



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

*Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre skupinu odborov 23, 24 – strojárstvo*

**S p r á v a**  
**o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti**  
**za školský rok 2016/2017**

**Predkladá:**

Mgr. Štefan Capák  
riaditeľ

Prerokované v pedagogickej rade školy dňa 09.10.2017

**Vyjadrenie rady školy:**

Rada školy odporúča zriaďovateľovi Trenčianskemu samosprávnemu kraju v Trenčíne  
s c h v á ľ i ť Správu o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti SOŠ  
strojníckej v Považskej Bystrici za školský rok 2016/2017.

Mgr. Jarmila Uričová  
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 2016/2017.

.....  
za zriaďovateľa

**Vypracovali:** Mgr. Štefan Capák  
Ing. Anna Trokanová  
Mgr. Alena Gulačová  
Bc. Peter Tamaši

## 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 Členovia Rady školy pri SOŠ strojníckej v Považskej Bystrici od 24.05.2016.....	4
3.3 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2016/2017.....	4
3.4 Údaje o predmetových komisiách.....	5
4. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2016/17.....	6
5. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka strednej školy .....	6
6. Údaje o výsledkoch hodnotenia a klasifikácie žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania .....	7
7. Výsledky maturitných skúšok.....	9
8. Výsledky záverečných skúšok .....	10
9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2016/2017 .....	10
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 2016/2017 .....	12
12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy .....	13
13. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti.....	13
14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená .....	18
15. Údaje o výsledkoch inšpekčnej činnosti vykonanej Štátnou školskou inšpekciou v škole .....	18
16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy .....	18
17. Údaje o finančnom a hmotnom zabezpečení výchovno-vzdelávacej činnosti školy.....	21
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 je potrebné úroveň výchovy a vzdelávania zlepšiť vrátane návrhov opatrení.....	25
20. Výsledky úspešnosti školy pri príprave na výkon povolania a uplatnenie žiakov na pracovnom trhu alebo ich úspešnosť prijímania na ďalšie štúdium .....	26
21. Informácie o voľnočasových aktivitách školy .....	26

## 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. Plánupráce SOŠ strojníckej na školský rok 2016/2017.
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: **SOŠ strojnica**
2. Adresa školy: Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
3. Telefónne číslo: 042/4326404 faxové číslo:042/4326078
4. Internetová adresa: [www.sosjpb.sk](http://www.sosjpb.sk) e-mail: [sekretariat@sosjpb.sk](mailto:sekretariat@sosjpb.sk)
5. Zriaďovateľ: Trenčiansky samosprávny kraj
6. Vedúci zamestnanci školy:

<b>Funkcia</b>	<b>Meno a priezvisko</b>	<b>telefón</b>
riadiateľka školy	Mgr. Anna Ozábalová	042/4326404
ZRŠ pre praktické vyučovanie	Mgr. Štefan Capák	042/4327712
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Ing. Anna Trokanová	042/4326413
ZRŠ pre teoretické vyučovanie	Mgr. Alena Gulačová	042/4326413
vedúca technicko-ekonomických činností	Ing. Mária Bíziková	042/4324411
vedúci správy majetku	Mgr. Jaroslav Maturkanič	042/4327005
hlavný majster odbornej výchovy	Bc. Peter Tamaši	042/4327712
hlavný majster odbornej výchovy	Bc. Ivan Hančík	042/4327712
hlavný majster odbornej výchovy	Bc. Pavol Hroško	042/4327712
hlavný majster odbornej výchovy	Ing. Ferdinand Matušík	042/4327712

## 3. Údaje o rade školy a iných poradných orgánoch školy

### 3.1 Údaje o rade školy

Rada školy bola zriadená pri Strednej odbornej škole strojníckej v Považskej Bystrici 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.

### 3.2 Členovia Rady školy pri SOŠ strojníckej Považská Bystrica od 24.05.2016

P.č.	Meno a priezvisko	Funkcia	Zvolený /delegovaný/ za
1.	Mgr. Jarmila Uričová	predseda	pedagogických zamestnancov
2.	Bc. Peter Tamaši	člen	pedagogických zamestnancov
3.	Ing. Monika Miškechová	člen	nepedagogických zamestnancov
4.	Ing. Katarína Šibíková, PhD.	člen	rodičov
5.	Martina Kresáňová	člen	rodičov
6.	Mgr. Jana Lunáková	člen	rodičov
7.	Mgr. Juraj Smatana	člen	zriaďovateľa
8.	František Matušík	člen	zriaďovateľa
9.	Ing. Jozef Kerul'	člen	zriaďovateľa
10.	Ing. Vladimír Kollár, MEng.	člen	zriaďovateľa
11.	Mária Kresáňová	člen	žiakov

### 3.3 Informácia o činnosti rady školy za školský rok 2016/2017

Rada školy počas školského roka 2016/2017 zasadala trikrát.

19.10.2016

schválila Správu o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti školy za školský rok 2015/2016.

02.05.2017

schválila Návrh počtu tried študijných a učebných odborov pre školský rok 2018/2019. Návrh bol nasledovný:

#### Študijné odbory - 5 tried

Počet tried	Kód odboru	Názov odboru
2	2411 K	mechanik nastavovač
3	2411 K	mechanik nastavovač
	2413 K	mechanik strojov a zariadení
	2682 K	mechanik počítačových sietí
	2697 K	mechanik elektrotechnik
	3447 K	grafik digitálnych médií

#### Učebné odbory - 3 triedy

Počet tried	Kód	Názov odboru
2	2433 H	obrábateľ kovov
	2487 H 01	autoopravár mechanik
	2683 H 11	elektromechanik – silnoprúdová technika
	2464 H	strojný mechanik
1	2478 F	strojárská výroba

Riaditeľka školy Mgr. Anna Ozábalová informovala radu školy:

- o hospodárení s finančnými prostriedkami za rok 2016, škole sa darí, boli sme v zisku,
- o plánovanej rekonštrukcii telocvične, ktorá by sa mala začať koncom mája 2017,
- o plánovanej rekonštrukcii starej dielne, o nákupe nových strojov, začiatok rekonštrukcie sa plánuje na máj prípadne jún 2018.

## **26.06.2017**

- výberové konanie na funkciu riaditeľa Strednej odbornej školy strojníckej v Považskej Bystrici,
- uchádzači na funkciu riaditeľa Strednej odbornej školy strojníckej v Považskej Bystrici, ktorí splnili predpoklady uchádzača na funkciu riaditeľa podľa § 3 ods. 5 zákona č. 596/2003 Z. z. o štátnej správe v školskej samospráve a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 34 ods. 2 zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene doplnení niektorých zákonov boli traja:
  - Mgr. Štefan Capák, zástupca RŠ pre praktické vyučovanie, Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica,
  - Ing. Marián Minjarík, učiteľ odborných predmetov, Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica,
  - Mgr. Ján Šajtlava, učiteľ všeobecnovzdelávacích predmetov, Stredná odborná škola strojnícka Považská Bystrica.

## **Celkový výsledok hlasovania**

- na základe výsledkov výberového konania na funkciu riaditeľa školy, RŠ navrhuje zriaďovateľovi na vymenovanie na miesto riaditeľa Strednej odbornej školy strojníckej v Považskej Bystrici uchádzača Mgr. Štefana Capáka.

## **3.4 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 odborného výcviku.

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 4-5krát za školský rok. Zasadnutí sa podľa potreby zúčastňovali zástupcovia riaditeľky, resp. riaditeľka školy. O svojej činnosti informovali na pracovných poradách príslušných úsekov.

Na teoretickom vyučovaní pracovali 3 predmetové komisie:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. PK humanitných predmetov .....           | vedúci: Mgr. Dáša Tomaníková |
| 2. PK prírodovedných predmetov a TEV .....  | vedúci: Mgr. Mária Oravcová  |
| 3. PK odborných predmetov a ekonomiky ..... | vedúci: Ing. Lenka Danišková |

Na praktickom vyučovaní pracovali 4 predmetové komisie:

1. PK – sústruženie, brúsenie ..... vedúci: Bc. Stanislav Hrabovský
2. PK – frézovanie, vŕtanie ..... vedúci: Bc. Jozef Biernát
3. PK – MSZ, SM, AOM ..... vedúci: Milan Škultéty, od 1.3. 2017 Jozef Talda
4. PK – elektroodbory ..... vedúci: Bc. Milan Korbaš

#### 4. Údaje o žiakoch školy za školský rok 2016/17

##### Denné štúdium:

Ročník	Stav k 15. 9. 2016			Stav k 31. 8. 2017		
	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných	Počet tried	Počet žiakov	Z toho Integrovaných
<b>Študijné odbory</b>						
1.	4	116	9	4	117	9
2.	3	90	8	3	89	8
3.	4	106	9	4	106	9
4.	4	102	9	4	103	9
<b>Učebné odbory</b>						
1.	2	48	7	2	46	7
2.	2	46	9	2	43	9
3.	2	51	9	2	51	9
<b>Nadstavbové štúdium</b>						
1.	2	46	5	2	26	5
2.	1	12	3	1	11	3
<b>Spolu</b>	<b>24</b>	<b>617</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>592</b>	<b>68</b>

#### 5. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka strednej školy

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	118	58
Mechanik strojov a zariadení	DŠ	4	10	9
Mechanik elektrotechnik	DŠ	4	46	16
Mechanik počítačových sietí	DŠ	4	45	19
Grafik digitálnych médií	DŠ	4	19	8
Obrábač kovov	DŠ	4	32	24
Elektromechanik – silnoprúdová technika	DŠ	3	17	12

Autoopravár – mechanik	DS	3	10	12
<b>Spolu:</b>			<b>313</b>	<b>158</b>
<b>Nadstavbové štúdium:</b>				
Strojárstvo – výroba, montáž a OPSaZ	NDS	2	15	15
Elektrotechnika – energetika	NDS	2	8	8
<b>Spolu:</b>			<b>23</b>	<b>23</b>

Do systému duálneho vzdelávania bolo prijatých 58 žiakov a žiaci uzavreli učebné zmluvy so siedmimi zamestnávateľmi uvedenými v nasledujúcej tabuľke.

Zamestnávateľ	Mechanik nastavovač	Mechanik strojov a zariadení	Obrábač kovov	Spolu
PSL, a.s., Považská Bystrica	22		11	<b>33</b>
Mikrotech, s.r.o., Považská Bystrica	4	1		<b>5</b>
DanfossPowerSolutions, a.s., Považská Bystrica	5	5		<b>10</b>
KinexBearings, a.s., Bytča	3			<b>3</b>
MEDEKO CAST, s.r.o., Považská Bystrica	2			<b>2</b>
Dimec, s.r.o., Púchov	2			<b>2</b>
Rademaker Slovakia, s.r.o., Považská Bystrica	3			<b>3</b>
<b>Spolu</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>58</b>

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

Výchovno-vyučovacie výsledky za školský rok 2016/2017

1. Počet žiakov/dievčat		
	na začiatku obdobia	na konci obdobia
<b>I. polrok</b>	617/11	610/12
<b>II. polrok</b>	<b>610/12</b>	<b>594/12</b>
2. a) Celkový počet vymeškaných hodín priemer na žiaka		
<b>I. polrok</b>	39 159	64,30
<b>II. polrok</b>	<b>47 168</b>	<b>79,27</b>
b) Počet neospravedlnených hodín priemer na žiaka		
<b>I. polrok</b>	3 270	5,47
<b>II. polrok</b>	<b>3 675</b>	<b>6,17</b>

3. Študijné výsledky				
	priemer	PV	PVD	neprospeli
I.polrok	2,52	31	87	91
II.polrok	<b>2,50</b>	<b>38</b>	<b>95</b>	<b>21</b>
4. a) Správanie žiakov				
Znížený stupeň zo správania	2°	3°	4°	
I.polrok	5	8	7	
II.polrok	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	
b) Výchovné opatrenia				
	Pokarhanie riaditeľom	Podmienečné vylúčenie	Vylúčenie	
I.polrok	30	13	5	
II.polrok	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	

### 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	2,42	2,61	2,87	2,73	3,5	3,33
2	Aplikovaná informatika	1,89					
3	Automatizácia					3	
4	Automobily	3,73		3,07			
5	Číslíková technika		2,15				
6	Dejepis	2,95					
7	Diagnostika a opravy automobilov			3,21			
8	Ekonomika			3,47	2,56	3,19	3,33
9	Elektrické stroje a prístroje		2,43	2,38	2,83		
10	Elektroenergetické zariadenia					2,83	
11	Elektronické publikovanie	2,55		1,5	1,43		
12	Elektronické zariadenia			2,5			
13	Elektronika		2,81	2,86	2,97	3,42	
14	Elektrotechnické merania		2,67	3,32	3,67	3,33	
15	Elektrotechnika		3,13				
16	Elektrotechnológia	2,52	1,93	3,18			
17	Fyzika	2,79	2,87	2,57		3,39	2,92
18	Grafické systémy		1,77	1,82			
19	Grafický dizajn digitálnych médií	2,64		1,8	1,79		
20	Informatika	1,78				1,29	2
21	Matematika	3,24	2,98	3,24	2,98	3,26	3,17
22	Nemecký jazyk	3,22		2,78	3,29	3,86	
23	Občianska náuka	2,17	2,34	2,57		2,86	3,5
24	Odborná prax					1,79	1,92
25	Odborná spôsobilosť			3,73	3,1		
26	Odborný výcvik	1,94	1,94	1,75	1,85		



27	Počítačová grafika			1,5	1,3		
28	Priemyselný marketing					3,27	2,33
29	Programovanie			2,25	2,37		
30	Programovanie CNC strojov		1,17	1,66	1,96	2	1,5
31	Programové vybavenie počítačov	1,5		2,07			
32	Projektové vyučovanie						3,25
33	Slovenský jazyk a literatúra	3,13	3,17	3,33	3,35	3,81	3,58
34	Spracovanie obrazu a textu	1,82		1,8			
35	Spracovanie sekvencií			1,3	1,79		
36	Strojárska technológia	2,97	2,51				
37	Stroje a zariadenia		3,6	2,75			
38	Strojníctvo	2,45	2,52				
39	Technická mechanika			2,38	2,72	3,47	3
40	Technické kreslenie	2,62	2,27	2,69			
41	Technické merania				2,36	3,2	2,92
42	Technické vybavenie počítačov	3		2,71	1,7		
43	Technické zariadenia	3,09					
44	Technológia	2,54	2,26	2,37	2,51	2,75	3
45	Telesná a športová výchova	1,75	1,73	1,65	1,45	2,04	1,67
46	Výpočtová technika	2,06	1,4				
47	Výrobné konštrukcie					1,67	2,58
48	Využitie elektrickej energie			2,1	2,83	2,83	
49	Základy elektroniky			3,33			
50	Základy elektrotechniky	3,08		2,57			
51	Základy strojárstva	3,27					
52	Anglický jazyk	2,42	2,61	2,87	2,73	3,5	3,33

## 7. Výsledky maturitných skúšok

### Externá časť maturitnej skúšky:

Predmet	Úroveň	Počet žiakov	Priemerná úspešnosť
Anglický jazyk	B1	90	59,53 %
	B2	2	77,5 %
Nemecký jazyk	B1	16	40,55 %
	B2	-	-
Matematika	-	17	25,42 %
Slovenský jazyk a literatúra	-	115	52,77 %

### Písomná forma internej časti maturitnej skúšky:

Predmet	Úroveň	Počet žiakov	Priemerná úspešnosť
Nemecký jazyk	B1	16	38,67 %
	B2	-	-
Anglický jazyk	B1	90	49,44 %
	B2	2	67,50 %
Slovenský jazyk a literatúra	-	115	46,88 %

### Ústna forma internej časti maturitnej skúšky:

Predmet	Úroveň	Počet žiakov	Priemerná známka
Anglický jazyk	B1	90	2,32

	B2	2	1,00
Nemecký jazyk	B1	16	2,63
	B2	-	-
Slovenský jazyk a literatúra	-	108	2,80
Teoretická časť odbornej zložky	-	108	2,26
Praktická časť odbornej zložky	-	112	1,92
Občianska náuka	-	1	1,00

## 8. Výsledky záverečných skúšok

Učebný odbor	Priemerná známka			Počet žiakov	Prospech				osvedčenie SOPK
	Pís. č.	Prakt.č.	Úst.č.		PV	PVD	P	N	
obrábač kovov	2,77	2,61	2,27	18	1	6	10	1	7
autoopravár mechanik	3,08	2,00	2,58	12	3	-	9	-	3
elektromechanik	2,55	2,11	2,00	9	3	1	5	-	4
strojný mechanik	2,62	1,75	2,37	8	1	-	7	-	1
<b>spolu</b>	<b>2,75</b>	<b>2,11</b>	<b>2,30</b>	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>15</b>

## 9. Zoznam študijných a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2016/2017

P.č.	Názov študijného a učebného odboru	Forma štúdia	Uplatňované učebné plány
1.	2411 K mechanik nastavovač	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013, 28.8.2014 duálne vzdelávanie – ŠkVP schválený 30.8.2015
2.	2413 K mechanik strojov a zariadení	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013, 28.08.2014
3.	2682 K mechanik počítačových sietí	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013
4.	2697 K mechanik elektrotechnik	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013
5.	3447 K grafik digitálnych médií	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2012, revidovaný 30.8.2013
6.	2433 H obrábač kovov	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013, 28.8.2014, 30.08.2016
7.	2466 H 02 mechanik opravár pre SaZ	Denná	odbor neaktívny
8.	2683 H 11 elektromechanik- silnoprúdová technika	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013

9.	2487 H 01 autoopravár mechanik	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013
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 30.8.2013
13.	2414 L 01 strojárstvo – výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013, 28.8.2014
14.	2411 L 04 strojárstvo – podnikanie a služby	Denná	odbor neaktívny
15.	2675 L 01 elektrotechnika – energetika	Denná	ŠkVP schválený 30.8.2008, revidovaný 27.8.2009, 30.8.2011, 30.8.2012, 30.8.2013, 28.8.2014
16.	2675 L 03 elektrotechnika–elektronické zariadenia	Denná	odbor neaktívny
17.	2411 L 02 strojárstvo – obrábanie materiálov	Denná	ŠkVPschválený 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 30.8.2013, revidovaný 30.08.2016

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

### PEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2016/17 výchovno-vzdelávací proces zabezpečovalo 62 pedagogických zamestnancov – riaditeľka, 3 zástupcoviariaditeľky, 4 hlavní majstri, 31učiteľov a 23 majstrov odborného výcviku. Z celkového počtu pedagogických zamestnancov bol 1 nekvalifikovaný –majster odborného výcviku.

Ukazovateľ	Počet	
	kvalifikovaní	nekvalifikovaní
Ženy	22	-

Muži	40	1
<b>Spolu</b>	<b>62</b>	<b>1</b>

## NEPEDAGOGICKÍ ZAMESTNANCI

V školskom roku 2016/17 celkový chod školy zabezpečovalo 32 nepedagogických zamestnancov: úsek riaditeľky – 2, úsek praktického vyučovania – 6 (technická príprava výroby, sklad), úsek technicko-ekonomických činností – 24 (účtovníčky, údržba, upratovačky, informátor - vrátnik).

Ukazovateľ	Počet
Ženy	20
Muži	12
Spolu	32

## 11. Odbornosť vyučovania podľa jednotlivých predmetov v školskom roku 2016/2017

P.č.	Názov vyučovacieho predmetu	Odborne vyučované predmety	Neodborne vyučované predmety
1	Anglický jazyk	97,55%	2,45 %
2	Aplikovaná informatika	100%	0%
3	Automatizácia	100%	0%
4	Automobily	100%	0%
5	Číslicová technika	100%	0%
6	Dejepis	0%	100%
7	Diagnostika a opravy automobilov	100%	0%
8	Ekonomika	100%	0%
9	Elektrické stroje a prístroje	100%	0%
10	Elektroenergetické zariadenia	100%	0%
11	Elektronické publikovanie	100%	0%
12	Elektronické zariadenia	100%	0%
13	Elektronika	100%	0%
14	Elektrotechnické merania	100%	0%
15	Elektrotechnika	100%	0%
16	Elektrotechnológia	100%	0%
17	Fyzika	100%	0%
18	Grafické systémy	100%	0%
19	Grafický dizajn digitálnych médií	40%	60%
20	Informatika	98,33%	1,67%
21	Matematika	90,2%	9,8%
22	Nemecký jazyk	100%	0%
23	Občianska náuka	100%	0%
24	Odborná prax	100%	0%
25	Odborná spôsobilosť	100%	0%
26	Odborný výcvik	100%	0%
27	Počítačová grafika	0%	100%

28	Priemyselný marketing	100%	0%
29	Programovanie	100%	0%
30	Programovanie CNC strojov	100%	0%
31	Programové vybavenie počítačov	100%	0%
32	Projektové vyučovanie	100%	0%
33	Slovenský jazyk a literatúra	100%	0%
34	Spracovanie obrazu a textu	25%	75%
35	Spracovanie sekvencií	0%	100%
36	Strojárska technológia	100%	0%
37	Stroje a zariadenia	100%	0%
38	Strojníctvo	100%	0%
39	Technická mechanika	100%	0%
40	Technické kreslenie	100%	0%
41	Technické merania	100%	0%
42	Technické vybavenie počítačov	100%	0%
43	Technické zariadenia	100%	0%
44	Technológia	100%	0%
45	Telesná a športová výchova	100%	0%
46	Výpočtová technika	0%	100%
47	Výrobné konštrukcie	100%	0%
48	Využitie elektrickej energie	100%	0%
49	Základy elektroniky	100%	0%
50	Základy elektrotechniky	100%	0%
51	Základy strojárstva	100%	0%
52	Etická výchova	0%	100%
53	Náboženská výchova	100%	0%

## 12. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy

Forma vzdelávania	Počet vzdelávaných	Priebeh vzdelávania/počet		
		ukončilo	pokračuje	začalo
Kontinuálne aktualizčné vzdelávanie	4	4		
Adaptačné vzdelávanie	3	1	2	
Atestačné vzdelávanie – I. atestácia	3	3		
Atestačné vzdelávanie – II. atestácia	2		2	

## 13. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti

### Prezentácia školy na verejnosti

- webová stránka školy,
- prezentácia školy na výstave - STREDOŠKOLÁK (Trenčín),
- prezentácia školy na výstave- MLADÝ TVORCA (Nitra),
- týždeň otvorených dverí,
- informácie o študijných a učebných odboroch na rodičovských združeniach ZŠ,
- formou článkov v regionálnych novinách,

- slávnostné vyradenie absolventov študijných odborov za účasti zamestnávateľov,
- slávnostné vyradenie absolventov učebných odborov za účasti zamestnávateľov,
- uzatvorenie Zmluvy o duálnom vzdelávaní s PSL,a.s. Považská Bystrica a Mikrotech, s.r.o. Považská Bystrica, Medeko, s.r.o., Považská Bystrica, DanfossPowerSolutions, a.s., Považská Bystrica, KinexBerings, a.s., Bytča, Rademaker Slovakia, s.r.o., Považská Bystrica,Dimec, s.r.o., Púchov.

## Aktivity školy

### STREDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

V školskom kole SOČ bolo prihlásených 14 prác. Komisia vybrala 8 prác, ktoré postúpili do obvodného kola.

Žiaci našej školy sa zapojili do kategórií:

#### 01 Problematika voľného času:

Juraj Ripka (IV.C) s prácou „Hra na gitaru“. Konzultantkou bola Ing. Anna Kubranská.

#### 09 Strojárstvo, hutníctvo, doprava :

Andrej Hanuliak (IV.B) s prácou „Zefektívnenie výroby presunom súčiastky z lasera na vysekávanie“.Konzultantka bola Ing. Antónia Moravčíková.

„Klapky na lanovku pre kameru SLINGSHOT“ s popisom - Jakub Andráško (II.B) a konzultantka Ing. Zuzana Slaninková.

#### 11 Informatika:

„Algoritmizácia bežných mat. a fyz. úloh v jazyku JAVA“. Prácu spracoval Jakub Šibík(I.AN) s konzultantom Mgr. Jánom Šajtlavom.

#### 12 Elektrotechnika a hardware:

„Prieskumné vozidlo “ Marek Zdurienčík (III.D) a konzultant Ing. Milan Čičkán.

#### 13 História, filozofia, právne vedy:

„Stíhacie lietadlá druhej svetovej vojny“ spracoval Erik Horečný (III.A) s konzultantkou Ing. Antóniou Moravčíkovou.

#### 14 Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie:

Ondrej Sovík (IV.D) s pánom majstrom Mariánom Martinkom vypracoval „Cvičný panel - elektrická prípojka“.

#### 15 Ekonomika a riadenie:

„Podnikateľský zámer M&MGYM“ – Michal Hrebičík s konzultantkou Ing. Janou Laurenčíkovou.

Do krajského kola SOČ postúpili 4 práce:*Adriána Hanuliaka, Juraja Ripku, Jakuba Andráška a Ondreja Sovíka.*

## ZENIT

### **Krajské kolo** – Stará Turá

V odbore mechanik nastavovač (kategória B1) nás reprezentoval Pavol Bočík (IV.B) ktorý obsadil **2. miesto** – pripravovala Ing. Antónia Moravčíková, Bc. Stanislav Hrabovský.

V odbore mechanik strojov a zariadení (kategória B2) nás reprezentoval Tomáš Dolinay (II.C), obsadil **2. miesto** – pripravovali ho Ing. Lenka Danišková, a Milan Škultéty.

V odbore elektronika v kategórii A a B nás reprezentoval Tomáš Paulec (II.C), ktorý obsadil **3. miesto**. Pripravovali ho Ing. Ján Ormandy a Bc. Milan Korbaš. Zároveň bol nominovaný aj do celoslovenského kola, kde skončil na 6. mieste.

**Do školského kola sme sa zapojili aj v Zenite v programovaní s 51 žiakmi.**

## **ĎALŠIE SÚŤAŽE :**

### **Strojárska olympiáda** Strojnícka fakulta STU Bratislava:

- po úspešnom zvládnutí 1. a 2. kola sa žiaci zapojili do 2. kola **vlastným projektom** v odbore Strojárska výroba.

Do finále, ktoré sa konalo v Bratislave, postúpil Adrián Hanuliak (IV.B) v odbore Strojárska výroba, manažérstvo kvality, strojárské technológie. Pripravovali ho Ing. Antónia Moravčíková, Ing. Lenka Danišková.

### **12. ročník Medzinárodnej strojárkej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností, ktorej sa zúčastnili 4 školy z Českej republiky a 7 škôl zo Slovenska. Súťaž bola v odboroch: mechanik nastavovač, obrábač kovov a programátor obrábacích a zvracacích strojov:**

– súťaž bola organizovaná v spolupráci so zamestnávateľom PSL, a.s., Považská Bystrica v dňoch 01.06. - 02.06.2017. Za našu školu obsadil 1. miesto Marcel Žiačik. Pripravovali: Bc. Pavol Hroško, Bc. Stanislav Hrabovský, Bc. Jozef Biernát.

### **Mladý talent Považskej Bystrice:**

Do súťaže sa zapojili študenti so svojimi prezentáciami Jakub Andráško (II.B), Adrián Hanuliak (IV.B), Jakub Talaš (I.AN), Dominik Vavro (III.A).

**Finančný kompas:** – ekonomická súťaž pre žiakov SŠ - zapojení boli všetci žiaci 4. ročníkova nadstavbového štúdia.

**Krajské kolo Olympiády v ANJ:** Mário Crkoň (III.C) skončil na 3. mieste.

**Celoslovenské kolo Olympiády v NEJ:** Benjamín Pochlopeň (IV.C) obsadil 7. miesto.

**Krajské kolo Olympiády ľudských práv:** – Dubnica nad Váhom, zúčastnil sa žiak II.C triedy Matej Makay, umiestnil sa v druhej polovici zúčastnených.

**Angličtinár roka:** – súťaž prebieha formou online testu, ktorý bol zostavený na úrovni B1-C1 podľa európskeho referenčného rámca a pozostával z cvičení zameraných na gramatiku, poslušnosť a orientáciu v texte. Za našu školu sa zapojilo 13 študentov pod vedením Mgr. Richarda Fuleka.

**Súťaže autoopravár Junior 2017** sa zúčastnili žiaci Patrik Janíček a Milan Tomana (III.F) pod vedením Ing. Miloša Ďutku.

**MEĎ 2017:** - celoštátnu súťaž pre žiakov SOŠ, ktorú vyhlasuje Európsky inštitút medi. Jej cieľom je vytvoriť a prehľbiť znalosti o medi a možnosti využitia medi a výrobkov z medi v technických zariadeniach budov. Súťaž prebiehala prostredníctvom internetu. Zapojilo sa 12 žiakov.

**Matematický klokan:** zúčastnilo sa 18 žiakov - z nich 3 boli úspešnými riešiteľmi - organizátorka Mgr. Mária Oravcová

**Biblická súťaž** – našu školu reprezentovali 2 chlapci zo IV.D.

**Súťaže v rámci predmetu telesná výchova :**

**Internetová súťaž o olympionizme:** súťažili 5-členné družstvá – zúčastnili sa 2 družstvá.

#### **Iné aktivity**

- Vydanie dvoch čísel školského časopisu OMEGA S, ktoré sú k nahliadnutiu aj na webovej stránke školy.
- Predaj Modrého gombíka v spolupráci so Slovenským výborom pre UNICEF.
- Zbierka Belasý motýľ /pre postihnutých svalovou dystrofiou v Pov. Bystrici.
- Biela pastelka – zbierka pre nevidiacich.
- Karneval pre deti z občianskeho združenia „Vzostup“.
- Olympiáda z STT pre žiakov 1. roč. MN.
- Súťaž v počítačovom kreslení EdgeCam – pre vybraných žiakov 4.roč.z odboru MN.
- Súťaž v kreslení v 2D grafickom programe AutoCad –pre žiakov 2. roč. MN.
- Súťaž v kreslení v 3D grafickom programe AutodeskInventor – „Vymodeluj svoj dopravný prostriedok“ žiaci 3.roč. MN.
- Jazyk prírody
- „Naša malá SOČ“ –prezentácie projektov z technológie žiakov III. ročníkov.
- **Súťaž: „Technika v nás“** - zameraná na technickú zručnosť, myslenie a predstavivosť – v rámci Týždňa vedy a techniky.
- **Záložka do knihy spája slovenské školy** – Súťaž vyhlásila Slovenská pedagogická knižnica v Bratislave k Medzinárodnému mesiacu školských knižníc 2016. Žiaci spolu s vyučujúcou vytvorili veľké množstvo zaujímavých a graficky výborne spracovaných záložiek do kníh, ktoré si vymieňali s inou školou v rámci Slovenska.
- **Štafetové čítanie** – v mesiaci knihy – žiaci čítali v triedach slovenské povesti – nahlas celej triede.



- **A tak sme tu žili.**
- **Prednáška „Finančná gramotnosť“.**
- **Ekonomická gramotnosť.**
- **Mysli na budúcnosť.**
- Zimná a letná olympiáda školy.

**Akcie výchovnej poradkyne a koordinátora primárnej prevencie -besedy na tému:**

- „Drogy a ja“ – ORPZPB
- Prevencia drogových závislostí – ORPZPB
- Agresivita žiakov, sebaovládanie, úcta k rodičom
- Ľudské práva – ORPZPB
- Nediskriminácia– ORPZPB
- Tlak okolia– ORPZPB
- „Rasizmus a xenofóbia“ – ORPZPB
- Nebezpečenstvoodchodu mladých ľudí do zahraničia – ORPZPB
- „Tlak okolia“ – ORPZPB
- „Šikana a kyberšikana“ – ORPZPB
- Rasizmus a extrémizmus – beseda s lektormi Slov. nár. strediska pre ľuds. práva
- Nie znamená nie
- Policajný zbor a úloha v spoločnosti – ORPZPB

**Exkurzie** – boli zamerané na podporu a prehĺbenie teoretických vedomostí a ich využitie. Žiaci v rámci vyučovania navštívili tieto podniky a výstavy:

- Mincovňa v Kremnici
- IMC Slovakia, s.r.o., Považská Bystrica
- PSL, a.s., Považská Bystrica
- MedekoCast, s.r.o., Považská Bystrica
- INA Kysuce, s.r.o., Kysucké Nové Mesto
- Jadrová elektrárň Jaslovské Bohunice
- ELOSYS Trenčín
- Tepláreň Považská Bystrica
- Osvienčim, Poľsko
- Múzeum SNP Banská Bystrica
- Trenčiansky hrad

**Kultúrno - spoločenská činnosť**

- Divadlo „Triedny nepriateľ“ -Žilina
- Výchovné koncerty v kine Mier Považská Bystrica
- Ples SOŠstrojníckej
- Slávnostný aktív zamestnancov SOŠs pri príležitosti Dňa učiteľov
- Výlet pedagogických zamestnancov na konci školského roku – Spišský hrad, Levoča.

## 14. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená

Názov projektu:	Vyhlasovateľ:	Charakteristika projektu:
Recyklohry	Asekol SK, s.r.o.	Je to školský recyklačný program, ktorý si kladie za cieľ systematické zapájanie témy správneho nakladania s odpadmi, triedenia a následnej recyklácie vyradených elektrozariadení do výučby v školských zariadeniach tak, aby sa správne návyky stali súčasťou životného štýlu nastupujúcej generácie.
Flash – Vocational Languagesfor Electricians	Erasmus + 1.9.2014 – 31.8.2017	Cieľom projektu je podporiť učiteľov anglického jazyka odborných škôl zameraných na elektrotechnické a súvisiace odbory. Zameraný je na tvorbu cvičebníc pre výučbu odborného ANJ, tvorbu interaktívnych cvičení a slovníka.
Rozvíjanie odborného anglického jazyka na strednej odbornej škole	Erasmus + 2016 - 2017	Kľúčová akcia 1: Vzdelávacia mobilita jednotlivcov – traja pedagogickí zamestnanci sa zúčastnia vzdelávacieho pobytu v Anglicku.
Rovnaká šanca pre všetkých. Kombinované vyučovanie ANJ ako príprava pre odbornú prax v zahraničí.“	Erasmus + 2016 – 31.5.2017	Kľúčová akcia 1: Vzdelávacia mobilita jednotlivcov – dvaja pedagogickí zamestnanci sa zúčastnia vzdelávacieho pobytu v Anglicku.

## 15. Údaje o výsledkoch inšpekčnej činnosti vykonanej Štátnou školskou inšpekciovou v škole

V školskom roku 2016/2017 bola vykonaná tematická inšpekcia v dňoch 07. - 15.11.2016.

Predmetom školskej inšpekcie bola:

- Praktická príprava žiakov strednej odbornej školy v systéme duálneho vzdelávania u zamestnávateľ PSL, a.s., Považská Bystrica.
- Podmienky na uskutočňovanie odborného vzdelávania a prípravy žiaka v systéme duálneho vzdelávania.
- Pripravenosť zamestnávateľa na poskytovanie praktického vyučovania žiakovi v systéme duálneho vzdelávania.

## 16. Údaje o priestorových a materiálnych podmienkach školy

Teoretické vyučovanie

Vyučovanie prebieha v 27-ich klasických učebniach a v 13-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 učebni je umiestnených 20 tabletov prepojených na interaktívnu tabuľu, ktoré slúžia hlavne na testovanie žiakov.

**Odborná učebňa všeobecnovzdelávacích predmetov** – vybavená didaktickou technikou ako je DVD prehrávač, plazmový televízor, počítač, dataprojektor. V učebni je namontovaná interaktívna tabuľa.

**Odborná učebňa technológie** – vybavená didaktickou technikou ako je počítač, dataprojektor, CD prehrávač, videoprehrávač, DVD prehrávač, priemyselná kamera.

**Odborná učebňa strojárkej technológie a automobilov** – vybavená didaktickou technikou ako je počítač, dataprojektor, videoprehrávač, DVD prehrávač.

**Dve elektrolaboratóriá** - sú určené predovšetkým na výučbu predmetu elektrické merania, jeho 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.

**Štyri odborné učebne výpočtovej techniky** – každá so 14-timi počítačmi a učiteľským počítačom

**B306:** V tejto učebni sa vyučujú predmety: programovanie, počítačové siete, databázové systémy, Office, Internet, základy informatiky.

**B305:** V tejto učebni sa vyučujú predmety: technická dokumentácia v PC, 3D modelovanie, Office, Internet, základy informatiky, programovanie CNC.

Učebňa je vybavená laserovou a atramentovou tlačiarňou, skenerom, dataprojektorom, ploterom formátu A1.

**B304:** V tejto učebni sa vyučujú predmety: technická dokumentácia v PC, počítačová grafika, Office, Internet, základy informatiky, programovanie CNC. Učebňa je vybavená učiteľskou sieťou, laserovou tlačiarňou, skenerom.

**B303:** V tejto učebni sa vyučujú predmety: Office, Internet, základy informatiky.

**Odborná učebňa strojnictva a výučby odborných predmetov odboru autoopravár**

Učebňa je vybavená učebnými pomôckami a tabľami používanými pri výučbe odborných predmetov. V učebni sú sústredené odborné knihy, ktoré žiaci používajú pri výučbe.

**Multimediálna učebňa** – vybavená modernou technikou -počítačom, dataprojektorom, interaktívnu tabuľou, sťahovacím plátnom, pripojením WIFI, pripojením na internet. Je určená na prezentácie a výučbu všetkých predmetov modernými metódami.

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**, 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** - má 4 pracoviská po 12 kusov sústruhov,
- **frézarské** - sú 4 pracoviská po 11 kusov frézovačiek,
- **brusičské** - máme 3 pracoviská po 10 brúskach na brúsenie valcových a rovinných plôch,
- **NC a CNC obrábanie** – má 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 426,
  - pracovisko s obrábacím centrom zamerané na obrábanie sústružením v riadiacom programe SINUMERIK 840D,
  - pracoviská sú vybavené výpočtovo technikou s riadiacimi programami a dataprojektorom,
- **vrtačské** - pre horizontálne a vertikálne obrábanie,
- **pre ručné spracovanie kovov** - 6 pracovísk po 12 pracovných miest,
- **klampiarske** - je vybudované strojmi a zariadením s počtom 12 pracovných miest,
- **autodielňa a pneuservis** - má po 12 pracovných miest,
- **elektromechanik** - je zariadené pre 10 pracovných miest,
- **mechanik elektrotechnik** - máme dve pracoviská po 10 pracovných miest,
- **mechanik počítačových sietí** - máme tri pracoviská po 10 pracovných miest,
- **grafik digitálnych médií** – jedno pracovisko vybavené počítačmi - 12 pracovných miest,
- **pracovisko zvaračskej školy** – má pracoviská:
  - pre základný kurz zvarania elektrickým oblúkom obalenou elektródou (Z-E1) - 7 pracovných miest,
  - pre základný kurz zvarania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou (Z-M1) - 7 pracovných miest,
  - základný kurz zvarania plameňom a rezanie kyslíkom (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 strojárske 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.

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

Finančné zdroje v roku 2016:

<i>dotácia z TSK na prenesené kompetencie – normatívne výdavky</i>	1 604 468,00
<i>nenormatívne výdavky</i>	32 157,00
<i>duálne vzdelávanie</i>	74 640,00
<i>vlastné zdroje SOŠ</i>	286 628,00
<i>dary a sponzorské</i>	4 628,00
<i>vzdelávacie poukazy škola získala</i>	13 559,00
<i>lyžiarsky kurz</i>	17 255,00
<b>s p o l u :</b>	<b>2 033 335,00</b>

*Príloha č.1 – Správa o hospodárení za rok 2016.*

## 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 2016/17 boli stanovené hlavné cieľčinnosti pre každý úsek.

### Vyhodnotenie hlavných cieľov úseku TV na školský rok 2016/2017

1. **Zvýšenie atraktivity hodín telesnej výchovy za účelom zníženia počtu necvičiacich žiakov a žiakov, ktorí boli v školskom roku 2015/2016 hodnotení známkou nedostatočnou a neklasifikovanou**

Na hodinách telesnej výchovy sa v školskom roku 2016/2017 začali objavovať vo väčšej miere netradičné športy a činnosti, ktoré žiakov zaujali. Znížil sa počet žiakov, ktorí pasívne presedeli hodiny TEV preto, že nemali cvičebný úbor. Preto sme na konci školského roku nemali ani jedného neklasifikovaného žiaka.

**Školský rok 2015/2016 – neprospelo 10 žiakov**

**Školský rok 2016/2017 – neprospeli 4 žiaci**

V školskom roku 2015/2016 bolo najviac neprospievajúcich v 1. E triede – 7  
V školskom roku 2016/2017 neprospeš v tej istej triede z TEV len 1 žiak.

### **Úloha splnená**

## **2. Tvorba úloh, cvičení a testov na rozvíjanie čitateľskej gramotnosti vo všetkých predmetoch**

V školskom roku 2016/2017 vyučujúci na všetkých predmetoch okrem klasického ústneho skúšania využívali pri skúšaní pracovné listy vytvorené v projekte. V týchto listoch bolo veľa úloh zostavených tak, že žiaci museli čítať s porozumením. Bolo evidentné, že tieto úlohy robili žiakom dosť veľké problémy. Okrem toho si vyučujúci pripravovali testy, ktoré so žiakmi riešili s využitím PC. Na hospitáciách sme zistili, že niektorí učitelia si doma pripravujú hodiny s novými netradičnými metódami, ktorými sa snažili žiakov zaujať.

### **Úloha splnená**

## **3. Zvýšenie percent úspešnosti žiakov končiacich ročníkov**

<b>Predmet</b>	<b>Školský rok 2015/2016</b>	<b>Školský rok 2016/2017</b>
Slovenský jazyk a literatúra	2,29	2,80
Anglický jazyk B1	2,40	2,32
Anglický jazyk B2	1,00	1,00
Nemecký jazyk	2,13	2,63
Teoretická časť OP	2,45	2,26
Praktická časť OP	2,00	1,92
Celkový priemer školy	2,26	2,32

Úloha bola splnená

### **Maturitné skúšky**

Pri porovnaní výsledkov maturitných skúšok za školský rok 2015/2016 a za školský rok 2016/2017 sme zistili, že v školskom roku 2016/2017 boli maturanti neúspešnejší. Varovným je priemer zo slovenského jazyka a literatúry, kde si žiaci pri odpovediach zhoršili priemer známok o 0,51. Taký istý výsledok dosiahli žiaci aj v nemeckom jazyku, kde sa priemer oproti minulému roku zhoršil o 0,5. Zlepšenie priemeru sa prejavilo v anglickom jazyku – o 0,08. Potešujúce je, že aj keď nepatrne, ale zlepšil sa priemer v teoretickej aj praktickej časti odbornej zložky : TČOZ – o 0,19; PČOZ – o 0,06

### **Celkový priemer školy sa zhoršil o 0,06.**

Aj keď celkové ukazovatele sú v tomto školskom roku o niečo horšie, ako v minulom školskom roku, možno konštatovať, že študijné výsledky končiacich ročníkov všetkých študijných odborov boli uspokojivé. Žiaci pristupovali k štúdiu a príprave na maturitné skúšky zodpovedne. Dôkazom toho je, že na maturitných skúškach všetci žiaci prospeli. Náhradné maturitné skúšky budú v septembri konať 4 žiaci po úspešnom vykonaní komisionálnych skúšok. Dvaja žiaci budú v septembri konať opravný termín z EČ a PFIC z anglického jazyka.

Členovia PKSJL a NEJ dostali za úlohu venovať zvýšenú pozornosť pri príprave študentov na maturitné skúšky .

### **Úloha nesplnená**

#### 4. Záverečné skúšky

***V školskom roku 2015/2016 z celkového počtu 54 žiakov konajúcich ZS:***

prospeli s vyznamenaním :	2 žiaci
prospeli veľmi dobre :	2 žiaci
prospelo :	47 žiakov
neprospeli :	3 žiaci / 2 –test, 1 – test aj ústna časť /

***V školskom roku 2016 /2017 z celkového počtu 51 žiakov konajúcich ZS :***

prospelo s vyznamenaním :	8 žiakov
prospelo veľmi dobre :	7 žiakov
prospelo :	35 žiakov
neprospel z písomnej časti :	1 žiak

Pri porovnaní s výsledkami z minulého školského roku, kedy boli úspešní– t. j. PV a PVD len **4** žiaci z **54**, tento školský rok dosiahlo takéto št. výsledky až 15 žiakov z 51 / 8 žiakov vyznamenaných, 7 žiakov PVD /.

Oproti minulému školskému roku, kedy všetky odbory mali z písomnej časti ZS priemer horší ako 3,00, tento školský rok mali priemer horší ako 3,0 len odbory – autoopravár mechanik a strojná výroba. Najlepší priemer 2,56 mali elektromechanici. Veľmi dobré výsledky dosiahli študenti aj na praktickej a ústnej skúške. Na praktickej skúške dosiahli priemer 2,25, na ústnej 2,26, čo je oproti minulému školskému roku priemer lepší o 0,46.

#### ***Úloha splnená***

#### **5. Zabezpečenie pravidelnej dochádzky žiakov do školy a zníženie absencie dôslednou prácou triedneho učiteľa, majstra OV a spoluprácou s rodičmi**

<b><i>Školský rok 2015/2016 :</i></b>	<b><i>87,92 hodín na žiaka</i></b>
ospr. 78,88	neospr. 9,03

<b><i>Školský rok 2016/2017:</i></b>	<b><i>79,36 hodín na žiaka</i></b>
ospr. 73,19	neospr. 6,17

Dochádzka v školskom roku 2016/2017 sa oproti minulému školskému roku zlepšila. Počet vymeškaných hodín na žiaka sa znížil o 8,56 hodiny. Ospravedlnená dochádzka sa znížila o 6,17 hodín, neospravedlnená absencia sa znížila o 2,86 hodiny oproti minulému školskému roku.

S výsledkom tejto úlohy nemôžeme byť úplne spokojní, ale na výsledkoch dosiahnutých v tomto školskom roku je vidieť zodpovednú prácu triednych učiteľov aj majstrov OV.

Zlepšenie dochádzky pripisujeme aj štruktúre študentov, v ktorej prevládajú vo zvýšenej miere študenti štvorročných odborov, ktorí majú väčší záujem o štúdium.

Nadalej však bude potrebné dodržiavať pravidlá a aktívne spolupracovať s rodičmi všetkých žiakov.

#### ***Úloha splnená***

#### **Praktické vyučovanie**

### **1. Aktívnu spoluprácou majster OV – rodič zabezpečiť pravidelnú dochádzku žiakov do školy**

Majstri odborného výcviku komunikujú s rodičmi a odosielajú listy o problematických žiakoch. Priemerná absencia na žiaka v školskom roku 2015/2016 bola 81,3 hodiny a v školskom roku 2016/2017 poklesla na 69,54 hodiny.

*Úloha splnená.*

### **2. Zvyšovať úroveň kvality výchovno-vzdelávacieho procesu majstrov OV o poznatky z výrobných procesov firiem**

Majstri OV, ktorí vykonávajú kontrolnú činnosť vo firmách u zamestnávateľov, získavajú nové skúsenosti a vedomosti z výroby a nových technologických procesov, ktoré neskôr zapracovávajú do modernizácie vyučovacieho procesu. Taktiež bola v našej škole odprezentovaná nová technológia výučby zvárania pomocou moderného trenážera. V spolupráci s firmou Rademaker, s.r.o., Šebešťanová sme boli oboznámení s technológiou zvárania na metódu TIG. Majstri odbornej výchovy pre zváranie absolvovali aktualizčný kurz inštruktora zvárania. Nové poznatky z výrobných procesov získavame aj na výstavách a veľtrhoch, na ktorých sme sa aj v minulom šk. roku zúčastnili.

*Úloha splnená.*

### **3. Zabezpečiť prípravu inštruktorov, pod vedením ktorých žiaci vykonávajú praktické vyučovanie u zamestnávateľa**

Žiaci v poslednom ročníku štúdia vykonávajú odborný výcvik a odbornú prax vo firmách u zamestnávateľov pod vedením ich inštruktorov. Inštruktori pre systém školského vzdelávania boli zaškolení v zmysle Metodického pokynu MP-01a-2016, vydaného Radou zamestnávateľov pre systém duálneho vzdelávania .

V školskom roku 2016/2017 spolupracovalo so SOŠ strojnickou 88 firiem s počtom žiakov 195. Prípravu inštruktorov pre praktické vyučovanie u zamestnávateľa na pracovisku zamestnávateľa absolvovalo **117 nových inštruktorov**, ktorým boli vystavené Certifikáty s platnosťou 7 rokov .

Pozn.:

Žiakom za produktívne práce bolo vyplatené 101 069,00 € na osobné účty.

*Úloha splnená.*

### **4. Realizovať rekvalifikačné kurzy pre CNC obrábanie a zváranie**

Počas školského roka bol zrealizovaný 1 kurz pre 5 záujemcov z radov verejnosti a to:

- CNC sústruženie 3 záujemcovia
- CNC frézovanie 2 záujemcovia

*Úloha splnená.*

**Ekonomický úsek a správy majetku**



## **1. Zabezpečenie funkčnosti a bezporuchovosti strojov na pracoviskách praktického vyučovania**

Funkčnosť a bezporuchovosť strojov bola zabezpečovaná pracovníkmi strojnej údržby a elektro údržby v súčinnosti s praktickým vyučovaním (výroba niektorých náhradných dielov), a to spôsobom operatívneho odstraňovania porúch a odstraňovaním dlhšie trvajúcich porúch po dodaní príslušných náhradných dielov.

*Úloha čiastočnesplnená*

## **2. Znižovať pohľadávky SOŠs.**

Pohľadávky k 30.06.2016 vo výške 65 805,67 €

Pohľadávky k 30.08.2017 vo výške 62 186,84 €

- **3 618,83€**

*Úloha čiastočnesplnená*

## **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,
- realizácia duálneho vzdelávania – zmluvy o duálnom vzdelávaní uzatvorené so siedmimi zamestnávateľmi a 140 uzatvorených učebných zmlúv,
- 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 rekvalifikácií a zväračských kurzov.

### **SLABÉ STRÁNKY**

- škola sídli v 60-ročnej budove, ktorá potrebuje opravy väčšieho rozsahu,
- nedostatok finančných prostriedkov na kapitálové výdavky,
- znižujúci sa záujem o trojročné odbory.

## PRÍLEŽITOSTI

- dobré materiálne-technické podmienky pre vzdelávanie žiakov,
- veľmi dobré uplatnenie absolventov školy v praxi,
- dobrá spolupráca so zamestnávateľmi v regióne, SOPK, CPPP a P,
- duálne vzdelávanie.

## RIZIKÁ

- nepriaznivý demografický vývoj,
- slabá účasť rodičov na rodičovských združeniach a celkovo malý záujem o výsledky, ktoré ich dieťa v škole dosahuje,
- starnúci kolektív pedagogických zamestnancov, najmä majstrov odbornej výchovy.

## OPATRENIA:

- 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**

V súťaži Zenit sa náš žiak Tomáš Paulec v odbore elektronika (kategória B) zúčastnil celoslovenského kola.

Na súťaži zručnosti s medzinárodnou účasťou v odbore mechanik nastavovač družstvo našej školy obsadilo 1. miesto a v súťaži jednotlivcov 1. a 2. miesto.

Darilo sa aj chlapcom na krajskom kole Olympiády v cudzom jazyku. Benjamín Pochlopeň zo IV.D skončil na 7. mieste v NEJ.

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. Podľa posledných zverejnených údajov – máj 2016 je z 262 absolventov za ostatné dva roky nezamestnaných len 10, čo je **3,816 %**.

## **21. Informácie o voľno časových aktivitách školy**

V školskom roku 2016/2017 sa 501 žiakov prostredníctvom vzdelávacieho poukazu prihlásilo do niektorého z krúžkov záujmovej činnosti, ktoré pracovali počas školského roku.

Prehľad krúžkov záujmovej činnosti v školskom roku 2016/17:

Názov krúžku:	Vedúci krúžku:
Atletický krúžok	Mgr. Milan Laurenčík
Avomet	Ing. Milan Čičkán
CNC-základy v praxi	Bc. Anton Bajza
CNC - začíname	Bc. Anton Bajza
Cyklo-turistický	Miloš Taraba
Elektronika pre prax	Bc. Ľubomír Suchý
FIT krúžok	Ing. Ján Ďurdík
Kalčeto a stolný tenis	Mgr. Jozef Kollár
Kondično – regeneračný	Mgr. Milan Laurenčík
Krajšia škola	Ing. Antónia Moravčíková
Mám rád svoju Zem	Mgr. Ján Šajtlava
Matematika -doučovanie	Mgr. Mária Oravcová
Matematika na VŠ	Mgr. Zuzana Uričová
Mladý rybár	Mgr. Jozef Kresáň
Nemčina pre maturantov	Ing. Anna Kubranská
Pilates	Ing. Zuzana Slaninková
Píšeme projekty	Ing. Ján Balušík
Posilňovací krúžok	Mgr. Jozef Kollár
Posilňovanie pre zdravie	Mgr. Martina Andrašková
Programovanie CNC	Ing. Ján Balušík
Slovenčina pre maturantov	Mgr. Eva Turčániová
Stolný tenis	Mgr. Martina Andrašková
Tuning	Ing. Miloš Ďutka
Tvorba www stránok	Mgr. Zuzana Uričová
Tvoríme časopis	Mgr. Možutíková, Mgr. Tomaníková
Veterán	Ing. Miloš Ďutka
Volejbal	Mgr. Richard Fulek

V Považskej Bystrici 10.10.2017

Mgr. Štefan Capák  
riaditeľ SOŠ strojníckej