelávania bola na základe dohody medzi zamestnávateľom a strednou školou nahradená písomným hodnotením žiaka.

5.4 Spolupráca so základnými školami

V rámci spolupráce so základnými školami sa nám podarilo zrealizovať

- a) Deň otvorených dverí online Deň otvorených dverí.
- b) Vzhľadom na mimoriadnu situáciu boli zrealizované aj Individuálne návštevy školy záujemcov o vzdelávanie cez rezervačný systém <https://sost-tlmace.reservio.com/> .

5.5 Spolupráca s vysokými školami

V rámci spolupráce COVP s VŠ sme zabezpečili tieto činnosti:

- a) Online Deň otvorených dverí vybraných fakúlt ,
- b) V druhom polroku 2020/2021 prezentácie zástupcov VŠ na pôde Centra – MTF Trnava.,

5.6 Realizácia národných a medzinárodných partnerstiev

V školskom roku 2020/2021 v rámci Centra OVP sme predložili projekt na realizáciu odbornej stáže žiakov v Českej republike v rámci ERASMUS +.

V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 boli zrušené

- všetky zájazdy, exkurzie a študijné pobyty žiakov, študentov a učiteľov do zahraničia (týka sa to aj programu Erasmus +),
- návštevy v špeciálnych výchovných zariadeniach,
- návštevy študentov zo zahraničia - napr. družby a pod.

6 Kvalita výučby v COVP

6.1 Účasť žiakov na odborných súťažiach

V školskom roku 2020/2021 V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 boli zrušené okresné, krajské a celoštátne kolá súťaží detí a žiakov škôl a školských zariadení organizovaných v školskom roku 2020/2021 v súlade so smernicou č. 23/2017 o súťažiach.

6.2 Zrealizované odborné exkurzie a odborné prednášky

Názov	Termín	Zrealizované
Exkurzia v spoločnosti ZF Slovakia a.s.	02/2021	Zrealizované
Exkurzia v spoločnosti RIBE, Nitra	05/2021	Zrealizované
Exkurzia vo výrobnom podniku SES a.s.	05/2021	Zrealizované
Prednáška nové postupy spájania materiálov	2/2021	Zrealizované
Meracie prístroje – oddelenie metrologie ZF Slovakia a.s., Levice	06/2021	Zrealizované
Strojársky veľtrh Nitra	5/2021	Nezrealizované (mimoriadna situácia)

V súvislosti so šírením respiračného ochorenia vyvolaného novým koronavírusom COVID-19 boli zrušené

- všetky lyžiarske zájazdy, školy v prírode, školské výlety, exkurzie po dobu 14 kalendárnych dní

6.3 Uplatnenie absolventov

V školskom roku 2020/2021 ukončilo štúdium na našej škole 46 žiakov denného štúdia odborov študijného zamerania, 9 žiakov pomaturitného kvalifikačného štúdia a 15 žiakov učebného odboru obrábač kovov.

Na základe analýzy Centra vedecko-technických informácií SR v období 2019-2020 ukončilo štúdium celkovo 120 absolventov. Z technicky zameraných škôl sme na 1. mieste levického okresu s najnižšou mierou nezamestnanosti v a to 6,7%, čo predstavuje len 8 absolventov.

6.4 Implementácia požiadaviek z praxe do ŠkVP

V školskom roku 2019/2020 sa nám v spolupráci so zamestnávateľmi podarilo spracovať nový ŠkVP pre odbor 2679 K mechanik mechatronika a zaradiť tento odbor do siete odborov na našej škole. V školskom roku 2020/2021 prebehlo stretnutie zástupcu zamestnávateľa ZF Slovakia a.s. a vedenia centra v rámci ktorého bol dohodnutý obsah ŠkVP pre odbor mechanik mechatronik.

6.5 Realizované kurzy

Aj napriek mimoriadnej situácii sa v roku 2020/2021 podarilo realizovať v Centre Základné kurzy zvárania podľa upraveného prerozd'elovacieho plánu platného na šk. rok 2020/2021.

Trieda	termín	Počet účastníkov
III.D	9 – 10/2020	12
IV.E	3/2021 – 5/2021	10
IV.D	5/2021 – 8/2021)letná škola	15
Celkom		37

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu neboli zrealizované rekvalifikačné kurzy.

6.6 Kvalifikovanosť zamestnancov

Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2020/2021 bola zabezpečená na 96,5 % (3 % predmetov bolo vyučovaných neodborne, 0,5 % čiastočne neodborne), jednalo sa ale o predmety teoretického charakteru - OBN, ETV, TSV.

6.7 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

6.8 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 Praktické vyučovanie žiakov

7.1 Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa

Praktické vyučovanie na pracovisku zamestnávateľa vykonávajú žiaci 4. ročníka študijných odborov a 3. ročníka učebných odborov, ktorí sa pripravujú v štátnom systéme vzdelávania. Z celkového počtu žiakov 258 žiakov je **15 %** žiakov umiestnených u zamestnávateľov.

V tomto školskom roku 2020/2021 sme uzatvorili 16 zmlúv so zamestnávateľmi a podarilo sa nám na prevádzkach zamestnávateľov umiestniť z plánovaných 38 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	3.9. 2020	1	2426 K
2.	Spilatex, s.r.o. Ku Bratke 5, 934 05 Levice	26.8.2020	4	2697 K (2+2)
3.	Števko&Stars, s.r.o. Ul. Ku Bratke 18, 93405 Levice	3.9.2020	1	2414 L
4.	MZ KOV, s.r.o., Nový Tekov 134, 935 33	3.9.2020	2	2426 K 2433 H
5.	HAMMERBACHER SK, a.s. Čierne blato 38, 93505 Pukanec	2.9.2019	4	2426K 2413 K
6.	Štefan Holka - Piťo sídlo: 93401 Levice, P.O.Hviezdoslava 612/5	3.9.2020	1	2697 K
7.	HAGO PLUS, s.r.o. Kalnická cesta 822/1, 93401 Levice	3.9.2020	4	2433 H
8.	IDO EET Levické strojárne s.r.o. Júrska cesta č.7, 934 01 Levice	3.9.2020	2	2433 H
9.	MV – Plast, s.r.o. Kozárovce 485, 935 22	3.9.2020	2	2426 K
10.	Ekofluid, s.r.o. Ku Bratke 5189, 934 01 Levice	3.9.2020	1	2426 K
11.	SES ENERGY, a.s. Továrenská 210, Tlmače	18.9.2020	5	2426 K 2414 L
12.	KOVACO, s.r.o. Veľká Lehota 210, 966 41	9.9.2020	4	2426 K 2433 H 2413 K
13.	Helliostech, s.r.o. Hronská 2, Levice 934 01	11.9.2020	2	2433 H
14.	PIPER SLOVAKIA, S.R.O. Železničný rad 46, 968 01 N. Baňa	9.9.2020	2	2413 K

15.	Knauf Insulation, s.r.o. Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa	17.9.2020	1	2413 K
16.	MONTU s.r.o. Hlavná ulica 251/86, 93563 Čata	17.9.2020	1	2426 K

7.2 Praktické vyučovanie na pracovisku praktického vyučovania

V systéme duálneho vzdelávania sa pripravovalo 87 žiakov. Z týchto žiakov praktické vyučovanie v prvých ročníkoch prebiehalo v Centre. Od druhého ročníka žiaci, ktorí sa pripravujú pre ZF Slovakia a. s. nastupujú do strediska duálneho vzdelávania zamestnávateľa.

Škola v školskom roku 2020 /2021 získala do spolupráce v rámci duálneho vzdelávania ďalšieho významného zamestnávateľa GSK Consumer Healthcare Levice, s. r. o.

Celkovo má škola uzatvorených 5 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
Cech zváračských odborníkov, Trnava	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
Neuman Aluminium Fließpresswerk Slovakia s. r. o., Žarnovica	2697 K mechanik elektrotechnik
Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o., Žarnovica	2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení
	2697 K mechanik elektrotechnik

Zamestnávateľ	Odbor	Ročník				počet žiakov na PV v dielni školy				počet žiakov na PV u zamestnávateľa			
		1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
ZF Slovakia, a.s.	2426 K	12	12	8	11	12					12	8	11
	2697 K	5	9	9	9	5					9	9	9
	2433 H		2								2		
GSK Cosumer Healthcare Levice	2413 K	1				1							
	2697 K	2				2							
CZO, Trnava	2426 K		4				4						
NA Fließpresswerk Žarnovica	2697 K			1								1	
NA Services Žarnovica	2426 K			1								1	
	2697 K			1								1	
Počet		20	27	20	20	20	4	0	0	0	23	20	20

Z celkového počtu žiakov 87 žiakov v duálnom systéme vzdelávania sa pripravuje 63 žiakov priamo na pracovisku praktického vyučovania v spoločnosti ZF Slovakia a.s. Levice. Z celkového počtu žiakov to predstavuje **24 % žiakov**.

Žiaci 1. ročníka, ktorí uzatvorili učebnú zmluvu so spoločnosťou ZF Slovakia a.s. a žiaci 1. a 2. ročníka, ktorí uzatvorili učebnú zmluvu so spoločnosťami Neuman GROUP absolvujú praktické vyučovanie v dielňach školy.

7.3 Mimoškolská činnosť “Letná škola 2021”

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu bola krúžková činnosť v druhom polroku 2020/2021 pozastavená.

V rámci Rozvojových projektov sa Centru podarilo získať finančné prostriedky na realizáciu Letnej školy, ktorá prebiehala v termíne 16.8. – 27.8.2021.

Letné školy boli súčasťou opatrení MŠVVaŠ SR na zmiernenie dopadov mimoriadnej situácie počas epidémie COVID 19, ktoré vznikli ako dôsledok prerušenia vyučovania v školách. Letná škola bola organizovaná na báze dobrovoľnosti. Cieľom realizácie Letnej školy v CVOP bola náhrada praktického vyučovania za obdobie mimoriadnej situácie za účelom získania a nadobudnutia praktických zručností a schopností žiaka adekvátnych pre absolventa prvého, druhého či tretieho ročníka v príslušnom študijnom odbore a v príslušnom učebnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím programom a školským vzdelávacím programom pre príslušnú skupinu odborov.

Centrum získalo finančné prostriedky vo výške 5.000,00 €, z ktorých boli finančne ohodnotení majstri odborného výcviku a bol nakúpený materiál určený na cvičné práce a potrebné náradie.

Letnej školy sa zúčastnilo: 58 žiakov

Odbor	Počet žiakov
2433 H obrábač kovov	12
2464 H strojní mechanik	12
2413 K mechanik strojov a zariadení	12
2426 K programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení	12
2697 K mechanik elektrotechnik	10
spolu	58

12 členné a 10 členné skupiny boli tvorené zo žiakov 1. až 3. ročníka

8 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

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

Rozsah vzdelávacieho programu: spolu 2 hodiny, prezenčne

Trvanie vzdelávacieho programu: školský rok 2020/2021

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončenie vzdelávania:

- absolvovať vzdelávania v plnom rozsahu,
- vytvoriť osobný plán profesijného rastu na školský rok 2020/2021.

Počet účastníkov: všetci pedagogickí zamestnanci 100%

2. Elektronická triedna kniha

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">• Elektronická triedna kniha a TVVP pre začiatočníkov	4 hod.
<ul style="list-style-type: none">• Komunikácia cez Edupage	4 hod.

Rozsah vzdelávacieho programu: spolu 8 hodiny, prezenčne

Trvanie vzdelávacieho programu: školský rok 2020/2021

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončenie vzdelávania:

- absolvovať vzdelávania v plnom rozsahu,
- vložiť vybraný TVVP na školský rok 2020/2021 do systému Edupage.

Počet účastníkov: všetci pedagogickí zamestnanci 100%

9 Vyhodnotenie priebehu maturitnej a záverečné skúšky

V rámci Centra bolo zabezpečené ukončovanie vzdelávania žiakov v učebných a študijných odboroch, ale bez za účasti zástupcov zamestnávateľov.

Rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o termínoch a organizácii internej časti maturitnej skúšky v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2020/2021 sa na stredných odborných školách interná časť maturitnej skúšky vrátane teoretickej časti a praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky vykonávala **administratívne**.

V školskom roku 2020/2021 vzdelávanie na škole ukončilo:

a) Študijné odbory:

odbor	počet žiakov
2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	27
2697 K mechanik elektrotechnik	11
2414 L strojárstvo	8
2426 N programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení	2
2697 N mechanik elektrotechnik	7
Spolu	55

Administratívne výsledky internej časti maturitnej skúšky

Predmet	Stupne prospechu						Priemer
	Spolu	1	2	3	4	5	
Slovenský jazyk a literatúra	46	3	15	19	9	0	2,74
Anglický jazyk (B1)	43	14	11	11	7	0	2,25
Ruský jazyk	3	0	2	1	0	0	2,33
Teoretická časť odbornej zložky	55	17	21	15	2	0	2,04
Praktická časť odbornej zložky	55	26	25	4	0	0	1,60

b) Učebné odbory:

Záverečné skúšky v školskom roku 2020/2021 konalo **15 žiakov** odboru 2433 H obrábač kovov.

Rozhodnutím ministra školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky o termínoch a organizácii záverečnej skúšky v čase mimoriadnej situácie v školskom roku 2020/2021 sa záverečné skúšky vykonali **administratívne**.

Administratívne výsledky jednotlivých častí záverečnej skúšky

Klasifikácia	Časti záverečnej skúšky		
	Písomná časť	Praktická časť	Ústna skúška
Výborný	0	8	0
Chváľitebný	5	4	5
Dobry	6	3	7
Dostatočný	4	0	3
Nedostatočný	0	0	0
Priemer	2,93	1,67	2,87

10 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,
 - online Deň otvorených dverí,
 - zabezpečiť individuálne návštevy školy cez rezervačný systém školy,
 - zverejňovanie činnosti školy na webových stránkach školy,
 - zverejňovanie činnosti 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 19. 10.2021

Ing. Jana Mrázová,
riaditeľka školy a vedúca COVP

Vyhodnotenie činnosti Centra odborného vzdelávania a prípravy pre zvládanie nedeštruktívne technológie bol schválený na Pedagogickej rade dňa 19.10.2021.