

S p r á v a
o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti
za školský rok 2022/2023

Predkladá:

Ing. Peter Tamaši
riaditeľ

Prerokované v pedagogickej rade školy dňa 13. 10. 2023

Vyjadrenie rady školy:

Rada školy odporúča zriaďovateľovi Trenčianskemu samosprávnemu kraju v Trenčíne schváliť Správu o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici za školský rok 2022/2023.

.....
predseda Rady školy pri SOŠstrojnícka Považská Bystrica

Stanovisko zriaďovateľa:

Trenčiansky samosprávny kraj
s c h v a ľ u j e – n e s c h v a ľ u j e Správu o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici za školský rok 2022/2023.

.....
za zriaďovateľa

Vypracovali: Ing. Peter Tamaši
Ing. Lenka Danišková
Mgr. Gabriela Náatterová
Ing. Anton Bajza
Ing. Mária Bíziková

Obsah

Zoznam skratiek.....	3
1. Východiská a podklady.....	4
2. Základné identifikačné údaje o škole.....	4
3. Údaje o rade školy a iných poradných orgánoch školy.....	4
3.1 Údaje o rade školy.....	4
3.2 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2022/2023.....	5
4. Údaje o predmetových komisiách.....	6
5. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2022/2023.....	7
6. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka v šk. roku 2022/2023.....	8
7. Údaje o výsledkoch hodnotenia a klasifikácie žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania	9
7.1 Výchovno-vyučovacie výsledky za školský rok 2022/2023.....	9
7.2 Klasifikácia vyučovacích predmetov v SOŠ strojníckej.....	10
8. Výsledky maturitných a záverečných skúšok.....	11
8.1 Výsledky maturitných skúšok – šk. rok 2022/2023.....	11
8.2 Výsledky záverečných skúšok – šk. rok 2022/2023	11
9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2022/2023	11
10. Údaje o fyzickom počte zamestnancov a plnení kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy ku dňu koncoročnej kvalifikácie	13
11. Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2022/2023.....	14
12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy	15
13. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti	15
13.1Aktivity školy.....	16
14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená.....	20
15. Údaje o výsledkoch kontrol v školskom roku 2022/2023	22
16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy	22
17. Údaje o finančnom a hmotnom zabezpečení výchovno-vzdelávacej činnosti školy..	24
18. Cieľ, ktorý si škola určila v koncepčnom zámere rozvoja školy na príslušný školský rok a vyhodnotenie jeho plnenia.....	25
19. Oblasti, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky, a oblasti, v ktorých sú nedostatky a treba úroveň výchovy a vzdelávania zlepšiť vrátane návrhov opatrení.....	33
20. Výsledky úspešnosti školy pri príprave na výkon povolania a uplatnenie žiakov na pracovnom trhu alebo ich úspešnosť prijímania na ďalšie štúdium	34
21. Informácie o voľnočasových aktivitách školy	35

Zoznam skratiek

MŠ SR	Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
R SOŠ	Riaditeľ Strednej odbornej školy strojníckej
ZR	Zástupcovia riaditeľa
ZPV	Zástupca R SOŠs pre praktické vyučovanie
ZTV	Zástupkyne R SOŠs pre teoretické vyučovanie
VTEČ	Vedúca technicko-ekonomických činností
HMOV	Hlavný majster odborného výcviku
MOV	Majster odborného výcviku
TV	Teoretické vyučovanie
PV	Praktické vyučovanie
PK	Predmetová komisia
PZ	Pedagogickí zamestnanci
NZ	Nepedagogickí zamestnanci
SOČ	Stredoškolská odborná činnosť
RUP	Rámcový učebný plán
ŠkVP	Školský vzdelávací program
DHM	Dlhodobý hmotný majetok
DNM	Dlhodobý nehmotný majetok
OTE	Operatívno-technická evidencia
TSK	Trenčiansky samosprávny kraj
RÚŠS	Regionálny úrad školskej správy
ŠŠI	Štátna školská inšpekcia

1. Východiská a podklady

Správa je vypracovaná v zmysle:

1. Vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 9/2006 Z. z. zo 16. 12.2005 o štruktúre a obsahu správ o výchovno-vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach škôl a školských zariadení.
2. Metodického usmernenia MŠ SR č. 10/2006-R k vyhláške MŠ SR č. 9/2006 Z. z.
3. Plánu práce SOŠ strojníckej na školský rok 2021/2022.
4. Vyhodnotenia plnenia plánov práce jednotlivých predmetových komisií.
5. Informácie o činnosti Rady školy pri SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici

2. Základné identifikačné údaje o škole

1. Názov školy: **Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica**
2. Adresa školy: Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
3. Telefónne číslo: 042/4326404
4. Internetová adresa: www.sosjpb.sk e-mail: stojnickapb@stojnickapb.sk
5. Zriaďovateľ: Trenčiansky samosprávny kraj
6. Vedúci zamestnanci školy:

Funkcia	Meno a priezvisko	telefón
riaditeľ školy	Ing. Peter Tamaši	042/432 64 04
ZRŠ pre praktické vyučovanie	Ing. Anton Bajza	042/432 77 12
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Ing. Lenka Danišková	042/432 64 13
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Mgr. Gabriela Náatterová	042/432 64 13
Vedúci technicko-ekonomických činností	Ing. Mária Bíziková	042/432 44 11
Hlavný majster odbornej výchovy	Bc. Stanislav Hrabovský	042/432 77 12
Hlavný majster odbornej výchovy	Ing. Milan Korbaš	042/432 77 12
Hlavný majster odbornej výchovy	Ing. Ferdinand Matušík	042/432 77 12
Vedúci správy majetku	Pavol Valjent	042/432 64 04

3. Údaje o rade školy a iných poradných orgánoch školy

3.1 Údaje o rade školy

Rada školy je zriadená pri Strednej odbornej škole strojníckej Považská Bystrica v zmysle § 24 zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Sídlo rady školy je zhodné so sídlom školy, pri ktorom je zriadená.

Rada školy je iniciatívnym a poradným samosprávnym orgánom, ktorý vyjadruje a presadzuje verejné záujmy a záujmy žiakov, rodičov, pedagogických zamestnancov

a ostatných zamestnancov v oblasti výchovy a vzdelávania. Plní tiež funkciu verejnej kontroly práce vedúcich zamestnancov školy z pohľadu školskej problematiky. Posudzuje a vyjadruje sa k činnosti školy.

Rada školy má 11 členov. Členovia rady školy sú volení na štvorročné funkčné obdobie.

Členovia Rady školy pri SOŠ strojníckej Považská Bystrica od 07.09.2022:

P. č.	Meno a priezvisko	Funkcia	Zvolený /delegovaný/ za
1.	Ing. Jaroslav Hamár	predseda	pedagogických zamestnancov
2.	Bc. Ľubomír Suchý	člen	pedagogických zamestnancov
3.	Ing. Monika Miškechová	podpredseda	nepedagogických zamestnancov
4.	Anna Mišúrová	člen	rodičov
5.	Jozef Veteška	člen	rodičov
6.	Miroslava Brezničanová	člen	rodičov
7.	Ing. Jozef Kerul'	člen	zriaďovateľa
8.	Ing. Vladimír Kollár	člen	zriaďovateľa
9.	František Matušík ml.	člen	zriaďovateľa
10.	Ing. Viera Zboranová	člen	zriaďovateľa
11.	Ľubomír Mazák	člen	žiakov

3.2 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2022/2023

Dňa 07.09.2022 došlo na úseku praktického vyučovania k voľbe nového člena Rady školy, nakoľko po zmene vo vedení školy bývalý člen Ing. Anton Bajza, v súčasnosti nový zástupca pre praktické vyučovanie, musel byť nahradený novým členom. Na základe tajnej voľby bol zvolený nový člen Rady školy za pedagogických zamestnancov Bc. Ľubomír Suchý.

V dňoch 8.9. – 15.9.2022 prebehlo elektronickou formou schvaľovanie Plánu práce na školský rok 2022/2023, kde z celkového počtu 11 členov sa schvaľovania zúčastnilo 9 a všetci jednohlasne schválili predkladaný materiál.

Rovnako v dňoch 17.10. – 20.10.2022 prebehlo elektronickou formou schvaľovanie Správy o výsledkoch výchovno-vzdelávacej činnosti za školský rok 2021/2022, kde z celkového počtu 11 členov sa schvaľovania zúčastnilo 9 a všetci jednohlasne schválili predkladaný materiál.

Nakoľko v roku 2022 prebehli komunálne voľby do samospráv, došlo k zmenám členov zástupcov Trenčianskeho samosprávneho kraja a uznesením TSK č. 53/2023 zo dňa 30.01.2023 zastupiteľstvo TSK odvolalo k dňu 31.01.2023 Ing. Vieru Zboranovú, Ing. Jozefa Kerul'a, a Ing. Vladimíra Kollára, MEng. z Rady školy pri Strednej odbornej škole strojníckej v Považskej Bystrici a delegovala dňom 01.02.2023 nových členov, a to Františka Matušíka, Ing. Romana Španihela, MUDr. Igora Steinera, MPH a opätovne za Slovenskú obchodnú a priemyselnú komoru, Trenčianska regionálna komora Ing. Vladimíra Kollára, MEng.

Členovia Rady školy pri SOŠ strojníckej Považská Bystrica od 01.02.2023:

P. č.	Meno a priezvisko	Funkcia	Zvolený /delegovaný/ za
1.	Ing. Jaroslav Hamár	predseda	pedagogických zamestnancov
2.	Bc. Ľubomír Suchý	člen	pedagogických zamestnancov
3.	Ing. Monika Miškechová	podpredseda	nepedagogických zamestnancov
4.	Anna Mišurová	člen	rodičov
5.	Jozef Veteška	člen	rodičov
6.	Miroslava Brezničanová	člen	rodičov
7.	Roman Španihel	člen	zriaďovateľa
8.	Ing. Vladimír Kollár	člen	zriaďovateľa
9.	František Matušik ml.	člen	zriaďovateľa
10.	MUDr. Igor Steiner	člen	zriaďovateľa
11.	Ľubomír Mazák	člen	žiacov

Dňa 18.04.2023 prebehlo riadne zasadnutie s novými členmi Rady školy pričom zo zasadnutia sa ospravedlnili Jozef Veteška, Anna Mišurová, Ing. Roman Španihel, ako aj študent Ľubomír Mazák. Na zasadnutí bol prerokovaný materiál predkladaný riaditeľom školy, a to Návrh počtu žiakov 1. ročníka pre prijímacie konanie pre školský rok 2024/2025. Z prítomných členov bol predkladaný materiál jednohlasne prijatý a schválený.

Taktiež bol prerokovaný koordinátor Školského parlamentu na Strednej odbornej škole strojníckej v Považskej Bystrici, kde bol na uvedenú funkciu navrhnutý doterajší koordinátor, a bolo iba potrebné, aby Rada školy Mgr. Richarda Fuleka potvrdila v uvedenej funkcii. Prítomní členovia Rady školy schválili Mgr. Richarda Fuleka za koordinátora Školského parlamentu.

4. Údaje o predmetových komisiách

Predmetové komisie sú zriadené s cieľom zvyšovania metodickéj úrovne vyučovania jednotlivých predmetov. V predmetových komisiách sú združené príbuzné predmety a ich vedením sú poverení skúsení a iniciatívni učitelia a majstri odbornej výchovy.

Hlavné úlohy, ktoré predmetové komisie zapracovali do plánov svojich komisií, boli počas školského roku postupne plnené. Medzi prioritné úlohy patrilo vypracovanie tematických plánov, koordinácia medzi teoretickým a praktickým vyučovaním, prehodnocovanie školských vzdelávacích programov, vypracovanie nových školských vzdelávacích programov odborov, v ktorých budeme overovať duálny systém vzdelávania, príprava tém a zadaní na maturitné a záverečné skúšky, kontrolná a hospitačná činnosť a skvalitňovanie výchovno-vyučovacieho procesu. Veľká pozornosť bola venovaná aj modernizácii odborných učební a príprave maturitných zadaní. Komisie zasadali 4-krát za školský rok. Zasadnutí sa podľa potreby zúčastňovali zástupcovia riaditeľa, resp. riaditeľ školy. O svojej činnosti informovali na pracovných poradách príslušných úsekov.

Na teoretickom vyučovaní pracovali 4 predmetové komisie:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. PK humanitných predmetov | vedúci: Mgr. Jana Špániková |
| 2. PK prírodovedných predmetov a TEV | vedúci: Ing. Monika Hlaváčová |
| 3. PK strojárskych predmetov | vedúci: Ing. Ján Ďurdík |
| 4. PK elektro predmetov | vedúci: Ing. Ján Ormandy |

Na praktickom vyučovaní pracovali 4 predmetové komisie:

- | | |
|--|---------------------------|
| 5. PK – MPS, MET, ELM, EE, GDM | vedúci: Bc. Ľubomír Suchý |
| 6. PK – frézovanie, vŕtanie, CNC obrábanie, OM | vedúci: Bc. Jozef Biernát |
| 7. PK – sústruženie, brúsenie, CNC obrábanie, OM | vedúci: Martin Prešnajder |
| 8. PK – MSZ, SM, VMaOPSaZ | vedúci: Jozef Talda |

5. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2022/2023

Ročník	Stav k 15. 09. 2022			Stav k 31. 08. 2023		
	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných
Študijné odbory						
1.	4	111	5	4	111	9
2.	4	93	9	4	93	9
3.	4	118	8	4	118	8
4.	4	113	15	4	112	15
Spolu	16	435	37	16	434	41
Učebné odbory						
1.	2	32	5	2	28	5
2.	1	27	4	1	26	4
3.	1	24	6	1	24	6
Spolu	4	83	15	4	78	15
Nadstavbové štúdium						
1.	1	16	5	1	14	5
2.	1	16	2	1	15	2
Spolu	2	32	7	2	29	7
Dvojročné štúdium						
1.	1	6	1	1	6	1
2.	1	5	0	0	0	0
Spolu	2	11	1	2	6	1
Spolu celkom	24	561	60	23	547	64

6. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka v šk. roku 2022/2023

Do prvého ročníka boli žiaci do študijných odborov prijímaní na základe bodového hodnotenia získaného podľa kritérií prijímania za prijímaciu skúšku, priemerný prospech na ZŠ. Do učebných odborov boli žiaci prijímaní bez prijímacích skúšok, len na základe bodového hodnotenia získaného podľa kritérií prijímania, za priemerný prospech na ZŠ.

Názov študijného odboru/učebného odboru	Druh a typ štúdia	Dĺžka štúdia	Počet žiakov	
			prihlásení	prijatí
Mechanik nastavovač	DŠ	4	91	56
Mechanik strojov a zariadení	DŠ	4	26	10
Mechanik elektrotechnik	DŠ	4	39	20
Mechanik počítačových sietí	DŠ	4	58	17
Grafik digitálnych médií	DŠ	4	19	7
Obrábač kovov	DŠ	3	23	17
Elektromechanik – silnoprúdová technika	DŠ	3	18	9
Mechanik opravár – stroje a zariadenia	DŠ	3	12	5
Obrábanie kovov	DŠ	2	12	6
Spolu:			298	147
Nadstavbové štúdium				
Strojárstvo – výroba, montáž a OPSaZ	NDŠ	2	8	8
Elektrotechnika – energetika	NDŠ	2	8	8
Spolu:			16	16
Spolu celkom:			314	163

Do systému duálneho vzdelávania bolo v školskom roku 2022/2023 prijatých 86 žiakov a žiaci uzavreli učebné zmluvy s šestnástimi zamestnávateľmi uvedenými v nasledujúcej tabuľke.

Zamestnávateľ	MN	MSZ	OK	MET	MPS	ELM	Spolu
thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s., PB	20	-	9	-	-	-	29
Mikrotech, s. r. o., Pov. Bystrica	6	-	-	-	-	-	6
Danfoss Power Solutions, a. s., Pov. Bystrica	5	5	-	-	-	-	10
Kinex Bearings, a. s., Bytča	2	-	-	-	-	-	2
MEDEKO CAST, s. r. o., Pov. Bystrica	2	-	-	-	-	-	2
Rademaker Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	2	-	-	2	-	-	4
ITW Slovakia, s. r. o., Bytča	-	2	-	2	-	-	4

Power Grid, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	3	2	3	8
OSMONT elektromontáže, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	2	2	1	5
Koval systems, a. s.	1	-	-	2	-	-	3
Desma Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	1	-	-	1
Scheidt&Bachmann Slovensko, s. r. o., Žilina	-	-	-	1	-	-	1
Spanner SK, k. s., Považská Bystrica	3	1	1	-	-	-	5
Bridge-Precision, s. r. o., Považská Bystrica	4	-	-	-	-	-	4
R&D MOLD MACHINING, s. r. o., PB	1	-	-	-	-	-	1
Tempus, s. r. o., Považská Bystrica	1	-	-	-	-	-	1
Spolu	47	8	10	13	4	4	86

7. Údaje o výsledkoch hodnotenia a klasifikácie žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania

7.1 Výchovno-vyučovacie výsledky za školský rok 2022/2023

1. Počet žiakov/dievčat				
	na začiatku obdobia	na konci obdobia		
I. polrok	561/12	554/12		
II. polrok	554/12	547/11		
2.a) Celkový počet vymeškaných hodín		priemer na žiaka		
I. polrok	42769	77,2		
II. polrok	43854	80,17		
2.b) Počet neospravedlnených hodín		priemer na žiaka		
I. polrok	930	1,68		
II. polrok	634	1,16		
3. Študijné výsledky				
	priemer	PV	PVD	neprospeli
I. polrok	2,14	45	180	4
II. polrok	2,17	55	161	7
4.a) Správanie žiakov				
Znížený stupeň zo správania	2°	3°	4°	
I. polrok	3	2	2	
II. polrok	3	3	0	

7.2 Klasifikácia vyučovacích predmetov v SOŠ strojníckej

P.č.	Názov vyučovacieho predmetu	Priemerný prospech					
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	1.NS ročník	2.NS ročník
1	Anglický jazyk	2	1,98	2,55	2,33	2,79	3,6
2	Automatizácia	-	2,45	-	-	3,33	3
3	Dejepis	1,5	-	-	-	-	-
4	Ekonomika	-	-	2,54	2,03	2,36	2,33
5	Elektrické stroje a prístroje	2,1	2,67	3	-	-	-
6	Elektrické zariadenia	-	-	2,68	2,19	-	-
7	Elektroenergetické zariadenia	-	-	-	-	2,33	3,4
8	Elektronické publikovanie	2	-	-	2	-	-
9	Elektronika	-	2,55	2,71	3,25	3,5	3,1
10	Elektrotechnické merania	-	2,79	2,83	-	2,67	3,2
11	Elektrotechnika	2,45	-	3	-	-	-
12	Elektrotechnológia	2,07	2,56	-	-	-	-
13	Fyzika	1,86	2,2	-	-	2,29	2,33
14	Grafické systémy	-	1,67	1,65	1,51	2,13	1,6
15	Grafický dizajn digitálnych médií	2	-	-	1,45	-	-
16	Informatika	1,5	-	-	1,45	-	-
17	Matematika	2,25	2,21	2,06	2,26	2,5	2,87
18	Občianska náuka	-	2,73	1,68	-	2,21	2,67
19	Odborná prax	-	-	-	-	2,13	1,33
20	Odborná spôsobilosť	-	3,22	3,6	2,95	-	-
21	Odborný výcvik	1,77	1,83	1,71	1,35	-	-
22	Programovanie	-	-	-	-	-	-
23	Programovanie CNC strojov	-	1,42	1,75	2,03	1,75	1,4
24	Programové vybavenie počítačov	1,35	1,44	2,27	2,42	-	-
25	Projektové vyučovanie	-	-	-	-	-	2,73
26	Riadiace systémy	-	-	3,23	3,05	-	-
27	Rozvod a využitie elektrickej energie	3,8	3,56	-	-	-	-
28	Slovenský jazyk a literatúra	2,71	2,83	2,85	3,02	3,57	3,33
29	Spracovanie obrazu a textu	1,63	-	-	-	-	-
30	Spracovanie sekvencií	-	-	-	1,18	-	-
31	Strojárska technológia	2,83	3,06	-	-	-	-
32	Strojníctvo	2,12	1,24	-	-	-	-
33	Technická mechanika	-	-	2,06	2,62	2,38	2,8
34	Technické kreslenie	2,42	2,19	-	-	-	-
35	Technické merania	-	-	-	2,52	2,13	2,4
36	Technické vybavenie počítačov	2,06	2	1,93	1,84	-	-
37	Technológia	2,24	2,26	2,38	2,62	2,63	2,6
38	Telesná a športová výchova	1,3	1,5	1,32	1,34	2,07	2
39	Využitie elektrickej energie	-	-	-	-	2,5	3,1

8. Výsledky maturitných a záverečných skúšok

8.1 Výsledky maturitných skúšok – šk. rok 2022/2023

Prehľad o klasifikácii z ústnej formy internej časti maturitnej skúšky a z praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky:

Predmet	Počet žiakov	1	2	3	4	5	Priemerná známka
Slovenský jazyk a literatúra	125	19	36	51	17	-	2,50
Anglický jazyk B1	112	24	38	43	7	-	2,29
Anglický jazyk B2	13	9	4	-	-	-	1,31
Matematika	5	1	2	2	-	-	2,20
Teoretická časť odbornej zložky	125	26	41	40	18	-	2,40
Praktická časť odbornej zložky	127	51	47	24	5	-	1,87

8.2 Výsledky záverečných skúšok – šk. rok 2022/2023

Učebný odbor	Priemerná známka			Počet žiakov	Prospech			
	Písomná časť	Praktická časť	Ústna časť		PV	PV D	P	N
obrábač kovov	-	1,78	3,00	19	5	1	13	-
elektromechanik silnoprúdová technika	-	1,60	2,40	5	2	-	3	-

9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2022/2023

P. č.	Názov študijného a učebného odboru	Forma štúdia	Uplatňované učebné plány
1.	2411 K mechanik nastavovač	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, 28.08.2014, august 2015, 2017, 2018, 2021
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.8.2015, revidovaný - august 2017, 2018, 2021
2.	2413 K mechanik strojov a zariadení	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, 28.08.2014, august 2015, 2017, 2018
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.08.2016 revidovaný - august 2017, 2018, 2021

3.	2682 K mechanik počítačových sietí	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, august 2015, 2017, 2018, 2021
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.08.2018, revidovaný 01.09.2019, 2021
4.	2697 K mechanik elektrotechnik	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, august 2015, 2017, 2018
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.08.2018, revidovaný 1.9.2019, 2021
5.	3447 K grafik digitálnych médií	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2012, revidovaný 30.08.2013, august 2015, 2017, 2018, 2021
6.	2433 H obrábač kovov	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, 28.08.2014, 30.08.2016
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.08.2016, revidovaný - august 2017, 01.09.2019, 2021
7.	2466 H 02 mechanik opravár – stroje a zariadenia	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2022
8.	2683 H 11 elektromechanik- silnoprúdová technika	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, august 2014, 2015, 2017
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.8.2018, revidovaný 1.9.2019, 2021
9.	2487 H 01 autoopravár mechanik	Denná	odbor neaktívny
10.	2487 H 02 autoopravár elektrikár	Denná	odbor neaktívny
11.	2477 F obrábanie kovov	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2022
12.	2478 F strojárská výroba	Denná	odbor neaktívny
13.	2414 L 01 strojárstvo – výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, 28.08.2014, august 2015, 2017, 2018, 2019
14.	2411 L 04 strojárstvo – podnikanie a služby	Denná	odbor neaktívny
15.	2675 L 01 elektrotechnika – energetika	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, 28.08.2014, august 2015, 2017, 2018, 2019

16.	2675 L 03 elektrotechnika–elektronické zariadenia	Denná	odbor neaktívny
17.	2411 L 02 strojárstvo – obrábanie materiálov	Denná	odbor neaktívny
18.	2435 H 01 klampiar pre strojársku výrobu	Denná	odbor neaktívny
19.	2487 H 03 autoopravár karosár	Denná	odbor neaktívny
20.	2487 H 04 autoopravár lakovník	Denná	odbor neaktívny
21.	2439 H 00 lakovník	Denná	odbor neaktívny
22.	2423 H 00 nástrojár	Denná	odbor neaktívny
23.	2464 H strojný mechanik	Denná	odbor neaktívny

10. Údaje o fyzickom počte zamestnancov a plnení kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy ku dňu koncoročnej kvalifikácie

PEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2022/2023 výchovno-vzdelávací proces zabezpečovalo 58 pedagogických zamestnancov: riaditeľ, 3 zástupcovia riaditeľa, 3 hlavní majstri, 25 učiteľov a 26 majstrov odborného výcviku.

Ukazovateľ	Počet	
	kvalifikovaní	nekvalifikovaní
Ženy	18	-
Muži	40	-
Spolu	58	-

NEPEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2022/2023 celkový chod školy zabezpečovalo 34 nepedagogických zamestnancov: úsek riaditeľa – 2, úsek praktického vyučovania – 6 (technická príprava výroby, sklad), úsek technicko-ekonomických činností – 26 (ekonómky, údržba, upratovačky, informátor - vrátnik).

Ukazovateľ	Počet
Ženy	22
Muži	12
Spolu	34

11. Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2022/2023

P.č.	Názov vyučovacieho predmetu	Odborne vyučované predmety	Neodborne vyučované predmety
1	Anglický jazyk	98,15 %	1,85 %
2	Automatizácia	100,00 %	0,00 %
3	Dejepis	0,00 %	100,00 %
4	Ekonomika	100,00 %	0,00 %
5	Elektrické stroje a prístroje	100,00 %	0,00 %
6	Elektrické zariadenia	100,00 %	0,00 %
7	Elektroenergetické zariadenia	100,00 %	0,00 %
8	Elektronické publikovanie	100,00 %	0,00 %
9	Elektronika	100,00 %	0,00 %
10	Elektrotechnické merania	100,00 %	0,00 %
11	Elektrotechnika	100,00 %	0,00 %
12	Elektrotechnológia	66,66 %	33,33 %
13	Etická výchova	0,00 %	100,00 %
14	Fyzika	100,00 %	0,00 %
15	Grafické systémy	100,00 %	0,00 %
16	Grafický dizajn digitálnych médií	0,00 %	100,00 %
17	Informatika	80,00 %	20,00 %
18	Matematika	96,10 %	3,90 %
19	Náboženská výchova	100,00%	0,00 %
20	Občianska náuka	0,00 %	100,00 %
21	Odborná prax	100,00 %	0,00 %
22	Odborná spôsobilosť	100,00 %	0,00 %
23	Odborný výcvik	100,00 %	0,00 %
24	Programovanie CNC strojov	100,00 %	0,00 %
25	Programové vybavenie počítačov	100,00 %	0,00 %
26	Projektové vyučovanie	100,00 %	0,00 %
27	Riadiace systémy	100,00 %	0,00 %
28	Rozvod a využitie elektrickej energie	100,00 %	0,00 %
29	Slovenský jazyk a literatúra	98,50 %	1,50 %

30	Spracovanie obrazu a textu	0,00 %	100,00 %
31	Spracovanie sekvencií	0,00 %	100,00 %
32	Strojárska technológia	100,00 %	0,00 %
33	Strojníctvo	100,00 %	0,00 %
34	Technická mechanika	100,00 %	0,00 %
35	Technické kreslenie	100,00 %	0,00 %
36	Technické merania	100,00 %	0,00 %
37	Technické vybavenie počítačov	100,00 %	0,00 %
38	Technológia	100,00 %	0,00 %
39	Telesná a športová výchova	100,00 %	0,00 %
40	Využitie elektrickej energie	100,00 %	0,00 %

12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy

Forma vzdelávania	Počet vzdelávaných	Priebeh vzdelávania/počet		
		ukončilo	pokračuje	začalo
Adaptačné vzdelávanie	2	2	-	-
Funkčné základný modul	-	-	-	-
Špecializačné – uvádzajúci učiteľ	-	-	-	-
Špecializačné – výchovný poradca	-	-	-	-
Aktualizačné vzdelávanie – úsek TV	27	27	-	-
Aktualizačné vzdelávanie – úsek PV	30	30	-	-
Inovačné vzdelávanie	-	-	-	-
Kvalifikačné vzdelávanie	3	1	2	-

13. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti

Prezentácia školy na verejnosti

- webová stránka školy,
- sociálne siete,
- informácie o študijných a učebných odboroch na rodičovských združeniach ZŠ,
- formou článkov v regionálnych novinách,
- regionálna televízia,
- spolupráca s úradom práce a zamestnávateľmi
- uzatvorenie Zmluvy o duálnom vzdelávaní s thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a. s., Považská Bystrica, Mikrotech, s. r. o., Považská Bystrica, Medeko, s. r. o., Považská Bystrica, Danfoss Power Solutions, a. s., Považská Bystrica, Kinex Bearings, a. s., Bytča,

Rademaker Slovakia, s. r. o., Považská Bystrica, STM Slovakia, s. r. o., Považská Bystrica, Power Grid, s. r. o., Považská Bystrica, K. M. O. Slovakia, s. r. o., Považská Bystrica, OSMONT elektromontáže, s. r. o., Považská Bystrica, Scheidt&Bachmann Slovensko, a. s., Žilina, Desma Slovakia, s. r. o., Považská Bystrica, Spanner SK, k. s., Považská Bystrica Koval systems, a. s. Beluša, ITW Slovakia, s. r. o., Bridge-Precision, s. r. o., R&D MOLD MACHINING, s. r. o., Tempus, s. r. o., Vrbata, s. r. o.

13.1 Aktivity školy

STREDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

- školské kolo súťaže SOČ - v školskom kole bolo 15 prác z teoretického a praktického vyučovania, z ktorých postúpilo 7 prác do obvodného kola;
- obvodné kolo – 17.03.2023 OA Považská Bystrica
- krajské kolo – 31.03.2023 Stará Turá
- celoštátne kolo – 25.04.2023 – 28.04.2023 SOŠ vinársko – ovocinárska Modra

Umiestnenie prác v krajskom kole:

Meno žiaka	Trieda	Číslo odboru	Konzultant	Názov práce	Umiestnenie
Marco Kršík	3.B	01	Ing. Miloš Ďutka	Renovácia motocykla Jawa Pionier	2.miesto
Marián Olšovský	3.D	02	PaedDr. Ján Šajtlava	Spektrálna analýza zvuku	3. miesto
Matúš Burdej	2.C	12	Ing. Zdenko Čerňan, Bc. Ľubomír Kršík	Počítadlo ľudí pomocou PLC	4. miesto
Filip Chochlík	3.C	12	Ing. Peter Sedláček	3D ploter	9. miesto

ZENIT

Krajské kolá:

- ZENIT v strojárstve – 23.11.2022**

Súťažiaci žiak a pridelení učitelia:

Kategória R – **1. miesto** Miroslav Vanko (3.C) + Ing. Slaninková, p. Talda

Kategória S – **1. miesto** Marek Fujko (4.A) + Ing. Moravčíková, Bc. Biernát, p. Prešnajder

Kategória C – **4. miesto** Miroslav Čížmár (3.B) + Ing. Balušík, Ing. Minjarík, Bc. Hančík

- ZENIT v elektronike – 24.11.2022**

Zúčastnili sa Filip Chochlík (3.C), Haviar Matúš (3.D) + Ing. Sedláček, Ing. Čerňan

- ZENIT v programovaní – 23.11.2022**

Kategória Garfik – **4. miesto** Adriana Kútina (4.D) + Mgr. Cehelský

- Celoštátne kolo ZENIT v strojárstve 21. – 23.02.2023**

Kategória R – Miroslav Vanko (3.C) **5. miesto**

Kategória S – Marek Fujko (4.A) **3. miesto**

OSTATNÉ SÚŤAŽE PRAKTICKÝCH ZRUČNOSTÍ

- **Súťaž Mladých elektronikov Skills Slovakia 4. ročník- 18.10.2022 - 19.10.2022**

Našu školu reprezentovali žiaci: Dominik Hulin, Tobias Beroš.

- **XVI. ročník celoslovenskej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností žiakov SOŠ pre elektrotechniku so zameraním na mechanik elektrotechnik a elektromechanik – silnoprúdová technika – 15.11.2022 Spojená škola Nižná.**

Našu školu reprezentovali žiaci: Marek Keblúšek odbor MET (3. C) , Filip Ťapko, odbor MET (3.C)

- **XVI. ročník súťaže odborných vedomostí a praktických zručností žiakov SOŠ pre strojárstvo - 29.11.2022 v Martine.**

Našu školu reprezentoval žiak Samuel Majerík odbor MSZ (3.C) – 16. miesto jednotlivci, Miroslav Vanko, odbor MSZ (3.C) – 5. miesto jednotlivci

- **Súťaž „Mladý zvárač 2023“- 21.03.2023 vo Zváračskej škole pri SOŠ technickej Tlmače**

Z dôvodu hospitalizácie žiakov sme sa na súťaži nezúčastnili.

- **24. ročník medzinárodnej súťaže vo zváraní o „ Zlatý pohár Linde“ 17.04.2023 - 19.04.2023 Frýdek-Místek**

Naša škola mala metódu 135 – zváranie el. oblúkom taviacou sa elektródou v aktívnom plyne. Žiak: Samuel Majerík, odbor MSZ (3.C)

- **XVI. ročník celoslovenskej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností –** súťaž sa uskutočnila v dňoch 01.06.2023 – 02.06.2023 pod záštitou spoločnosti thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a. s., Považská Bystrica. Do 16. ročníka medzinárodnej súťaže sa zapojilo 10 dvojčlenných súťažných tímov zo 6 stredných odborných škôl - 2 tímy z Nemecka, 3 tímy z Českej republiky a 5 tímov zo Slovenska. Súťažilo sa v kategóriách jednotlivcov a družstiev a pribudli kategórie Najlepší frézár a Najlepší sústružník.

Umiestnenie SOŠ strojníckej Považská Bystrica:

kategória jednotlivcov – 2. miesto Jakub Hoferica; 1. miesto Jakub Ondrásky

kategória družstiev – 1. miesto SOŠ strojnica Považská Bystrica

kategória Najlepší frézár – 2. miesto Jakub Hoferica; 1. miesto Jakub Ondrásky

kategória Najlepší sústružník – 2. miesto Jakub Ondrásky

SÚŤAŽE A PREZENTÁCIE ZAMERANÉ NA TEORETICKÉ VEDOMOSTI

- Regionálne kolo vo veľkom futbale 1. miesto, v krajskom kole 2. miesto – Mgr. Laurenčík,
- Obvodné kolo v basketbale – 3. miesto – Mgr. Andrašková,
- Súťaž SŠ v stolnom tenise – obvodné kolo – 2. miesto – Mgr. Andrašková,
- okresného kolo majstrovstiev Slovenska v hádzanej – 2. miesto – Mgr. Andrašková,
- pľšQworky – RNDr. Jarmila Smatanová; v oblastnom kole postúpili 4 tímy z našej školy do krajského kola,
- Informatická súťaž iBobor – žiaci 3.D a 2.D – Ing. Monika Hlaváčová,
- Expert geniality show – RNDr. Smatanová,

- Školské kolo Olympiády v slovenskom jazyku: kategória A študenti 1. a 2. ročníkov - Jozef Hladký 1.A, kategória B študenti 3. a 4. ročníkov – Marián Olšavský 3.D – Mgr. Možutíková,
- Školské kolo Olympiády ľudských práv: Peter Turza 3.A – Ing. Laurenčíková,
- Finančná olympiáda – 4. ročníky ŠO – Ing. Laurenčíková,
- Školské kolo Olympiády v anglickom jazyku – Samuel Šamaj 4.D, následne sa žiak na okresnom kole umiestnil na 3. mieste – Mgr. Chudovská, Mgr. Fulek,
- Angličtinár roka – medzinárodná online súťaž v anglickom jazyku; do tejto súťaže zapojilo 14 žiakov – Mgr. Chudovská,
- Matematický klokan – 10 žiakov z 1.D, 3.A a 3.D, v kategórii KADET O12 najúspešnejší riešiteľ z našej školy Michal Čepera (89 bodov s percentilom 94,6 %), v kategórii KADET O34 najúspešnejší riešiteľ z našej školy je Peter Hoferica (96 bodov s percentilom 97 %) – RNDr. Smatanová, PaedDr. Ištoková,
- Záložka do knihy spája slovenské školy – Diplom za účasť v 11. ročníku celoslovenského projektu (zapojilo sa 9 žiakov 1.D triedy odboru GDM) – Mgr. Turčániová, Ing. Ďutka, Mgr. Cehelský,
- Literárna a výtvarná súťaž Cesty za poznaním minulosti, súťaž pri príležitosti 79. výročia SNP a 78. výročia ukončenia 2. sv. vojny. Zapojili sa 10 žiaci z tried 3.A a 3.C, dvaja z nich poslali výtvarné práce – Zamyslenie sa pri hrobe neznámeho vojaka (Mgr. Turčániová)
- 1. ročník celoslovenskej autorskej súťaže JURÍK očami MLADÝCH. Súťažný žánr – poviedka s ľubovoľnou témou. Poviedku s názvom Mía a vlci poslala žiačka Vanesa Zigová (1.D),
- Majstrovstvách Slovenska juniorov v atletike – Peter Hucan 3.A, vrh guľou 2. miesto (navštevuje atletický krúžok pod vedením Mgr. Milana Laurenčíka),
- Mladý talent 2023 – Richard Haviar 4.A – Ing. Moravčíková, Ing. Ďurdík,
- Súťaž v 3D grafickom programe Autodesk Inventor, trieda 2.AN – Ing. Moravčíková,
- Zimná a letná olympiáda Strednej odbornej školy strojníckej.

ŠKOLENIA:

- Kreatívne aktivity na výučbu cudzích jazykov – Mgr. Maková,
- Erasmus + Zručnosti pre učiteľov a žiakov v 21. storočí, aktualizčné vzdelávanie – Mgr. Maková a Mgr. Špániková,
- inštruktážny seminár Erasmus + k Výzve 2023 – Mgr. Špániková a PaedDr. Šajtlava,
- školenie koordinátorov Školských parlamentov v Trenčíne – Mgr. Fulek,
- Aktualizačné vzdelávanie MS Office 365 – pokročilé funkcie – PaedDr. Šajtlava,
- VET Day 4 Využitie platforiem Arduino a Microbit k výučbe programovania v praxi a prínosy programovania LEGO MINDSTORMS v odbornej praxi – Ing. Sedláček,
- Systému overovania kvalifikácií v Slovenskej republike – Ing. Sedláček je autorizovaná osoba v sektore národného hospodárstva v odbore elektrotechnika.

EXKURZIE:

- V rámci projektu Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou dňa 12.09.2022 navštívili žiaci 2.B a 3.A triedy Maticu Slovenskú a dom J. C. Hronského v Martine – (Mgr. Maková), žiaci 4.A a 1.AN triedy divadelné predstavenie v SND v Bratislave (Mgr. Možutíková)
- Návšteva divadelného predstavenia – Mestské divadlo Žilina – (Mgr. Turčániová, Mgr. Možutíková)
- Exkurzia do galérie moderného umenia DANUBIANA Čunovo, žiaci 1. a 4. ročníka odboru Grafik digitálnych médií – Ing. Ďutka,
- Návšteva Hvezdárne a planetária M.R. Štefánika v Hlohovci, žiaci 1.c a 2.E - PaedDr. Ištaková, RNDr. Smatanová,
- thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s. Považská Bystrica, žiaci 2.A – Ing. Balušík,
- MEDEKO CAST s.r.o. Považská Bystrica, žiaci 2. B – Ing. Ďurdík, Ing. Moravčíková,
- Power Grid s.r.o. Považská Bystrica, žiaci 2.E triedy odbor ELM – Ing. Slaninková,
- Mincovňa a raziareň, banská štôlna Kremnica, žiaci 4.A a 4.D – Ing. Laurenčíková,
- IMC Slovakia, s.r.o. Považská Bystrica, žiaci 2.AN, 3.C – Ing. Hamár, Ing. Slaninková, Ing. Ormandy

INÉ:

- Európsky deň jazykov – na hodinách anglického jazyka žiaci z viacerých tried absolvovali kvíz, zameraný na európske krajiny a jazyk – (Mgr. Špániková, Mgr. Hederová, Mgr. Fulek)
- projekt Vráťme knihy do škôl – zameraný na podporu čítania a vytvárania pozitívneho vzťahu ku knihám (Mgr. Turčániová)
- úspešná prihláška a pohovor s testom TOEFL pre absolvovanie 6 týždňového študijného pobytu v USA, zameraného na Mediálnu gramotnosť, ktoré je financované Fulbrightovým štipendiom, pobyt by sa mal konať na jeseň 2024 (PaedDr. Šajtlava)
- lyžiarsky kurz, účelové cvičenia a KOŽaZ – Mgr. Laurenčík, Mgr. Andrašková,
- **prezentácie odborných vedomostí a praktických skúseností** v rámci Týždňa vedy a techniky, triedy 3.A, 3.B, 3.C a 2.AN, odbory MN, MSZ a VMO, žiaci sa prezentovali svojimi projektmi, na ktorých pracovali od druhého ročníka - Ing. Moravčíková, Ing. Ďurdík, Ing. Slaninková, Ing. Balušík,
- **exkurzie z praktického vyučovania**

Firma	Odbor	MOV
Mikrotech, Pov. Bystrica	MN 2. ročník	Bc. Michal Hančík Ing. Helena Rybáriková
Danfoss Power Solutions, Pov. Bystrica	MN 1. ročník	Ing. Marek Makúch Jozef Talda
Scheidt&Bachman Slovensko, s.r.o.	MET 1. ročník	Ing. Zdenko Čerňan Bc. Marcel Filo
Medeko Cast s.r.o.	MN 1. ročník	Ing. Roman Popelka Ľubor Hatňančík

Tepláreň, s.r.o. Pov. Bystrica	MET 2. ročník	Ing. Zdenko Čerňan Miroslav Biel
Power Grid, s. r. o, Považská Bystrica	MPS, MET 2. ročník	Bc. Ľubomír Kršík Rastislav Hruškovič Ing. Daniel Petrušek
Koval Systems, a. s., Beluša	OK 1. ročník	Bc. Jozef Biernát Jozef Vráblik

AKCIE VÝCHOVNEJ PORADKYNE:

- besedy uskutočnené so školskou psychologičkou – 10 besied s vybranými triedami,
- výchovný multimediálny koncert „Trendsetter – vplyv sociálnych sietí, médií na psychiku človeka, vzťahy medzi ľuďmi, kyberšikana“
- účasť na odbornom seminári „Šikanovanie na školách“ II.časť - legislatíva
- online školenie na tému „Bezpečnosť údajov detí na internete“
- účasť na informačnom seminári „Európa na dosah“ – prepojenie sveta práce a vzdelávania, ktorý bol určený pre výchovných poradcov SŠ
- pohovory so žiakmi a ich zákonnými zástupcami
- individuálna integrácia žiakov - dokompletizovanie dokumentácie a vypracovanie IVVP pre žiakov I. ročníka, prerokovanie IVVP s rodičmi žiakov, poučenie rodičov a žiakov o integrácii. V školskom roku 2022/2023 bolo na škole 64 integrovaných žiakov.

AKCIE KOORDINÁTORA PRIMÁRNEJ PREVENIE:

Úlohou primárnej prevencie a ochrany ľudských práv v školskom roku 2022/2023 je zrealizovať akcie zamerané na oblasť primárnej prevencie (protidrogovej prevencie) a ochranu ľudských práv, prejavov intolerancie (diskriminácia, intolerancia, rasizmus, tolerancia a spolužitie s menšinami, kultúra národnostných menšín, multikulturalizmus a imigrácia). Primárna prevencia vyplýva z plánu činnosti SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici resp. primárnej prevencie (PP) a ochrany ľudských práv (LP) na školský rok 2022/2023.

Podľa plánu boli v šk. roku 2022/2023 nasledovné aktivity:

- 29 besied a prednášok so žiakmi,
- spolupráca s ORPZ PB resp. KRPZ TN s oddelením kriminálnej polície v mapovaní a vytypovaní žiakov podozrivých s páchania trestnej činnosti,
- zapojenie sa SOŠ strojníckej do preventívneho projektu „Nestaň sa páchatel'om“ v spolupráci s krajským policajným zborom v Trenčíne.

14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená

Názov projektu:	Vyhlasovateľ:	Charakteristika projektu:
Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou	Operačný program Ľudské zdroje	Cieľom projektu je zvýšenie doterajšej úrovne vzdelávania v oblasti čitateľskej, matematickej, prírodovednej, finančnej, jazykovej a IKT gramotnosti žiakov realizáciou hlavnej aktivity projektu,

výchovno-vzdelávacieho procesu		ktorou je „Modernizácia vzdelávacieho programu zameraného na zlepšenie gramotnosti žiakov a kompetencií PZ a OZ zameraných na prispôsobenie vzdelávania požiadavkám trhu práce“
Zvýšenie úrovne odborného vzdelávania pre potreby trhu práce prostredníctvom cezhraničnej spolupráce stredných odborných škôl	INTERREG V-A Slovenská republika - Česká republika	Hlavným cieľom projektu je vzájomné zvýšenie úrovne a kvality odborného vzdelávania škôl. Vytvorením spoločného vzdelávacieho programu a stabilného cezhraničného partnerstva v oblasti zvrátenia metódou TIG, CNC obrábania a programovania.
Modernizácia priestorov a vybavenia praktického vyučovania	IROP- PO2_SC223-2016-14	Projekt je zameraný na zatriaktívnenie praktického vyučovania na strednej odbornej škole strojníckej pomocou investícií do vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry. Pozostáva zo stavebných úprav na dielni praktického vyučovania so zázemím a modernizácie materiálo-technického vybavenia dielne. Stavebné úpravy pozostávajú z výmeny všetkých okien, a dverí, opravy strechy a zvislých častí dažďových zvodov, výmeny vykurovacích telies vrátane rozvodov a vzduchotechniky, opravy podlahy, výmeny elektroinštalácie, vyspravenia a maľby stien a stropov a kompletnej rekonštrukcie zatopenej šatne. Týmto úpravami sa dosiahne vylepšenie estetických, bezpečnostných, hygienických a tepelných podmienok priestorov pre praktické vyučovanie. Modernizácia vybavenia dielne pozostáva z nákupu CNC a univerzálnych frézovačiek a sústruhov s príslušenstvom, nevyhnutných na poskytovanie praktickej výučby pre strojárske odbory na vyššej kvalitatívnej úrovni.
Systém overovania kvalifikácií v Slovenskej republike	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	1. Informačné technológie a telekomunikácie 2. Elektrotechnika 3. Automobilový priemysel a strojárstvo
Autorizovaná osoba v rámci systému overovania kvalifikácií	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	1. Informačné technológie a telekomunikácie 2. Elektrotechnika 3. Automobilový priemysel a strojárstvo

15. Údaje o výsledkoch kontrol v školskom roku 2022/2023

V školskom roku 2022/2023 nebola v Strednej odbornej škole strojníckej vykonaná žiadna kontrola.

16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy

Teoretické vyučovanie

Vyučovanie prebieha v 38-ich klasických učebniach a v 13-tich odborných učebniach:

- tri odborné učebne cudzích jazykov - vybavené audiovizuálnou technikou, interaktívnou tabuľou a notebookom, ktoré slúžia pri príprave žiakov na maturitné skúšky. Na stenách sú sústredené obrázkové výučbové mapy. Každý vyučujúci cudzieho jazyka má k dispozícii CD prehrávač a elektronickú verziu učebnice,
- odborná učebňa technológie – vybavená didaktickou technikou, ako sú počítač, dataprojektor, CD prehrávač, videoprehrávač, DVD prehrávač,
- odborná učebňa strojnictva – vybavená didaktickou technikou, ako sú počítač, dataprojektor, videoprehrávač, DVD prehrávač,
- odborná učebňa technického merania – vybavená didaktickou technikou, ako sú počítač, dataprojektor, meracími prístrojmi, súčiastkami na meranie,
- dve elektro laboratória - sú určené predovšetkým na výučbu predmetov elektrotechnické merania a automatizácia, ich praktickej časti. Žiaci získavajú zručnosti pri práci s rôznymi prístrojmi a zariadeniami. Merania sú zamerané na overenie činnosti najjednoduchších pasívnych a polovodičových súčiastok, realizujú sa merania na integrovaných obvodoch, zosilňovačoch a TV prijímačoch. Pri meraniach využívajú žiaci tiež výpočtovú techniku - osciloskop a generátor sínusových a nesínusových priebehov zabudovaný v PC. K vybaveniu učebni patrí tiež využívaná audiovizuálna technika,
- päť odborných učební výpočtovej techniky – každá s 15-timi počítačmi a učiteľským počítačom, v ktorých sa vyučujú predmety grafické systémy, programovanie CNC strojov, informatika, technické a programové vybavenie počítačov, grafický dizajn digitálnych médií, spracovanie obrazu a textu, spracovanie sekvencií, elektronické publikovanie, projektové vyučovanie a programovanie,
- v rámci projektu je 10 klasických učební vybavených dataprojektormi a notebookmi zabudovanými v katedre,
- všetky kabinety sú vybavené tlačiarňami a počítačmi, v ktorých je nainštalovaná aSc agenda,
- škola ďalej disponuje telocvičňou a multifunkčným ihriskom, kde okrem hodín telesnej výchovy prebiehajú krúžky v popoludňajších hodinách. Veľmi obľúbená je medzi žiakmi posilňovňa a stolnotenisová herňa, ktoré môžu využívať aj vo voľnom čase. Žiaci najmä v rámci krúžkovej činnosti využívajú i saunu s oddychovou miestnosťou,
- žiakom je k dispozícii knižnica s bohatým knižničným fondom, odbornými encyklopédiami a aktualitami v denníkoch, týždenníkoch a odborných časopisoch.

Praktické vyučovanie

Odborný výcvik zabezpečujeme v dvoch pavilónoch dielni, ktoré sú rozdelené na pracoviská:

- **sústružnícke** tri pracoviská,
- **frézarské** tri pracoviská,
- **brusičské** tri pracoviská ,
- **CNC obrábanie** má štyri pracoviská rozdelené na :
 - dve pracoviská, ktoré sú umiestnené na zrekonštruovanej dielni pre CNC sústruženie a frézovanie sú vybavené strojmi od firmy HAAS v počte 6ks sústruhov a 5ks frézovačiek,
 - tretie samostatné pracovisko pre CNC frézovanie je vybavené šiestimi strojov FC16 CNC v riadiacom programe MIKROPROG F,
 - štvrté samostatné pracovisko je umiestnené v priestoroch zrekonštruovanej dielne je vybavené piatimi CNC strojmi od spoločnosti EMCO a SLOVTOS s možnosťou výmenných tastatúr pre rôzne riadiace systémy(FANUC, SINUMERIK OPERATE, HEIDENHAIN). V tomto priestore je taktiež umiestnené pracovisko robotického ramena od spoločnosti FANUC.
- **vrtačské** tri pracoviská pre horizontálne a vertikálne obrábanie,
- **pre ručné spracovanie kovov** deväť pracovísk,
- **klampiarske** jedno pracovisko,
- **elektromechanik** dve pracoviská pre silnoprúdovú techniku,
- **mechanik elektrotechnik** tri pracoviská,
 - pre spotrebnú a silnoprúdovú elektrotechniku,
 - pre pneumatizáciu a meranie,
 - pre automatizačnú techniku a robotizáciu,
- **mechanik počítačových sietí** tri pracoviská,
- **grafik digitálnych médií** jedno pracovisko,
- **pracovisko zvaračskej školy** – má:
 - sedem pracovísk pre **zváranie elektrickým oblúkom** – **7 pracovísk** (združené pracoviská pre metódy zvárania)
 - päť pracovísk pre zváranie plameňom (ZK 311-1) ,
 - jedno pracovisko na rezanie a drážkovanie kyslíkom (ZP 311-2)
- **merné stredisko** - jedno pracovisko vybavené meracími prístrojmi, meradlami a ostatnou technikou pre strojné meranie,
- **odborné učebne** – päť učební vybavených audiovizuálnou a didaktickou technikou.

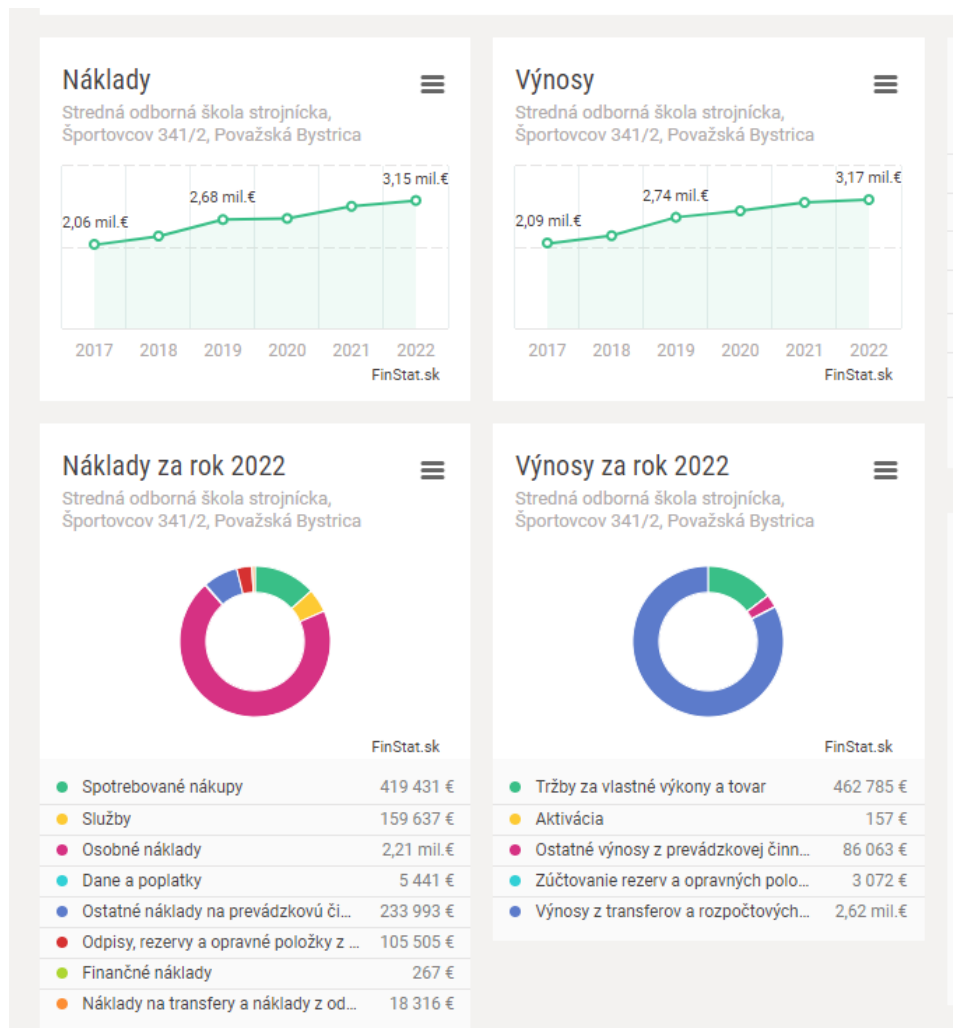
Materiál potrebný pre praktické vyučovanie je sústredený v skladoch zvlášť pre strojársku profesiu a zvlášť pre elektrotechnickú profesiu a mechanikov počítačových sietí. Žiaci i majstri odborného výcviku majú k dispozícii aj výdajňu náradia potrebného na realizáciu odborného výcviku.

Odborný výcvik je zabezpečovaný v súlade s ŠVP a ŠkVP v dielňach školy a aj na pracoviskách zamestnávateľov, ktorí spĺňajú kritériá certifikovaného pracoviska pre odborný výcvik. U zamestnávateľov sa o vzdelávanie žiakov starajú inštruktori v spolupráci s majstrami odborného výcviku.

17. Údaje o finančnom a hmotnom zabezpečení výchovno-vzdelávacej činnosti školy

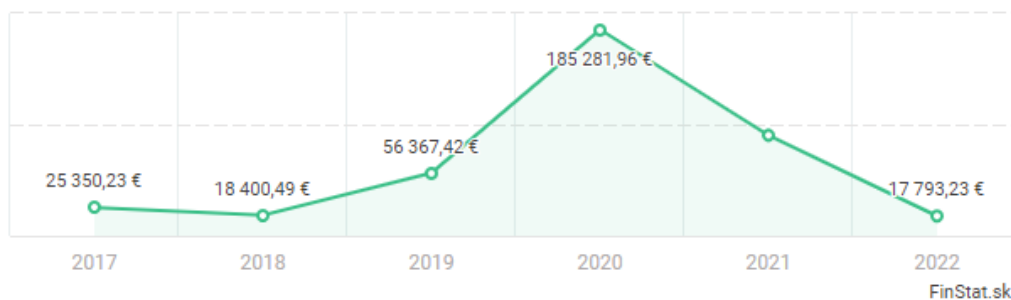
Finančné zdroje v roku 2022	€
Dotácia z TSK na prenesené kompetencie – normatívne	2 362 560,00
Nenormatívne:	27 962,00
vzdelávacie poukazy	16 435,00
učebnice	5 005,00
odchodné	4 666,00
Vlastné zdroje SOŠs:	582 239,00
duálne vzdelávanie	210 324,00
prenájom, kurzy, prax	368 420,00
dary a sponzorské	3 495,00
S p o l u :	2 998 867,00

Hospodárenie Strednej odbornej školy strojníckej v roku 2022

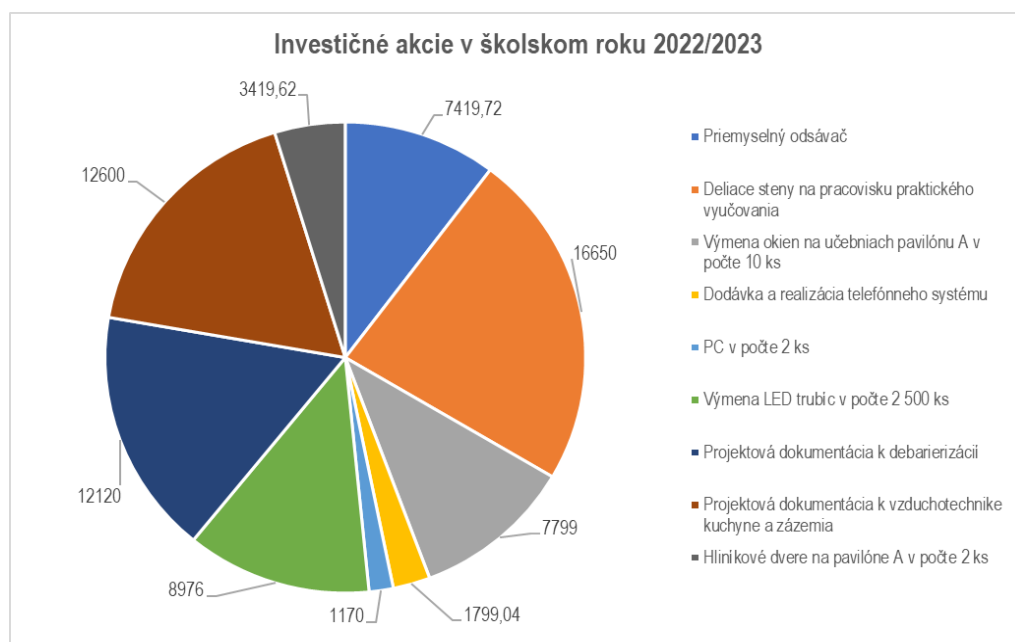


Výsledok hospodárenia

Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, Považská Bystrica



Investície v školskom roku 2022/2023



18. Cieľ, ktorý si škola určila v koncepčnom zámere rozvoja školy na príslušný školský rok a vyhodnotenie jeho plnenia

V pláne práce SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici na šk. rok 2022/2023 boli stanovené hlavné ciele činnosti pre každý úsek.

a) Vyhodnotenie hlavných cieľov činnosti na školský rok 2022/2023 – úsek TV

1. Dôsledne kontrolovať pravidelnú dochádzku žiakov do školy, vzájomnou spoluprácou triedneho učiteľa, majstra OV a rodičov znižovať absenciu.

	Šk. rok 2021/2022	Šk. rok 2022/2023
Zameškané hodiny celkom	46432	43854
Počet hodín na žiaka	83,21	80,17
Ospravedlnená absencia	44575	43220
Počet hodín na žiaka	79,88	79,01
Neospravedlnená absencia	1857	634
Počet hodín na žiaka	3,33	1,16

Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že pravidelnou kontrolou dochádzky a vzájomnou spoluprácou teoretického a praktického vyučovania sa nám podarilo absenciu znížiť o 5,56%.

Úloha je splnená.

2. Prostredníctvom pravidelnej hospitačnej činnosti kontrolovať a monitorovať kvalitu výchovno-vzdelávacej činnosti. Účinnosť hospitačnej činnosti zvyšovať poskytovaním objektívnej spätnej väzby pedagogickým zamestnancom.

- ZTV pravidelne kontrolovali dodržiavanie „Metodického pokynu pre hodnotenie žiakov“ – množstvo známok za jednotlivé predmety a ich pravidelné zápisy do elektronických žiackych knížiek. Takisto pravidelne kontrolovali evidenciu dochádzky žiakov v ETK a jej ospravedlňovanie.
- ZTV pravidelne vykonávali hospitačnú činnosť, celkovo vykonali 8 hospitácií a opakované menšie kontroly dochádzky PZ na hodiny. Takisto boli vykonané pohovory s PZ kvôli menej závažným porušeniam pracovného poriadku.

Zo všetkých kontrol boli vykonané zápisy.

Úloha je splnená.

3. Využívať v plnej miere IKT techniku a moderné vyučovacie metódy vo vyučovacom procese.

Na úseku TV pedagogickí zamestnanci využívajú IKT techniku vo veľmi veľkej miere. V rámci projektu Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou, ktorý skončil v mesiaci január 2023, boli vybudované dve odborné učebne, do ktorých boli zakúpené nové počítače vrátane príslušenstva, stoly, stoličky, interaktívne tabule vrátane projektorov, reproduktory a nástenky.. Takisto v rámci tohto projektu cez aktivitu Pedagogické kluby jednotliví členovia klubov vytvárali digitálne materiály a testovacie úlohy, ktoré ďalej používajú vo vyučovacom procese.

Do jednej z odborných učební bol zakúpený vizualizér, ktorý uľahčí prácu pedagógom pri práci s výučbovými panelmi HAAS. SOŠs sa zapojila do dvoch projektov, ktoré podporujú digitalizáciu, a to do Národného projektu *Zmiernenie dopadu pandémie ochorenia COVID-19 na vzdelávací proces v stredných školách vrátane zlepšenia dostupnosti vzdelávania* (notebooky pre PZ) a *Digitálny žiak* (zariadenia pre žiakov).

Úloha je splnená.

- 4. Podporovať v pracovnom kolektíve a v triednych kolektívoch priaznivú učebnú klímu, pracovať na vzájomných vzťahoch medzi pedagogickými zamestnancami v záujme dosiahnutia stavu, v ktorom budú pre svojich žiakov príkladom medziľudských vzťahov.**

V pracovnom kolektíve úseku TV dlhodobo vládnu dobré vzťahy. Učitelia si navzájom pomáhajú, poskytujú svoje rady a služby kolegom. Medzi jednotlivými kabinetmi necítiť nevraživosť alebo nenávisť. To isté platí vo vzťahoch k zamestnancom iných úsekov. Triedni učitelia si vytvárajú veľmi blízky vzťah so žiakmi svojich tried, snažia sa spoznať ich rodinné zázemie, rozprávajú sa so žiakmi a pomáhajú riešiť ich problémy.

Úloha je splnená.

- 5. Sledovať a polročne vyhodnocovať v predmetových komisiách obsah učebných osnov odborných predmetov v ŠkVP podľa požiadavky zamestnávateľov.**

Na tejto úlohe úzko spolupracujú učitelia odborných predmetov s majstrami OV. Na začiatku školského roku sa upravujú učebné plány odborných predmetov TV podľa požiadaviek, ktoré sú kladené na výuku PV zo strany zamestnávateľov. V odbore mechanik elektrotechnik a mechanik počítačových sietí došlo k úprave učebného plánu a učebných osnov.

Úloha je splnená.

- 6. Monitorovať plnenie „Plánu profesijného rozvoja“ pedagogických zamestnancov.**

Podľa zákona 138/2019 Z. z. §90 písmeno d škola organizuje v školskom roku 2022/2023 aktualizácie vzdelávania najmenej v rozsahu 20 hodín za jeden školský rok. Obsah aktualizácie vzdelávania je zameraný na zmeny školského kurikula, inkluzívne vzdelávanie alebo digitalizáciu výchovy a vzdelávania. Na úseku TV prebehlo v dňoch 6. - 10.3.2023 aktualizácie vzdelávania Microsoft Office 365 a EduPage - digitalizácia obsahu vzdelávania, pokročilé funkcie. Vzdelávania sa zúčastnili všetci PZ, okrem Ing. Hamára, ktorý bol dlhodobo neprítomný a ktorý si aktualizáciu vzdelania doplnil.

Úloha je splnená.

b) Vyhodnotenie hlavných úloh za školský rok 2022/2023 – úsek PV

- 1. Aktívnou spoluprácou majstrov odbornej výchovy - rodič zlepšiť pravidelnú dochádzku žiakov do školy.**

- počas šk. roka majstri OV hlásili nedbalú školskú dochádzku triednym učiteľom a komunikovali s rodičmi. Menšie problémy sme riešili operatívne so žiakmi a ich zákonnými zástupcami,
- po ukončení prestavby a návratu na zrekonštruovanú dielňu sme zaznamenali u žiakov väčšiu aktivitu a záujem o predmet OV.
- na základe modernizácie a nákupu nového strojného vybavenia sa žiaci začali pripravovať na OV s inovatívnymi metódami programovania a obrábania.

- vďaka vybaveniu dielni je výrazný posun našich žiakov na rôznych súťažiach v rámci stredného odborného vzdelávania, kde dosahujeme lepšie výsledky a získavame popredné umiestnenia.
- Zlepšenie dochádzky žiakov na odbornom výcviku oproti minulému školskému roku je o 14,8%

Úloha splnená.

2. Vytvárať partnerstvá so zamestnávateľmi na účely prípravy žiakov na budúce povolanie, povolania a odborné činnosti v systéme duálneho vzdelávania.

- za účelom vytvárania partnerstva so zamestnávateľmi bol pri návštevách firiem propagovaný systém duálneho vzdelávania a jeho význam v príprave žiakov na budúce povolanie. Výsledkom je vstup firiem CORETA, a. s., VRBATA, s.r.o., TEMPUS s.r.o., Kovosa s.r.o., R&D MOLD MACHINING.

Úloha splnená.

3. Spolupracovať so zamestnávateľmi pri tvorbe ŠkVP pre príslušný odbor štúdia v oblasti týkajúcej sa návrhov na zmeny, úpravy, doplnenie učebnej osnovy pre predmet odborný výcvik predovšetkým vzhľadom na reálne priestorové a materiálno-technické zabezpečenie pracoviska praktického vyučovania.

- spolupráca so zamestnávateľmi pri tvorbe ŠkVP bola prevedená formou konzultácie. Na pravidelných stretnutiach bol predložený ŠkVP pre jednotlivé odbory, kde zamestnávatelia mali možnosť pripomienkovať svoje požiadavky a tie boli zapracované do ŠkVP podľa reálnych možností technického vybavenia pracovísk a materiálno-technického vybavenia na praktickom vyučovaní a navýšením hodinovej dotácie CNC programovania. Na stretnutí u zamestnávateľov vo firme Thyssenkrupp rothe erde Slovakia a Danfoss Power Solutions sme konzultovali zapracovanie automatizácie a robotizácie do ŠkVP pre odbory MN, MSZ a MET, a tiež možnosť spolupráce pre materiálne vybavenie pracovísk školy podľa požiadaviek regionálnych zamestnávateľov.

Úloha splnená.

4. Pokračovať v realizovaní 1Gb dátovej siete internetu v priestoroch praktického vyučovania a školy.

- školská sieť LAN je tvorená vo svojej chrbticovej štruktúre z optických káblov, ktoré sú privedené na strategické miesta v škole, kde sú ukončené v malých dátových rackoch. V týchto rackoch sú manažovateľné switche, ktoré sú pripojené na optickú sieť a ďalej poskytujú ethernetové pripojenie pre ostatné zariadenia. Bezdrôtová sieť WiFi je tvorená z dvoch častí pre študentov a pre učiteľov. Zariadenia, ktoré sa používajú pre účel poskytovania WiFi sú Mikrotik a HP. Rýchlosti ktoré je možné dosahovať na Lokálnej školskej sieti sú 1Gbps. Pre účely WiFi 2,4 a 5 Ghz. Všetky zariadenia sú nakonfigurované a pravidelne kontrolované pre prípadný upgrade. Na sieti sa nachádza

Server na ktorom beží hlavne ASC agenda a ESET server pre licencie na antivírusový program. Celá sieť funguje na hlavnom zariadení ROUTER Mikrotik.

- poskytovatelia internetu tz siete WAN sú:
- TSK rýchlosť 10/5 Mbps – hradí zriaďovateľ,
- Pegonet – rýchlosť 450/50 Mbps – hradí škola zo združenia rodičov – používané prevažne na potreby PV,
- Swan-EDUNET rýchlosť 350/150 Mbps – hradí ministerstvo školstva , zmluva by mala končiť November 2023 – používané pre potreby TV
- sieť je plne funkčná a neustále sa rozširuje o drôtové aj bezdrôtové pokrytie na základe požiadaviek zamestnancov a vedenia školy.

Úloha splnená.

5. Realizovať rekvalifikačné kurzy pre CNC obrábanie sústružením, frézovaním a základné kurzy zvárania.

- na splnení naplánovaných výkonov v hlavnej činnosti a podnikateľskej činnosti sa podieľala zvaračská škola a technická príprava výroby (interné a externé zákazky). Vo zvaračskej škole sa školili žiaci, ktorí majú zahrnuté zvaračské kurzy v osnovách (MSZ, MN, MET, VMaOPSaZ) – kurz ZK 135-1,
- počas školského roka sa ďalej školili a preskúšali zvarači z BU fyzické a právnické osoby z rôznych firiem:
- **zvaračské kurzy:**
 - ZK 135-1 28 účastníkov
 - ZK 111-1 5 účastníkov
 - ZK 311-1 2 účastníci
 - ZK 141-1 2 účastníci
 - Spájkovanie 37 účastníkov
 - Školenie a preskúšanie z legislatívy pri zvaraní65 účastníkov (87 metód zv.)
- **kurzy CNC:**
 - obsluha CNC stroja – obrábanie materiálov CNC sústružením: 5 účastníkov
 - obsluha CNC stroja – obrábanie materiálov CNC frézovaním: 6 účastníkov

Úloha splnená.

6. Vytvoriť robotické pracovisko.

- robotické rameno je nainštalované tak, aby spĺňalo štandard výukového robotického pracoviska,
- rameno je plne funkčné vrátane upínacích vzduchových prvkov na uchopenie požadovanej súčiastky, kde je možné vykonávať odborný výcvik podľa upravených ŠkVP, zaškolenie žiakov a programovanie.

Úloha splnená.

c) Vyhodnotenie hlavných úloh za školský rok 2022/2023 – úsek TEČ

1. Zabezpečenie funkčnosti strojov na pracoviskách praktického vyučovania

- na úseku praktického vyučovania bola prevedená revízia strojov – sústruhy, frézky, brúsky, vítačky, stroje klampiarske, stroje v pneuservise. Stroje sú funkčné, vzniknuté závady sú odstraňované operatívne. Stroje, ktoré nevyhovovali OPaOS a vykazovali neopraviteľné závady, boli navrhnuté na vyradenie a následne vyradené a zlikvidované.

• Úloha splnená.

• Zaradenie - Dlhodobý hmotný majetok - školský rok 2022/2023

P. č.	Dátum zaradenia	Názov majetku	Názov pohybu + počet kusov	Vstupná cena v €	Vstupná cena spolu v €
1.	13.12.2022	Škola - Odsávač prachu po brúsení – SD	Techn. zhodnotenie	7 419,72	1 711 971,41
2.	20.02.2023	Škola - Deliaci stena – SD ostriareň	Techn. zhodnotenie	16 650,00	
3.	31.05.2023	Škola – Zml. o zverení + projekt. dokument.	Techn. zhod. prevod správy VÚC	1 687 901,69	
4.	01.04.2023	Brúska hrot. univerzál. BU 28-1000	Bezplat. nadobudn. investície - prevod správy – Myjava-1ks	6 191,86	17 841,53
5.	01.04.2023	Brúska hrot. univerzál. BU AJ28	Bezplat. nadobudn. investície - prevod správy – Myjava-1ks	11 649,67	
6.	01.04.2023	Zváračka optic. vlákien Komshine FX39	Dokončená invest. nákup – 1 ks	2 514,98	2 514,98
7.	31.05.2023	Univerzál. sústruh SN32/750 s prísluž.	Prevod správy z VÚC – 10 ks	333 600,00	1 046 070,00
8.	31.05.2023	CNC sústruh Haas TL-1 s prísluž.	Prevod správy z VÚC – 2 ks	70 752,00	
9.	31.05.2023	CNC sústruh Haas ST-10 s prísluž.	Prevod správy z VÚC – 3 ks	163 080,00	
10.	31.05.2023	CNC frézovačka Haas MiniMill s prísl.	Prevod správy z VÚC – 2 ks	80 640,00	
11.	31.05.2023	CNC frézovačka Haas VF-1 s prísluž.	Prevod správy z VÚC – 3 ks	160 128,00	

12.	31.05.2023	Univerzál. frézovačka XYZ 2000 s prísl. 1	Prevod správy z VÚC – 5 ks	120 396,00	
13.	31.05.2023	Univerzál. frézovačka XYZ 2000 s prísl. 2	Prevod správy z VÚC – 5 ks	117 474,00	
14.	31.05.2023	Pásový schodolez LG 2004	Prevod správy z VÚC – 1 ks	2 340,00	2 340,00
SPOLU					2 780 737,92

- **Vyradený a zlikvidovaný majetok – Dlhodobý hmotný majetok a Operatívna evidencia šk. rok 2022/2023 ku dňu 01.06.2023**

Druh majetku podľa vstupnej ceny	Suma
Dlhodobý hmotný majetok do 1 700,00 €	18 946,45 €

Por. č.	Názov dlhodobého hmotného majetku	Suma
1.	Stroje (vŕtačka)	725,29 €
2.	Odsávač prachu	1 041,53 €
3.	Zváracie usmerňovače	3 968,86 €
4.	Počítače (Žiacke stanice Co, Učiteľ. stanica Co, PC Pentium, Server)	10 527,63 €
5.	Snímač ku kamere Grundig MC2	1 161,46 €
6.	Váha plošinová elektr.	1 521,68 €
SPOLU		18 946,45 €

Por. č.	Kategória majetku	Suma
1.	Drobný hmotný majetok (DHM)	17 269,51 €
2.	Operatívno-technická evidencia (OTE)	3 117,27 €
3.	Drobný nehmotný majetok (DNM) - softw.	422,50 €
4.	Náradie - spotreba výdajňa - 06/2022-02/2023	6 766,67 €
SPOLU		27 575,95 €

Por. č.	Kategória majetku – Vyradené, nezlikvidované	Suma
1.	Náradie - spotreba výdajňa - 03/2023-05/2023	3 722,68 €
SPOLU		3 722,68 €

P. č.	Porovnanie Dlhodobý hmotný majetek - vyradenie	Suma
1.	Školský rok 2021/2022	28 277,93 €
2.	Školský rok 2022/2023	18 946,45 €

P. č.	Porovnanie Operatívna evidencia - DHM + OTE vyradenie	Suma
1.	Školský rok 2021/2022	29 720,14 €
2.	Školský rok 2022/2023	27 575,95 €

2. Znižovanie a riadenie pohľadávok SOŠ strojníckej

- Veková štruktúra

neuhradené v lehote					
4 406,73€					
neuhradené po lehote	do 30 dní	do 60 dní	do 90 dní	do roka	nad rok
43 752,62 EUR	7 733,09€ €	7 459,69€	4 566,46 €	8 859,31 €	15 134,07 €

Pohľadávky k 31.08.2022 boli vo výške 44 280,27 €

Pohľadávky k 31.08.2023 boli vo výške 48 159,35 €

Pohľadávky neboli znížené za obdobie od 09/2022 do 31.8.2023

Ide o neuhradené len krátkodobé pohľadávky za prax žiakov praktického vyučovania a prenájom priestorov.

Problematické a nedobytné pohľadávky

- Problematické pohľadávky:**
 - Harcoline vo výške 7 357,76 € + penalizácia 500,55 €. Spolu: 7 858,31 €
 - M-Tendance vo výške 800,00 € + penalizácia 398,01 €. Spolu: 1 198,01 €
 - Malík (prax) vo výške 1 668,21 € + penalizácia 305,77 €. Spolu: 1 973,98 €
 - ESIN (duál, prax) vo výške 6 946,60 €
 - AUTOMATIC Burýšek za prenájom priestorov vo výške 238,10 €
- Nedobytné pohľadávky** - pohľadávka postúpená na TSK na odpustenie nevymožiteľnej pohľadávky :
 - RBS Dach vo výške 4 544,09 €

Uvedená pohľadávka je postúpená na riešenie cez právne oddelenie TSK.

Úloha splnená.

3. Hľadať ďalšie možnosti využívania školských priestorov a zariadenia za účelom zlepšenia ekonomických výsledkov

Celkove príjmy v hlavnej činnosti z prenájmov k 31.08.

- v školskom roku 2021/2022 89 046,44 €,

- v školskom roku 2022/2023 94 461,10 €.

Všetky možné voľné priestory vrátane prenájmov na školskom internáte sú dané do podnájmu.

Úloha splnená.

19. Oblasť, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky, a oblasti, v ktorých sú nedostatky a treba úroveň výchovy a vzdelávania zlepšiť vrátane návrhov opatrení

SILNÉ STRÁNKY

- spolupráca s podnikateľskou sférou pri zabezpečovaní odborného výcviku v ŠkVP,
- realizácia duálneho vzdelávania – zmluvy o duálnom vzdelávaní uzatvorené so zamestnávateľmi,
- výchovné poradenstvo,
- krúžková činnosť,
- spolupráca so Združením rodičov SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici,
- vybavenie školy výpočtovou technikou,
- uplatnenie absolventov na trhu práce,
- vybavenie pracovísk na odbornom výcviku najnovšou technikou,
- zapájanie školy do projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ,
- zabezpečovanie kurzov,
- vysokokvalifikovaná pracovná sila,
- plynulý prechod zo vzdelávania na trh práce.

SLABÉ STRÁNKY

- škola sídli v 70-ročnej budove , nesplňajúca požiadavky energetickej náročnosti, vyžadujúca nákladné opravy,
- nedostatok odborných zamestnancov na trhu práce,
- nedostatok finančných prostriedkov na kapitálové výdavky.

PRÍLEŽITOSTI

- materiálno-technické podmienky pre vzdelávanie žiakov,
- uplatnenie absolventov školy v praxi,
- spolupráca so zamestnávateľmi v regióne, SOPK, Zväz strojárskoho priemyslu, CPaP,
- postupné zapojenie väčšieho počtu zamestnávateľov do odborného vzdelávania a prípravy systémom duálneho vzdelávania,
- zapájanie sa do projektov, získavanie finančných prostriedkov na modernizáciu vybavenia a priestorov školy,
- vzdelávanie učiteľov odborných predmetov v spolupráci so zamestnávateľmi,
- aplikovanie najnovších poznatkov, technológií do obsahu vzdelávania.

RIZIKÁ

- nepriaznivý demografický vývoj,
- nízka spolupráca rodičov so školou, ktorých žiaci dosahujú slabé výsledky,
- vplyv nežiaducich javov na deti a mládež (závislosti, xenofóbia, konzumné kultúry...),
- nezáujem o učebné odbory strojárskoho a elektro zamerania napriek zvyšujúcej sa požiadavke trhu práce na tieto odbory.

OPATRENIA:

- absolvovať aktualizčné vzdelávanie v zmysle plánu profesijného rozvoja,
- pokračovať v náborových aktivitách,
- zintenzívniť spoluprácu so základnými školami,
- propagovať výsledky školy v regionálnych médiách,
- skvalitňovať spoluprácu s podnikateľskou sférou,
- zapájať sa do projektov financovaných z prostriedkov EÚ,
- zabezpečovať rekvalifikácie a kurzy pre záujemcov z praxe.

20. Výsledky úspešnosti školy pri príprave na výkon povolania a uplatnenie žiakov na pracovnom trhu alebo ich úspešnosť prijímania na ďalšie štúdium

- **Sút'áž ZENIT v strojárstve - krajské kolo 23.11.2022**
 - v kategórii S, R sa vyrábal výrobok strojárskoho charakteru podľa výkresovej dokumentácie pripravenej organizátorom príslušného kola,
 - v kategórii C sa simulovane vyrábal výrobok podľa výkresovej dokumentácie pripravenej organizátorom príslušného kola.
 - našu školu reprezentovali žiaci:
 - kategória S (B1) Marek Fujko (4.A) – 1.miesto
 - kategória R (B2) Miroslav Vanko (3.C) – 1.miesto
 - kategória C Miroslav Čižmár (3.B) – 4.miesto
- **Sút'áž ZENIT v elektronike - krajské kolo 24.11.2022**
 - zadaná úloha: Sonda na kontrolu antistatického náboja
 - našu školu reprezentovali žiaci:
 - kategória A Filip Chochlík (3.C)
 - kategória B Dominik Hulín (2.C)
- **Sút'áž ZENIT v programovaní / grafik - krajské kolo 24.11.2022**
 - zadaná úloha: Propagačná brožúra a billboard na festival POHODA + vstupenka
 - našu školu reprezentovala žiačka:
 - kategória A Adriana Kútina (4.D) – 4. miesto
- **23. ročník celoštátnej súťaže ZENIT v strojárstve - 21.- 23. 02.2023 – celoštátne kolo**
 - zadaná úloha – ručné spracovanie kovov

- našu školu reprezentovali žiaci:
 - kategória S Marek Fujko (4.A)- 3. miesto
 - kategória R Miroslav Vanko (3.C) - 5. miesto

O úspešnosti našich žiakov svedčí i záujem firiem o našich absolventov. Z pomerne veľkého počtu absolventov bez zamestnania ich zostáva len malý počet na úrade práce.

21. Informácie o voľnočasových aktivitách školy

V školskom roku 2022/2023 sa 507 žiakov prostredníctvom vzdelávacieho poukazu prihlásilo do niektorého z krúžkov záujmovej činnosti.

Prehľad krúžkov záujmovej činnosti v školskom roku 2022/2023:

Názov krúžku:	Vedúci krúžku:
Cvičíme pre zdravie	Mgr. Martina Andrášková
Športové hry	Mgr. Martina Andrášková
Atletický	Mgr. Milan Laurenčík
Kondično - regeneračný	Mgr. Milan Laurenčík
Pilates	Ing. Zuzana Slaninková
Posilňovací	Ing. Ján Ďurdík
CNC obrábanie - teória	Ing. Miloš Ďutka
Doučovanie z matematiky	RNDr. Jarmila Smatanová
SJL pre maturantov	Mgr. Eva Turčániová
Elektrotechnika prakticky	Ing. Anna Trokanová
Príprava na odbornú MS	Ing. Anna Trokanová
Tvoríme časopis	Mgr. Barbora Maková
Technická mechanika pre maturantov	Ing. Jaroslav Hamár
Krajšia škola	Ing. Antónia Moravčíková
Linux prakticky	Bc. Marcel Filo
Automatizácia v praxi	Ing. Zdenko Čerňan
Základy robotiky	Bc. Michal Hančík
CNC programovanie - prax	Bc. Michal Hančík
Základy CNC programovania - prax	Ing. Marek Makúch
Robotika	Ing. Marek Makúch
Základy zvarovania	Ing. Jozef Sluka
Programovanie MIKROPROG	Ing. Ivan Sluka
Aplikovaná mikroelektronika	Milan Oravík

V Považskej Bystrici 13. 10. 2023

Ing. Peter Tamaši
riaditeľ SOŠ strojníckej