



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA STROJNÍCKA
Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica

Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre skupinu odborov 24 – strojárstvo

S p r á v a
o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti
za školský rok 2020/2021

Predkladá:

Mgr. Štefan Capák
riaditeľ

Prerokované v pedagogickej rade školy dňa 13. 10. 2021

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 2020/2021.

.....
predseda Rady školy pri SOŠs Považskej Bystrici

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 2020/2021.

.....
za zriaďovateľa

Vypracovali: Mgr. Štefan Capák
Ing. Lenka Danišková
Mgr. Gabriela Nätterová
Ing. Peter Tamaši
Ing. Mária Bíziková

Obsah

1. Východiská a podklady.....	3
2. Základné identifikačné údaje o škole.....	3
3. Údaje o rade školy a iných poradných orgánoch školy	3
3.1 Údaje o rade školy.....	3
3.2 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2020/2021.....	4
4. Údaje o predmetových komisiách.....	4
5. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2020/2021.....	5
6. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka v šk. roku 2020/2021	5
7. Údaje o výsledkoch hodnotenia a klasifikácie žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania	7
7.1 Výchovno-vyučovacie výsledky za školský rok 2020/2021	7
7.2 Klasifikácia vyučovacích predmetov v SOŠ strojníckej.....	7
8. Výsledky maturitných a záverečných skúšok	8
8.1 Výsledky maturitných skúšok – šk. rok 2020/2021	8
8.2 Výsledky záverečných skúšok – šk. rok 2020/2021	9
9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2020/2021	9
10. Údaje o fyzickom počte zamestnancov a plnení kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy ku dňu koncoročnej kvalifikácie	11
11. Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2020/2021	11
12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy za Teoretické vyučovanie	12
13. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti.....	13
13.1 Aktivity školy.....	13
14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená	15
15. Údaje o výsledkoch kontrol v školskom roku 2020/2021	16
16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy	17
17. Údaje o finančnom a hmotnom zabezpečení výchovno-vzdelávacej činnosti školy	19
18. Cieľ, ktorý si škola určila v koncepčnom zámere rozvoja školy na príslušný školský rok a vyhodnotenie jeho plnenia	21
19. Oblasti, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky, a oblasti, v ktorých sú nedostatky a treba úroveň výchovy a vzdelávania zlepšiť vrátane návrhov opatrení.....	27
20. Výsledky úspešnosti školy pri príprave na výkon povolania a uplatnenie žiakov na pracovnom trhu alebo ich úspešnosť prijímania na ďalšie štúdium	29
21. Informácie o voľnočasových aktivitách školy	29

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 2020/2021.
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 strojníccka 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: sekretariat@sosjpb.sk
5. Zriaďovateľ: Trenčiansky samosprávny kraj
6. Vedúci zamestnanci školy:

Funkcia	Meno a priezvisko	telefón
riaditeľ školy	Mgr. Štefan Capák	042/432 64 04
ZRŠ pre praktické vyučovanie	Ing. Peter Tamaši	042/432 77 12
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Ing. Anna Trokanová	042/432 64 13
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Mgr. Gabriela Nátterová	042/432 64 13
Vedúca technicko-ekonomických činností	Ing. Mária Bíziková	042/432 44 11
Hlavný majster odbornej výchovy	Bc. Ivan Hančík	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	Milan Babuša	042/432 70 05

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.

V tabuľke sú uvádzané zmeny v zložení rady školy v školskom roku 2020/2021.

Členovia Rady školy pri SOŠ strojníckej Považská Bystrica od 27.05.2021:

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

3.2 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2020/2021

Rada školy počas školského roka 2020/2021 zasadala v novom zložení z dôvodu COVID pandémie iba jedenkrát – 27.05.2021, čomu predchádzali voľby novej Rady školy zo dňa 04.06. 2020 – člen z nepedagogických zamestnancov školy, zo dňa 23.06.2020 – 2 členovia za pedagogických zamestnancov školy, zo dňa 06.07.2020 delegačnou listinou 4 členov za zriaďovateľa Školy Trenčiansky samosprávny kraj, zo dňa 24.09.2020 – 3 členov zo zástupcov rodičov a dňa 02.10.2020 člena zo ŽŠR.

Voľba predsedu rady školy

- Z prítomných 9 členov rady školy bol tajným hlasovaním za predsedu rady školy zvolený Ing. Jaroslav Hamár s počtom hlasov 8, a následne podpredseda RŠ Ing. *Monika Miškechová s počtom hlasov 8.

- Schválila počty žiakov pre školský rok 2022/2023

V školskom roku 2020/2021 na Radu školy pri SOŠ strojníckej Považská Bystrica neboli podané žiadne sťažnosti, pripomienky zo strany žiakov, rodičov a pedagógov.

4. Údaje o predmetových komisiách

Predmetové komisie sú zriadené s cieľom zvyšovania metodickej 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 roka postupne plnené. Medzi prioritné úlohy patrilo vypracovanie tematických plánov, koordinácia medzi teoretickým a praktickým vyučovaním, prehľadnosť 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: Mgr. Zuzana Uričová |
| 3. PK strojárskych predmetov | vedúci: Ing. Lenka Danišková |
| 4. PK elektro predmetov | vedúci: Ing. Ján Ormandy |

Na praktickom vyučovaní pracovali 4 predmetové komisie:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 5. PK – sústruženie, brúsenie, CNC obrábanie | vedúci: Bc. Stanislav Hrabovský |
| 6. PK – frézovanie, vrtanie, CNC obrábanie | vedúci: Bc. Jozef Biernát |
| 7. PK – MSZ, SM, AOM, VMaOPSaZ, SV | vedúci: Jozef Talda |
| 8. PK – MPS, MET, EM, EE, GDM | vedúci: Bc. Ľubomír Suchý |

5. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2020/2021

Ročník	Stav k 15. 09. 2020			Stav k 31. 08. 2021		
	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných	Počet tried	Počet žiakov	Z toho Integrovaných
Študijné odbory						
1.	4	119	8	4	119	8
2.	4	113	15	4	113	15
3.	4	119	7	4	119	7
4.	4	109	8	4	109	8
Spolu	16	460	38	16	460	38
Učebné odbory						
1.	1	25	6	1	25	6
2.	1	25	5	1	26	5
3.	2	33	9	2	33	9
Spolu	4	83	20	4	84	20
Nadstavbové štúdium						
1.	1	17	4	1	14	4
2.	1	22	7	1	22	7
Spolu	2	39	11	2	36	11
Dvojročné štúdium						
1.		8	1		8	1
2.		13	4		13	4
Spolu	24	603	74	23	601	74

6. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka v šk. roku 2020/2021

Do prvého ročníka boli žiaci do študijných odborov prijímaní na základe bodového hodnotenia získaného podľa kritérií prijímania za prijímaciu skúšku, priemerný prospech a za celoslovenské testovanie.

Do učebných odborov boli žiaci prijímaní bez prijímacích skúšok, len na základe bodového hodnotenia získaného podľa kritérií prijímania, za priemerný prospech a za celoslovenské testovanie.

Názov študijného odboru/učebného odboru	Druh a typ štúdia	Dĺžka štúdia	Počet žiakov	
			prihlásení	prijatí
Mechanik nastavovač	DŠ	4	95	59
Mechanik strojov a zariadení	DŠ	4	28	10
Mechanik elektrotechnik	DŠ	4	47	21
Mechanik počítačových sietí	DŠ	4	46	29
Grafik digitálnych médií	DŠ	4	0	0
Obrábač kovov	DŠ	3	39	17
Elektromechanik – silnoprúdová technika	DŠ	3	6	6
Strojní mechanik	DŠ	3	0	0
Strojárska výroba	DS	2	9	8
Spolu:			270	150
Nadstavbové štúdium				
Strojárstvo – výroba, montáž a OPSaZ	NDŠ	2	12	12
Elektrotechnika – energetika	NDŠ	2	5	5
Spolu:			17	17
Spolu celkom:			287	167

Do systému duálneho vzdelávania bolo prijatých 66 žiakov a žiaci uzavreli učebné zmluvy s dvanástimi zamestnávateľmi uvedenými v nasledujúcej tabuľke.

Zamestnávateľ	MN	MSZ	OK	MET	MPS	ELM	Spolu
PSL, a. s., Pov. Bystrica	20	-	10	-	-	-	30
Mikrotech, s. r. o., Pov. Bystrica	2	-	-	-	-	-	2
Danfoss Power Solutions, a. s., Pov. Bystrica	5	3	-	-	-	-	8
Kinex Bearings, a. s., Bytča	4	-	-	-	-	-	4
MEDEKO CAST, s. r. o., Pov. Bystrica	1	-	-	-	-	-	1
Dimec, s. r. o., Púchov	-	-	-	-	-	-	0
Rademaker Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	2	-	-	1	-	-	3
K. M. O. Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	0	-	-	-	-	-	0
Power Grid, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	3	2	2	7
OSMONT elektromontáže, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	2	2	0	4
ESIN construction, a. s., Pov. Bystrica	-	-	-	-	-	-	0
Koval systems, a. s.	2	1	-	0	-	-	3
STM Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	-	-	-	-	-	-	0
Desma Slovakia, s. r. o., Pov. Bystrica	1	-	-	-	-	-	1
Scheidt&Bachmann Slovensko, s. r. o., Žilina	-	-	-	3	-	-	3
Spolu	37	4	10	9	4	2	66

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

7.1 Výchovno-vyučovacie výsledky za školský rok 2020/2021

1. Počet žiakov/dievčat				
		na začiatku obdobia	na konci obdobia	
I. polrok		603/12	601/12	
II. polrok		601/12	601/12	
2.a) Celkový počet vymeškaných hodín				priemer na žiaka
I. polrok		11 381	18,94	
II. polrok		20 955	34,87	
2.b) Počet neospravedlnených hodín				priemer na žiaka
I. polrok		297	0,49	
II. polrok		1 372	2,28	
3. Študijné výsledky				
	priemer	PV	PVD	neprospeli
I. polrok	2,20	68	190	32
II. polrok	2,15	99	156	4
4.a) Správanie žiakov				
Znížený stupeň zo správania		2°	3°	4°
I. polrok		2	3	0
II. polrok		5	2	1
4.b) Výchovné opatrenia				
		Pokarhanie riaditeľom	Podmienečné vylúčenie	Vylúčenie
I. polrok		3	1	0
II. polrok		8	0	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	2,17	2,27	2,14	2,28	3,21	3,05
2	Automatizácia		1,90			4,00	2,25
3	Dejepis	1,56	2,20	1,51			
4	Ekonomika			2,82	2,13	3,07	2,18
5	Elektrické stroje a prístroje	2,67	2,11	2,00	1,67		
6	Elektrické zariadenia			2,42			
7	Elektroenergetické zariadenia					2,33	2,25
8	Elektronické publikovanie		1,50	1,50	2,88		
9	Elektronika		2,63	3,26	2,47	3,33	2,50
10	Elektrotechnické merania		2,65	2,83	2,53	3,00	2,83

11	Elektrotechnika	2,3		1,75			
12	Elektrotechnológia	2,39	2,11				
13	Fyzika	1,98	2,06	2,00		3,43	2,73
14	Grafické systémy		1,29	1,50	1,45	2,55	1,90
15	Grafický dizajn digitálnych médií		2,25	1,00	1,50		
16	Informatika	2,84				2,64	2,55
17	Matematika	2,61	2,74	2,58	2,41	3,79	3,55
18	Občianska náuka		2,23	1,71		3,21	2,23
19	Odborná prax					1,72	1,49
20	Odborná spôsobilosť		2,44	2,45	2,74		
21	Odborný výcvik	1,47	1,54	1,27	1,10		
22	Programovanie			3,20	2,32		
23	Programovanie CNC strojov		1,50	1,31	1,30	1,09	1,40
24	Programové vybavenie počítačov	2,21	1,68	2,45			
25	Projektové vyučovanie						1,86
26	Riadiace systémy			2,26			
27	Rozvod a využitie elektrickej energie	3,33	2,89				
28	Slovenský jazyk a literatúra	2,56	2,75	2,48	2,59	3,14	2,95
29	Spracovanie obrazu a textu		2,25	1,38			
30	Spracovanie sekvencií			1,25	1,75		
32	Strojárska technológia	1,79	2,08				
31	Stroje a zariadenia			3,00			
32	Strojníctvo	2,20	2,40				
33	Technická mechanika			2,22	2,06	2,82	3,10
34	Technické kreslenie	2,49	2,48				
35	Technické merania		2,00	2,33	1,63	2,82	2,70
36	Technické vybavenie počítačov	2,52	1,58	1,05	1,89		
37	Technické zariadenia		1,33				
38	Technológia	1,92	2,18	2,15	1,72	3,09	3,10
39	Telesná a športová výchova	abs	abs	abs	abs	abs	abs
40	Využitie elektrickej energie				1,87	3,00	2,33

8. Výsledky maturitných a záverečných skúšok

8.1 Výsledky maturitných skúšok – šk. rok 2020/2021

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	131	3	38	69	21	-	2,55
Anglický jazyk B1	131	22	49	51	9	-	2,36
Teoretická časť odbornej zložky	131	30	71	30	-	-	1,99
Praktická časť odbornej zložky	131	70	54	7	-	-	1,52

8.2 Výsledky záverečných skúšok – šk. rok 2020/2021

Učebný odbor	Priemerná známka			Počet žiakov	Prospech			
	Písomná časť	Praktická časť	Ústna časť		PV	PVD	P	N
obrábač kovov	2,50	1,50	2,50	16	-	8	8	-
elektromechanik silnoprúdová technika	2,00	1,36	2,00	11	3	5	3	-
strojný mechanik	3,20	2,00	3,20	5	-	-	5	-
strojárská výroba	2,54	2,46	2,54	13	-	3	10	-
Spolu				45	3	16	26	

9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2020/2021

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, 2018,2021
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.8.2016 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
			duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.8.2018, revidovaný 1.9.2019, 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

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, 1.9.2019, 2021
7.	2466 H 02 mechanik opravár pre SaZ	Denná	odbor neaktívny
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	ŠkVP schválený 30.08.2008, revidovaný 27.08.2009, 30.08.2011, 30.08.2012, 30.08.2013, august 2014, 2015, 2017, 2019
10.	2487 H 02 autoopravár elektrikár	Denná	odbor neaktívny
11.	2477 F obrábanie kovov	Denná	odbor neaktívny
12.	2478 F strojárská výroba	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2013
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, 2021
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, 2021
16.	2675 L 03 elektrotechnika–elektronické zariadenia	Denná	odbor neaktívny
17.	2411 L 02 strojárstvo – obrábanie materiálov	Denná	ŠkVP schválený 30.08.2016
18.	2435 H 01 klampiar pre strojársku výrobu	Denná	odbor neaktívny
19.	2487 H 03 autoopravár karosár	Denná	odbor neaktívny
20.	2487 H04 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	ŠkVP schválený 30.08.2013, revidovaný 30.08.2016, 1.9.2019

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

PEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2020/2021 výchovno-vzdelávací proces zabezpečovalo 61 pedagogických zamestnancov: riaditeľ, 3 zástupcovia riaditeľa, 3 hlavní majstri, 28 učiteľov a 26 majstrov odborného výcviku.

Ukazovateľ	Počet	
	kvalifikovaní	nekvalifikovaní
Ženy	22	-
Muži	39	-
Spolu	61	-

NEPEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2020/2021 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	21
Muži	13
Spolu	34

11. Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2020/2021

P.č.	Názov vyučovacieho predmetu	Odborne vyučované predmety	Neodborne vyučované predmety
1	Anglický jazyk	98,25 %	1,75 %
2	Automatizácia	100,00 %	0,00 %
3	Dejepis	64,00 %	36,00 %
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	100,00 %	0,00 %
13	Etická výchova	0,00 %	100,00 %
14	Fyzika	91,67 %	8,33 %
15	Grafické systémy	100,00 %	0,00 %
16	Grafický dizajn digitálnych médií	0,00 %	100,00 %
17	Informatika	100,00 %	0,00 %
18	Matematika	92,70 %	7,30 %
19	Náboženská výchova	100,00%	0,00 %
20	Občianska náuka	88,90 %	11,10 %
21	Odborná prax	100,00 %	0,00 %
22	Odborná spôsobilosť	100,00 %	0,00 %
23	Odborný výcvik	100,00 %	0,00 %
24	Programovanie	100,00 %	0,00 %
25	Programovanie CNC strojov	100,00 %	0,00 %
26	Programové vybavenie počítačov	100,00 %	0,00 %
27	Projektové vyučovanie	100,00 %	0,00 %
28	Riadiace systémy	100,00 %	0,00 %
29	Rozvod a využitie elektrickej energie	100,00 %	0,00 %
30	Slovenský jazyk a literatúra	99,25 %	0,75 %
31	Spracovanie obrazu a textu	0,00 %	100,00 %
32	Spracovanie sekvencií	50,00 %	50,00 %
33	Strojárska technológia	100,00 %	0,00 %
34	Stroje a zariadenia	100,00 %	0,00 %
35	Strojníctvo	100,00 %	0,00 %
36	Technická mechanika	100,00 %	0,00 %
37	Technické kreslenie	100,00 %	0,00 %
38	Technické merania	100,00 %	0,00 %
39	Technické vybavenie počítačov	100,00 %	0,00 %
40	Technické zariadenia	100,00 %	0,00 %
41	Technológia	100,00 %	0,00 %
42	Telesná a športová výchova	100,00 %	0,00 %
43	Využitie elektrickej energie	100,00 %	0,00 %

12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy za Teoretické vyučovanie

Forma vzdelávania	Počet vzdelávaných	Pribeh vzdelávania/počet		
		ukončilo	pokračuje	začalo
Adaptačné vzdelávanie	1	1	-	-
Funkčné základný modul	1	1	-	-
Špecializačné – uvádzajúci učiteľ	3	3	-	-
Špecializačné – výchovný poradca	1	1	-	-

Aktualizačné vzdelávanie – úsek TV	31	31	-	-
Aktualizačné vzdelávanie – úsek PV	30	28	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 združeníach ZŠ,
- formou článkov v regionálnych novinách,
- 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, Dimec, s. r. o., Púchov, 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.

13.1 Aktivity školy

Stredoškolská odborná činnosť

Školské a obvodné kolo sa nekonalo z dôvodu pandémie, krajské a celoštátne kolo bolo online. Koordinátorom celoštátnej prehliadky SOČ – dištančne bolo Krajské centrum voľného času Trenčín a uskutočnilo sa v dňoch 27.- 30. apríla 2021. Vzhľadom na dané technické možnosti žiaci prezentovali svoje práce v rozpätí 5 minút. Diskusia členov odborných hodnotiacich komisií k téme práce bola 3 minúty. Hodnotená bola odborná a obsahová úroveň práce, použitie argumentácie a dôkazov, formálna stránka práce, úroveň spracovania dokumentácie, používanie odbornej terminológie, využitie práce, prezentácia práce a obhajoba práce pri diskusií.

Umiestnenie SOŠ strojníckej:

- Jakub Halamík z III. C pod vedením Ing. Petra Sedláčka a Bc. Ľubomíra Suchého pracoval na dvoch prácach. S prácou Bc. Ľubomíra Suchého - Aplikačný panel - Mistubishi electric skončil na krajskom kole na 4. mieste. S prácou Ing. Petra Sedláčka - Zabezpečenie vodovodnej prípojky postúpil do celoštátneho kola a umiestnil sa na 4. mieste.
- Peter Podolák z II.B pod vedením Mgr. Jána Šajtlavu sa s prácou riešenie úloh z technickej mechaniky pomocou platformy Matlab sa umiestnil v celoštátnom kole tiež na 4. mieste.

ZENIT

- a) **ZENIT v strojárstve** - súťaž sa nekonala, bola zrušená na základe prijatých opatrení v súvislosti s COVID 19.

- b) **ZENIT v elektronike** - prebiehala dištančnou formou online v zmysle propozícií Krajského kola 37. ročníka ZENIT v elektronike. Súťaž sa konala 24. 11. 2020 v dvoch kategóriách A a B . Bola zložená z teoretickej a praktickej časti. Poradie nebolo v tomto ročníku vyhlásené a taktiež neboli udelené žiadne ceny. Do celoštátneho kola sa nepostupovalo.

Odbor	Žiaci	Počet žiakov	Umiestnenie jednotlivcov	MOV/učiteľ
MET/ kat. A	Marek Kramara Jakub Halamík	14	-	Bc. Ľubomír Suchý
MPS/ kat. B	Štefan Heššo	16	-	

- c) **VI. ročník Majstrovstvá SR – Programovanie CNC sústruženie a frézovanie** - súťaž sa nekonala, bola zrušená na základe prijatých opatrení v súvislosti s COVID 19.
- d) **XV. ročník celoslovenskej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností** - súťaž sa nekonala, bola zrušená na základe prijatých opatrení v súvislosti s COVID 19.

ĎALŠIE SÚŤAŽE:

- november – apríl, online súťaž „Finančná olympiáda“ – zapojili sa žiaci IV. B, IV. D pod vedením Ing. Laurenčíkovej. Ide o finančno-vedomostnú súťaž pre stredoškolákov, ktorú organizuje nadácia PARTNERS,
- „Naša malá SOČ“ – prezentácie projektov z technológie žiakov III. Ročníkov v rámci online hodín technológie,
- Záložka do knihy spája slovenské školy – žiaci z II. D a III. D triedy pod vedením Mgr. Turčaniovej v spolupráci s Ing. Ďutkom sa zapojili do IX. ročníka celoslovenského projektu „Záložka do knihy spája slovenské školy“. Slovenská pedagogická knižnica našej škole udelila diplom,
- Networking Academy Games 2021 – projekt IT akadémia, termín: 21. 04. 2021 – Dinga (III. D), Fabušová (II. D). Táto súťaž umožnila študentom stredných a vysokých škôl ukázať svoje vedomosti a schopnosti z oblasti počítačových sietí.
- ONLINE ŠKOLA MANAŽÉRSKYCH A IT ZRUČNOSTÍ 2021 – projekt IT akadémia, termín: máj 2021 – Halamík (III. C), v rámci tohto podujatia mal žiak príležitosť oboznámiť sa so základmi práce úspešného manažéra. Prostredníctvom viacerých manažérskych hier si postupne precvičil manažérske rozhodovanie, tímovú prácu či obchodné rokovanie. Zlepšil si svoje prezentačné i počítačové zručnosti. Zdokonalil sa v tvorbe prezentácií, naučil sa vytvárať myšlienkové mapy a vyskúšal si aj základy digitálneho marketingu.
- Zimná a letná olympiáda Strednej odbornej školy strojníckej.

Akcie výchovnej poradkyne:

Z dôvodu pandémie sa besedy a koncerty naplánované pre žiakov a pohovory s problémovými žiakmi neuskutočnili počas tohto šk. roka neuskutočnili.

Akcie koordinátora primárnej prevencie:

Primárna prevencia vyplýva z plánu činnosti SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici resp. primárnej prevencie (PP) a ochrany ľudských práv (LP) na školský rok 2020/2021. Podľa plánu boli v mesiaci september a čiastočne október prezenčne vykonané besedy so žiakmi na tému problematiky užívania drog, ochrany LP a aktívnej spolupráci v prípade potreby. Ostatné besedy boli z dôvodu pandemickej situácie a dištančného vzdelávania zvolené online formou.

Školenia:

- všetci PZ na úseku TV – školenie na MS Office 365, MS Teams,
- Ing. Marián Minjarík – lektor pri školení majstrov na MS Teams,
- školenie FANUC Slovakia s. r. o.; Ing. Minjarík, Ing. Danišková, Ing. Balušík, Ing. Ďutka, Ing. Ďurdík, Ing. Moravčíková. Školenie bolo zamerané na bezpečnosť pri obsluhu robota, základné časti a funkcie robota, spustenie robota, používanie a ovládanie iPendantu, ovládanie v pohybových režimoch, definíciu súradného systému nástroja a pracovného priestoru, vytvorenie TP programu, výber a jeho spustenie, základy programovania – pohybové inštrukcie, základy programovania – logické inštrukcie, vytvorenie a priradenie MACRO programov, I/O – pripojenie a konfigurácia periférií, zálohovanie a obnova dát, mástering a kalibráciu.
- prednáška a zaškolenie na obsluhu zväracieho zariadenia metódou MIG/ MAG, TIG, Ing. Danišková, Ing. Hamár, Ing. Slaninková

Exkurzie:

- exkurzie sa nekonali na základe prijatých opatrení v súvislosti s COVID 19

14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená

Názov projektu:	Vyhlasovateľ:	Charakteristika projektu:
Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu	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, ktorou je „Modernizácia vzdelávacieho programu zameraného na zlepšenie gramotnosti žiakov a kompetencií PZ a OZ zameraných na prispôsobenie vzdelávania požiadavkám trhu práce“
Zvýšenie kvality vzdelávania a úrovne internacionalizácie SOŠ strojníckej v systéme duálneho vzdelávania odbornou stážou učiteľov v Španielsku	Erasmus + 9/2019 – 8/2022	Prehĺbenie odborných znalostí učiteľov v oblasti vyučovania CNC obrábania, výmena skúseností a prehĺbenie si poznatkov z odborného vzdelávania a jeho didaktiky na zahraničnej SOŠ. Osvojenie si prvkov hodnotenia ECVET odborných znalostí žiakov.

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 zvarovania metódou TIG, CNC obrábania a programovania.
Projekt Modernejšia škola	MŠVVaŠ	Cieľom je inovovať prístupy k výučbe a implementovať ich do praxe napríklad zmenou tvarov školských lavíc, ktoré môžu byť prispôbené na potreby konkrétneho školského predmetu, zmenou usporiadania tried, ktorá zároveň úzko súvisí so zmenami v prístupe k výučbe a so vzdelávaním učiteľov.
Modernizácia priestorov a vybavenia praktického vyučovania	IROP- PO2_SC223- 2016-14	Projekt je zameraný na zatraktívnenie 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 materiálno-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. Týmito 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.

15. Údaje o výsledkoch kontrol v školskom roku 2020/2021

15.1 Protipožiarna kontrola

- následná protipožiarna kontrola bola vykonaná dňa 30.11.2020,
- účelom následnej kontroly bolo preveriť splnenie opatrení uložených pri komplexnej protipožiarnnej kontrole vykonanej v kontrolovanom subjekte dňa 18. 11. 2019.

Preverením príslušnej písomnej dokumentácie a kontrolou objektov a priestorov, v ktorých boli požiarne nedostatky, bolo zistené: Opatrenia uložené pri uvedenej protipožiarnej kontrole boli splnené v celom rozsahu vo všetkých bodoch.

15.2 Kontrola zo sociálnej poisťovne

- kontrola bola vykonaná v dňoch 20. 05. 2021 - 21. 05. 2021 za obdobie od 01. 02. 2019 do 28. 02. 2021,
- vykonanie vonkajšej kontroly s predmetom zameraným na odvod poistného na sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie a kontrolu plnenia povinností zamestnávateľa uložených zákonom o sociálnom poistení,
- v kontrolovanom období zamestnávateľ porušil ustanovenia § 138 zákona:
- kontrolou za kontrolované obdobie bol zistený nedoplatok a poistné zaplatené bez právneho dôvodu,
- na základe výsledkov vonkajšej kontroly boli prijaté opatrenia, účelom ktorých je zaistiť, aby:
- zamestnanci predkladali zamestnávateľovi rozhodnutia o priznaní starobného dôchodku ihneď po obdržaní z ústredia Sociálnej poisťovne v Bratislave,
- zamestnanci predkladali zamestnávateľovi rozhodnutia o priznaní invalidného dôchodku ihneď po obdržaní rozhodnutia o invalidite z ústredia

15.3 Kontrola hospodárenia a nakladania s majetkom TSK

- kontrolované obdobie od 01. 01. 2019 do 31. 12. 2020,
- cieľom kontroly bola kontrola hospodárenia a nakladania s majetkom TSK, použitie finančných prostriedkov a kontrola plnenia resp. splnenia prijatých opatrení predchádzajúcou kontrolou,
- vykonanou kontrolou skutočného stavu plnenia prijatých opatrení z predchádzajúcej kontroly bolo zistené, že prijaté opatrenia boli splnené
- vykonanou kontrolou za obdobie od 01.01.2019 do 31.12.2021 bolo zistené, že Stredná odborná škola strojnícka v zmysle Správy o výsledku finančnej kontroly prijala opatrenia na odstránenie nedostatkov, ktoré boli zistené finančnou kontrolou a tieto sú buď splnené, alebo sa priebežne plnia.

16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy

Teoretické vyučovanie

Vyučovanie prebieha v 25-ich klasických učebniach a v 15-tich odborných učebniach:

- **tri odborné učebne cudzích jazykov** - vybavené audiovizuálnou technikou a domácim kinom, ktoré slúži pri príprave žiakov na maturitné skúšky. Na stenách sú sústredené obrázkové výučbové mapy. Každý vyučujúci cudzieho jazyka má k dispozícii CD prehrávač, ktorý slúži pri príprave na externú časť maturitnej skúšky, v jednej z učební je umiestnených 20 tabletov prepojených na interaktívnu tabuľu, ktorá slúžia hlavne na testovanie žiakov;
- **odborná učebňa SJL** – vybavená didaktickou technikou ako sú DVD prehrávač, plazmový televízor, počítač, dataprojektor. V učebni je namontovaná interaktívna tabuľa;

- **odborná učebňa technológie** – vybavená didaktickou technikou, ako sú počítač, dataprojektor, CD prehrávač, videoprehrávač, DVD prehrávač, priemyselná kamera;
- **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 elektrolaboratóriá** - 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 učebni 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 učebni vybavených dataprojektormi a notebookmi zabudovanými v katedre;
- všetky kabinety sú vybavené tlačiarňami a počítačmi, v ktorých je nainštalovaná aSc agenda,;
- škola ďalej disponuje **telocvičňou**, 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 dielní, ktoré sú rozdelené na pracoviská:

- **sústružnícke,**
- **frézarské,**
- **brusičské,**
- **NC a CNC obrábanie má štyri pracoviská:**
 - s obrábacím centrom zamerané na obrábanie frézovaním v riadiacom programe HEIDENHAIN 407 a sústružením v riadiacom programe BOSCH,
 - pracovisko s obrábacím centrom zamerané na obrábanie sústružením v riadiacom programe SINUMERIK 840D a frézovaním v riadiacom programe HEIDENHAIN,

- pracovisko s obrábacím centrom zamerané na obrábanie sústružením v riadiacom programe SINUMERIK 840D,
- pracovisko s CNC frézovačkou zamerané na obrábanie CNC frézovaním v riadiacom programe MIKROPROG F,
- pracoviská sú vybavené výpočtovou technikou s riadiacimi programami a dataprojektorom,
- **vrtačské** - pre horizontálne a vertikálne obrábanie,
- **pre ručné spracovanie kovov,**
- **klampiarske,**
- **autodielňa a pneuservis,**
- **elektromechanik:**
 - mechanik elektrotechnik pre spotrebnú elektrotechniku,
 - pre silnoprúdovú techniku,
 - pre automatizačnú techniku s podporou firiem MITSUBISHI, SIEMENS a FANUC
- **mechanik počítačových sietí,**
- **grafik digitálnych médií,**
- **pracovisko robotizácie a automatizácie s podporou firiem SIEMENS a FANUC**
- **pracovisko zvaračskej školy** – má pracoviská:
 - pre základný kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou (Z-E1) - 7 pracovných miest,
 - pre základný kurz zvarovania v ochranej atmosfére taviacou sa elektródou (Z-M1) - 7 pracovných miest,
 - základný kurz zvarovania plameňom a rezanie kyslíkom ZK 311-1 (Z-G1) - 5 pracovných miest,
 - a odbornú učebňu zvaračskej školy.
- **merné stredisko** - vybavené meracími prístrojmi a meradlami,
- **odborné učebne** - dve učebne vybavené audiovizuálnou technikou,
- **odborná učebňa** - pre automechanikov je vybavená didaktickou technikou a názornými učebnými pomôckami – prístrojová doska, motory, nápravy a pod.

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

Odborný výcvik je zabezpečovaný u končiacich ročníkov na pracoviskách zamestnávateľov. Vo firmách sa o žiakov starajú inštruktori v spolupráci s majstrami odborného výcviku.

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

Finančné zdroje v roku 2020	€
Dotácia z TSK na prenesené kompetencie – normatívne	2 338 985,45

Nenormatívne:	45 627,80
vzdelávacie poukazy	17 075,00
lyžiarsky kurz	16 200,00
mimoriadne výsledky žiakov	1 400,00
odchodné	10 952,80
Vlastné zdroje SOŠs:	569 794,95
duálne vzdelávanie	208 161,00
prenájom, kurzy, prax	349 061,95
dary a sponzorské	12 572,00
S p o l u :	2 737 039,30

Výsledok hospodárenia

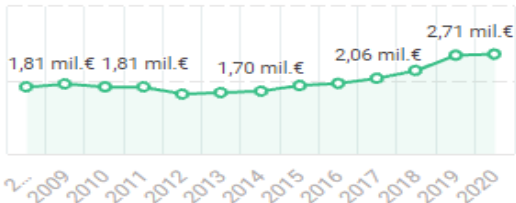
Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, Považská Bystrica



FinStat.sk

Náklady

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



FinStat.sk

Výnosy

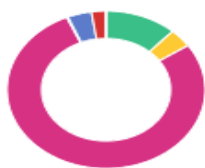
Stredná odborná škola strojnícka,
Športovcov 341/2, Považská Bystrica



FinStat.sk

Náklady za rok 2020

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



FinStat.sk

Spotrebované nákupy	317 428 €
Služby	102 712 €
Osobné náklady	2,11 mil.€
Dane a poplatky	5 958 €
Ostatné náklady na prevádzkovú či...	105 670 €
Odpisy, rezervy a opravné položky z ...	63 824 €
Finančné náklady	177 €

Výnosy za rok 2020

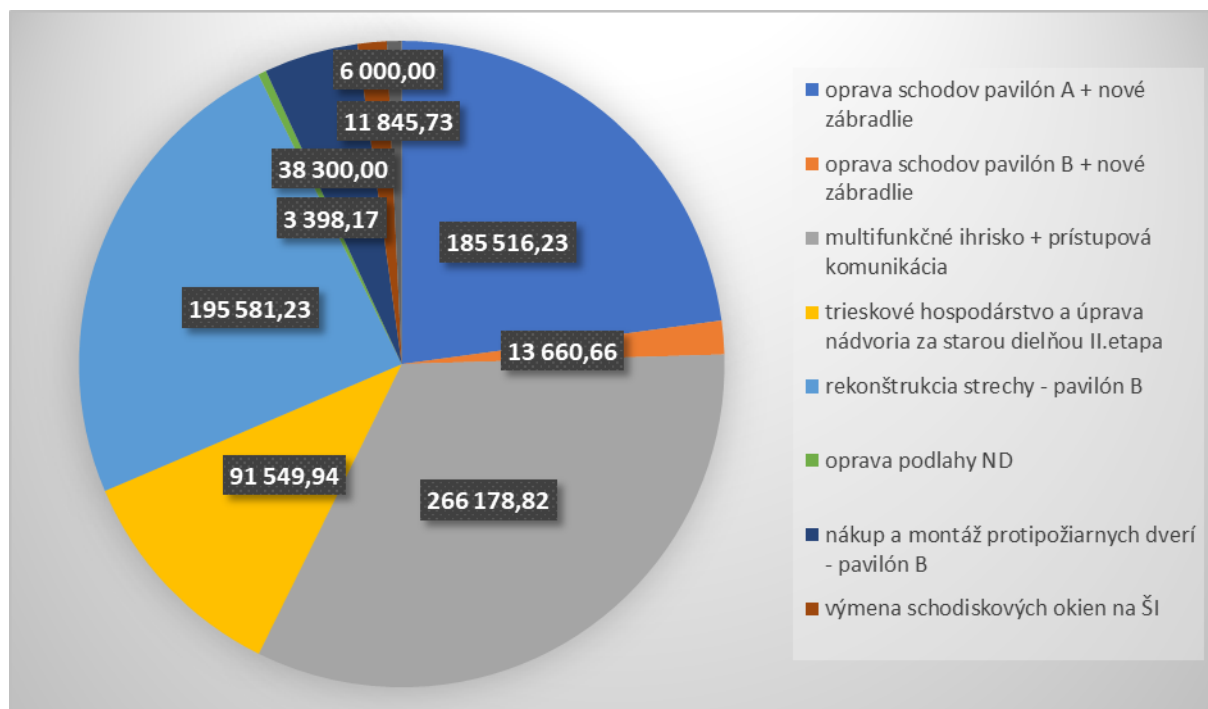
Stredná odborná škola strojnícka,
Športovcov 341/2, Považská Bystrica



FinStat.sk

Tržby za vlastné výkony a tovar	305 989 €
Aktivácia	1 846 €
Ostatné výnosy z prevádzkovej činn...	87 037 €
Zúčtovanie rezerv a opravných polo...	876 €
Výnosy z transferov a rozpočtových...	2,50 mil.€

Investície v školskom roku 2020/2021



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 2020/2021 boli stanovené hlavné ciele činnosti pre každý úsek.

a) Vyhodnotenie hlavných cieľov činnosti na školský rok 2020/2021 – úsek TV

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

	Šk. rok 2020/2021	Šk. rok 2019/2020	Šk. rok 2018/2019
Zameškané hodiny celkom	20 949	16 952	43 327
Počet hodín na žiaka	34,86	28,11	75,35
Ospravedlnená absencia	19 577	16 584	41 607
Počet hodín na žiaka	32,57	27,50	72,36
Neospravedlnená absencia	1 372	368	1 720
Počet hodín na žiaka	2,28	0,61	2,99

Vyhodnotenie tejto úlohy nie je možné objektívne zhodnotiť, nakoľko bolo z dôvodu pandemickej situácie od 12. 10. 2020 prerušené vyučovanie. Dochádzka žiakov na online hodinách bola pravidelne monitorovaná a aspoň do určitej miery sa dala sledovať účasť žiakov na vyučovaní.

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

a) Kvalita výchovno-vzdelávacej činnosti mohla byť prezenčne kontrolovaná len do prerušenia vyučovania v dôsledku pandemickej situácie. Počas dištančnej výučby sme hospitačnú činnosť vykonávali prihlásením sa na online hodinu. Celkovo sme takto vykonali 14 online hospitácií, na ktorých sme zistili, že účasť žiakov na hodinách je na veľmi dobrej úrovni a obsah hodiny zodpovedá TVVP. ZTV takisto kontrolovali pracovné týždenné výkazy PZ a ich komunikáciu so žiakmi.

b) ZTV pravidelne kontrolovali dodržiavanie „Metodického pokynu pre hodnotenie žiakov“ a „Príkaz riaditeľa SOŠs 5/2018“ – množstvo známok za jednotlivé predmety a ich pravidelné zápisy do elektronických žiackych knížiek.

Úloha splnená

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

Táto úloha bola vďaka mimoriadnej situácii plnená vo veľkej miere. Na začiatku dištančnej výučby boli zakúpené kamery, slúchadlá, grafické tablety, notebooky a myši. Takisto boli preinštalované tablety z projektu Moderné vzdelávanie a mohli sa takto znovu využívať vo vyučovacom procese. Na začiatku dištančného vyučovania boli PZ vyškolení na aplikáciu ZOOM, aby mohli využívať nielen Edupage ale takisto online hodiny.

Úloha 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 medzil'udských vzťahov.

V pracovnom kolektíve úseku TV dlhodobo vládnu dobré vzťahy. Učiteľia 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 učiteľia si vytvárajú veľmi blízky vzťah so žiakmi svojich tried, snažia sa spoznať ich rodinné zázemie, rozprávajú sa so žiakmi a pomáhajú riešiť ich problémy. Aj počas mimoriadnej situácie bolo veľmi prínosné, že učiteľia pracovali zo školy a tak si navzájom pomáhali v novovzniknutej situácii. Navzájom sa radili a riešili problémy, s ktorými sa niektorí stretli prvýkrát vo svojej pedagogickej praxi kvôli dištančnému vzdelávaniu.

Úloha splnená

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

V školskom roku 2020/2021 sa pedagogickí zamestnanci zúčastnili viacerých exkurzií a školení zameraných na zavedenie robotizácie a automatizácie, napríklad exkurzia v Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s., Považská Bystrica a Danfoss Power Solutions a. s., Považská Bystrica, školenie FANUC Slovakia s.r.o., prednáška a zaškolenie na obsluhu zvráacieho zariadenia metódou MIG/ MAG, TIG.

Podľa požiadaviek zamestnávateľov sa pripravujú nové učebné plány a ŠkVP pre odbory mechanik nastavovač a mechanik strojov a zariadení, zameraných na automatizáciu a robotizáciu.

Úloha splnená

6. Monitorovať plnenie „Plánu profesijného rozvoja“ pedagogických zamestnancov

Na úseku TV sa pedagogickí zamestnanci zúčastnili dvoch aktualizáčnych vzdelávaní, každé v rozsahu 10 hodín. Prvé vzdelávanie bolo zamerané na využívanie Microsoft Office 365 vo vyučovacom procese. SOŠ strojnica zakúpila Office 365, v ktorom má časť PZ k dispozícii plnú verziu tohto programu. Zvyšní PZ a študenti školy majú k dispozícii plnohodnotnú online verziu všetkých aplikácií spadajúcich do tohto balíka. Druhé vzdelávanie bolo zamerané na MS Teams, ktoré má oproti aplikácii ZOOM lepšie zabezpečenie pri dištančnom vyučovaní a takisto ponúka väčšie možnosti.

Úloha splnená

b) Vyhodnotenie hlavných úloh za školský rok 2019/2020 – úsek PV

1. Aktívnou spolupracou majster OV – rodič zabezpečiť pravidelnú dochádzku žiakov do školy

Počas školského roka majstri OV hlásili nedbalú dochádzku triednym učiteľom a komunikovali s rodičmi. Menšie problémy sme riešili operatívne so žiakmi a ich zákonnými zástupcami.

Porovnanie dochádzky žiakov a vyhodnotenie za školský rok nebolo možné objektívne vyhodnotiť vzhľadom na mimoriadnu situáciu COVID 19. Počas tejto mimoriadnej situácie prebiehala dištančná forma vyučovania. Na podnet majstrov žiaci komunikovali a riešili spoločne zadané úlohy. Oneskorené komunikovanie so žiakmi bolo riešené telefonicky na výzvu cez portál EDUPAGE, prípadne e-mailovou komunikáciou priamo so žiakom alebo rodičom. Po uvoľnení opatrení a návratu k prezenčnej forme vyučovania sme zaznamenali u žiakov väčšiu aktivitu a záujem o predmet OV.

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 významu v príprave žiakov na budúce povolanie. Výsledkom je vstup dvoch firiem do systému vzdelávania a to: Spanner SK, k.s. a CORETA a.s.

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. Na stretnutí u zamestnávateľov v o 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 a prebiehajúcej priemyselnej revolúcie INDUSTRY 4.0.

Úloha splnená.

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

V priestoroch školy a praktického vyučovania sa realizuje optická trasa dátového internetu. Pracoviská dielni sú v súčasnej dobe v rekonštrukcii, z toho dôvodu nedošlo ku kompletnej realizácii uvedenej dátovej siete. Máme pripravenú kabeláž a trasovanie a čakáme na ukončenie stavebných prác na SD, pre dokončenie 1Gb dátovej siete. Realizoval sa server školy. Vytvoril sa manažovateľný systém siete, ktorý má svoju správu a podľa požiadaviek školy môže byť aj v budúcnosti modifikovaný pre ďalšie virtuálne siete.

Úloha sa priebežne plní.

- 5. Realizovať rekvalifikačné kurzy pre CNC obrábanie sústružením, frézovaním a základné kurzy zvarovania.**

Rekvalifikačné kurzy boli ovplyvnené pandemickými obmedzeniami súvisiacimi s COVID 19, rekonštrukciou SD a nízkym počtom uchádzačov.

Rekvalifikačné kurzy:

- základné kurzy zvarovania boli:
 - ZK 135-1 (Z – M1) 10 účastníkov
 - ZK 111-1 (Z – E1) nekonali sa
 - spájkovanie nekonali sa
 - školenie a preskúšanie z legislatívy pri zvarovaní
 - Obdobie 09-12/2020 28 účastníkov /43 metód
 - Obdobie 01-06/2021 48 účastníkov /71 metód
- kurzy pre CNC obrábanie sústružením, frézovaním sa nekonali pre nízky počet uchádzačov.

Úloha čiastočne splnená.

- 6. Vytvoriť robotické pracovisko.**

Úloha nebola dokončená vzhľadom na pandemickú situáciu a rekonštrukciu pracovísk na SD. Robotické rameno je inštalované na pracovnom stojane, kde je možné vykonávať tréning a zaškolenie pedagógov. Po dokončení pracovísk bude robotické rameno inštalované do priestoru dielne k určenému stroju spolu s bezpečnostnými prvkami tak, aby spĺňalo štandard výukového robotického pracoviska.

Úloha čiastočne splnená.

c) Vyhodnotenie hlavných úloh za školský rok 2019/2020 – úsek TEČ

1. Zabezpečenie funkčnosti a bezporuchovosti strojov na pracoviskách praktického vyučovania

Na strojných parkoch boli odstránené niektoré závady.

Úloha čiastočne splnená.

2. Znižovanie a riadenie pohľadávok SOŠ s

- **pohľadávky podľa vekovej štruktúry:**

Neuhradené pohľadávky po lehote:	do 30 dní	do 60 dní	do 90 dní	do jedného roka	nad jeden rok
60 628,43 €	16 947,71 €	1 248,33 €	1 180,84 €	36 415,65 €	60 628,43 €

Pohľadávky k 30. 06. 2020 boli vo výške **39 143,29 €**.

Pohľadávky k 30. 06. 2021 boli vo výške **10 713,48 €**.

Pohľadávky boli znížené o **28 429,81 €**.

Úloha splnená.

- **problematické pohľadávky:**

- Harcoline, s. r. o. – 4 195,51 €,
- M-Tendance, s. r. o. – 1 256,99 €,
- Malík Martin (prax žiakov) vo výške 1 973,98 €,
- ESIN Construction, a. s. (duálne vzdelávanie, prax žiakov) vo výške 6 946,60 €,
- K.M.O., s. r. o. (duálne vzdelávanie, prax žiakov) vo výške 10 555,69 €,
- DANFOSS Power Solutions, a. s. (duálne vzdelávanie, prax žiakov) vo výške 2 037,51 €,
- Melicheríková vo výške 3 975,41 €,
- Automatic vo výške 4 564,44 €

- **nedobytné pohľadávky:**

- konkurzné konanie: RBS Dach – 4 544,09 €
Etop Trading – 125,95 €
- exekučné konanie: Križan Pavol – 1 947,84 €
Elesys Kozák Pavol – 217,00 €
František Špánik – 659,82 €
JONEX Jozef Hričovský – 33,19 €

KVK Steel – 816,70 €
Autoservis Juraj Dzurec – 77,00 €
SMJ UNION – 294,00 €
UNITED BG – 50,00 €
VADAP – 339,75 €
František Biel – BAB STAV – 343,00 €

Úloha čiastočne splnená.

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

Celkové príjmy v hlavnej činnosti z prenájmov k 30.06.:

- v školskom roku 2019/2020 94 872,98 €,
- v školskom roku 2020/2021 84 620,74 €,
- v školskom internáte sa zvýšil počet ubytovaných, t. j. plná obsadenosť,
- všetky možné priestory sú dané do podnájmu.

Úloha čiastočne splnená.

4. Pokračovať v opravách a modernizácii priestorov školy

- oprava schodov pavilón A + nové zábradlie,
- oprava schodov pavilón B + nové zábradlie,
- polozenie dlažby ND – 2. NP,
- maľovanie schodiska pavilón A,
- montáž radiátora v jedálni,
- oprava vodovodného potrubia v saune, maľovanie po oprave,
- oprava stien chodby pavilón B, vybúranie priečky, vymaľovanie chodby pavilón B,
- vytvorenie novej zborovne na pavilóne B – polozenie novej podlahy,
- nové pohybové osvetlenie pavilón A,
- nové osvetlenie v posilňovni – výmena na LED,
- maľovanie posilňovne, výmena dverí 3 ks,
- rezanie vyradeného nábytku,
- čistenie zvodov, žľabov,
- elektrikárske práce, uzemnenie bleskozvodov, príprava k revízii bleskozvodov,
- úprava parku a zelene v okolí školy – strihanie kríkov a kosenie,
- výmena osvetlenia na 2. poschodí ŠI, schodiska ŠI – nedokončené,
- nové šatníky – dar,
- bežné opravy v priestoroch školy.

Úloha splnená.

5. Znižovanie zásob nepotrebného a opotrebovaného majetku s cieľom zníženia zásob Zoznam majetku – vyradený a zlikvidovaný – šk. rok 2020/2021

Vyradený a zlikvidovaný majetok DHM, OTE a DNM.

Por. č.	Kategória majetku	Suma
1.	Drobný hmotný majetok (DHM) + operatívno-technická evidencia (OTE)	29 274,31 €
2.	Drobný nehmotný majetok (DNM, softw.)	162,00 €
3.	Náradie - spotreba výdajňa	6 317,71 €
4.	Sklad č. 112-06 013 - elektronika	321,89 €
5.	Sklad č. 112-09 113 – elektronika dary	237,91 €
6.	Dlhodobý hmotný majetok (IMA) nad 1 700 €	147 549,91 €
7.	Dlhodobý hmotný majetok (IMA) do 1 700 €	18 158,77 €
Spolu:		202 022,50 €

Stroje, nábytok elektro učebne, obklad – vyradené v 08/2021, fyzicky nezlikvidované, vedené v účtovnej evidencii majetku SOŠs.

Drobný hmotný majetok (DHM) + operatívno-technická evidencia (OTE) a náradie vyradené, fyzicky nezlikvidované, vedené v účtovnej evidencii majetku SOŠs.

Por. č.	Kategória majetku	Suma
1.	Dlhodobý hmotný majetok (IMA) do 1 700 € - stroje	6 050,52 €
2.	Dlhodobý hmotný majetok (IMA) nad 1 700 € - nábytok elektro učebne, obklad	1 988,32 €
3.	Drobný hmotný majetok (DHM) + operatívno-technická evidencia (OTE)	1 689,83 €
4.	Náradie – spotreba výdajňa za 06/2021	393,08 €
Spolu:		10 121,75 €

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

SILNÉ STRÁNKY

- veľmi dobrá spolupráca s podnikateľskou sférou pri zabezpečovaní odborného výcviku v ŠkVP,
- realizácia duálneho vzdelávania – zmluvy o duálnom vzdelávaní uzatvorené so štrnástimi zamestnávateľmi,
- výchovné poradenstvo – výchovná poradkyňa organizuje veľký počet aktivít – besied a prednášok zameraných na výchovnú činnosť,
- krúžková činnosť – veľký počet zapojených žiakov do krúžkov športových, cudzích jazykov, informatiky a technickej tvorivosti,
- veľmi dobrá spolupráca so Združením rodičov SOŠ strojníckej pri zabezpečovaní vzdelávacej činnosti,
- vybavenie školy výpočtovou technikou – odborné učebne, kabinety pedagogických zamestnancov, internet v odborných učebniach, v kabinetoch,
- dobré uplatnenie absolventov na trhu práce,

- vybavenie pracovísk na odbornom výcviku najnovšou technikou - CNC stroje, elektroinštalačné panely a pod.,
- zapájanie školy do projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ,
- zabezpečovanie zvaračských kurzov,
- vysokokvalifikovaná pracovná sila,
- plynulý prechod zo vzdelávania na trh práce,
- výučba na nových technológiách

SLABÉ STRÁNKY

- škola sídli v 65-ročnej budove, ktorá potrebuje opravy väčšieho rozsahu,
- nedostatok finančných prostriedkov na kapitálové výdavky,
- modernizačný deficit strojov a zariadení,
- nedostatočné finančné zabezpečenie modernizácie, rekonštrukcie a opráv objektov, ktoré vyžadujú rekonštrukciu (strechy, okná, fasády, rozvody elektrickej energie),
- nedostatočné podmienky pre činnosť školskej knižnice.

PRÍLEŽITOSTI

- dobré materiálno-technické podmienky pre vzdelávanie žiakov,
- veľmi dobré uplatnenie absolventov školy v praxi,
- dobrá spolupráca so zamestnávateľmi v regióne, SOPK, Zväz strojárskoho priemyslu, CPPP a P,
- prostredníctvom dobrých príkladov postupné zapojenie väčšieho počtu zamestnávateľov do odborného vzdelávania a prípravy systémom duálneho vzdelávania reálne pracovné, sociálne situácie a osvojenie si „firemnej kultúry“
- aktívne zapájanie sa do projektov, získavanie finančných prostriedkov na modernizáciu vybavenia a priestorov školy,
- ďalšie vzdelávanie učiteľov odborných predmetov, potreba aplikácie najnovších poznatkov, technológií do obsahu vzdelávania,

RIZIKÁ

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

OPATRENIA:

- absolvovať aktualizačné vzdelávanie v zmysle plánu profesijného rozvoja,
- pokračovať vo zvýšených náborových aktivitách – účasť zástupcov riaditeľa na rodičovských združeniach v základných školách za účelom podania presných informácií o študijných a učebných odboroch,

- zintenzívniť spoluprácu so základnými školami,
- vo väčšej miere propagovať výsledky školy v regionálnych médiách,
- neustále skvalitňovať spoluprácu s podnikateľskou sférou,
- zapájať sa do projektov financovaných z prostriedkov EÚ,
- zabezpečovať rekvalifikácie a zväračské 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

- ZENIT v strojárstve - súťaž sa nekonala, bola zrušená na základe prijatých opatrení v súvislosti s COVID 19,
- ZENIT v elektronike - prebiehala dištančnou formou online v zmysle propozícií Krajského kola 37. ročníka ZENIT v elektronike. Súťaž sa konala 24. 11. 2020 v dvoch kategóriách A a B . Bola zložená z teoretickej a praktickej časti. Poradie nebolo v tomto ročníku vyhlásené a taktiež neboli udelené žiadne ceny. Do celoštátneho kola sa nepostupovalo.
- 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. Z celkového počtu absolventov 176 za školský rok 2020/2021 podľa posledných zverejnených údajov boli k 31. 08. 2020 v evidencii uchádzačov o zamestnanie na ÚPSVaR Považská Bystrica nebol ani jeden absolvent SOŠs (v členení na odbory 1 MN, 1 EL – EN, 1 MPS).

21. Informácie o voľnočasových aktivitách školy

V školskom roku 2020/2021 sa 507 žiakov prostredníctvom vzdelávacieho poukazu prihlásilo do niektorého z krúžkov záujmovej činnosti. **Krúžky, ktoré boli v školskom roku naplánované, sa vzhľadom na pandémiu v školskom roku 2021/2021 a rozhodnutie MŠVVaŠ SR č. 2020/17949:1-A1810 zo dňa 23.10.2020 neuskutočnili.**

Prehľad naplánovaných krúžkov záujmovej činnosti v školskom roku 2020/2021:

Názov krúžku:	Vedúci krúžku:
Angličtina pre maturantov	Mgr. Fulek
Angličtina pre nadstavbárov	Mgr. Fulek
Automatizácia	Ing. Čerňan
Biblia v mojom živote	Mgr. Plačková
FIT krúžok	Ing. Ďurdík
Kalčeto	Ing. Makúch
Kondično - regeneračný	Mgr. Laurenčík
Krajšia škola	Ing. Moravčíková

Pilates	Ing. Slaninková
Píšeme projekty	Ing. Balušík
Posilňovací	Mgr. Laurenčík
Cvičíme pre zdravie	Mgr. Andrášková
Stolný tenis	Mgr. Šajtlava
Slovenčina pre maturantov	Mgr. Turčániová
Šípky	Ing. Popelka
Športové hry	Mgr. Andrášková
Tvoríme časopis	Mgr. Možutíková Mgr. Trulíková
Tunning	Ing. Ďutka
Turistický	Ing. Taraba
Veterán	Ing. Ďutka

V Považskej Bystrici 13. 10. 2020

Mgr. Štefan Capák
riaditeľ SOŠ strojníckej