

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
PROFESORA ŠVEJCARA, PLZEŇ,
KLATOVSKÁ 109

VÝROČNÍ ZPRÁVA

za školní rok 2018-2019



1. Základní údaje o škole

1.1 Název školy, sídlo, právní forma

Střední průmyslová škola strojnická a Střední odborná škola profesora Švejcara, Plzeň, Klatovská 109, 301 00

Právní forma: příspěvková organizace
IČO: 69457425
Identifikátor zařízení 610 100 645
Zřizovatel školy: Plzeňský kraj, Škroupova 18, 301 00 Plzeň

Škola jako právnická osoba vykonává činnost těchto škol a školských zařízení:

Střední škola: IZO 110 100 662
místa poskytovaného vzdělávání nebo školských služeb:
1. Klatovská 109, 301 00 Plzeň
2. Tylova 57, 301 00 Plzeň

Školní jídelna-výdejna: IZO 110 100 778
místo poskytovaného vzdělávání nebo školských služeb:
Klatovská 109, 301 00 Plzeň

Svářečská škola: IZO 150 007 612
místo poskytovaného vzdělávání nebo školských služeb:
Majerova 3, 320 57 Plzeň

1.2 Údaje o vedení školy:

Ředitel školy: Ing. Rostislav Študent, tel. 371 510 826
e-mail: reditel@spstrplz.cz

Statutární zástupce: Mgr. Nina Strejčková

Zástupce ředitele: Ing. Jarmila Konopová

1.3 Adresa pro dálkový přístup:

<http://www.spstrplz.cz>

1.4 Kontakty

Tel.: 371 510 811

1.5 Údaje o školské radě

Předseda školské rady: Ing. Martin Škoula

Členové: Ing. Pavel Steininger, Doc. Ing. Stanislav Němeček Ph.D, Ing. Jan Mráz Ph.D,
Ing. Martin Bouda Ph.D, Bc. Luděk Kantor

1.6 Přehled vyučovaných oborů

Čtyřleté obory vzdělávání zakončené maturitní zkouškou podle RVP:

název RVP	název ŠVP
humanitní	
68-43-M/01 Veřejnosprávní činnost	Veřejnosprávní činnost
72-41-M/01 Informační služby	Informační služby - knihovnictví
75-41-M/01 Sociální činnost	Sociální činnost
78-42-M/03 Pedagogické lyceum	Pedagogické lyceum - zaměření Tělesná výchova Pedagogické lyceum - zaměření Humanitní studia
technické	
23-41-M/01 Strojírenství	Strojírenství
26-41-M/01 Elektrotechnika	Elektrotechnika - mechatronika
23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení	Mechanik strojů a zařízení
23-45-L/01 Mechanik seřizovač	Mechanik seřizovač

Tříleté obory vzdělávání zakončené závěrečnou zkouškou:

23-56H/01 Obráběč kovů	Obráběč kovů
23-51-H/01 Strojní mechanik	Strojní mechanik - zámečník

2. Přehled pracovníků školy

2.1 Pedagogičtí pracovníci

Titul	Příjmení	Jméno	Titul
Ing.	Barták	Jiří	CSc. Ph.D.
	Bejček	Václav	
Mgr.	Benešová	Jitka	
Mgr.	Bezpalcová	Vladimíra	
	Biskup	Štěpán	
PhDr.	Bouhamra	Eva	
Ing.	Brichtová	Věra	
Mgr.	Coufalová	Iva	
Mgr.	Čechák	Martin	
Mgr.	Čechura	Roman	
	Čiháček	Leo	
	Čihák	Václav	
	Diviš	Jiří	

Ing.	Divišová	Hana	
	Dobry	Josef	
Ing. Bc.	Florek	Anton	CSc. Ph.D.
Ing.	Gruber	Josef	
Mgr.	Hanzlíček	Miroslav	
Mgr.	Harmadyová	Ivana	
Ing.	Hlávka	Petr	
Mgr.	Hodinářová	Jana	
Mgr.	Holubová	Denisa	
	Hora	Lukáš	
Mgr.	Hošková	Jana	
Mgr.	Hrabáková	Štěpánka	
Ing.	Hůrka	Miroslav	
	Chalupa	Milan	
	Janoušek	Bořivoj	
Ing. Mgr.	Jiroušková	Kristina	
	Kaminietz	Petr	
	Kašpar	Ladislav	
Mgr.	Klajdáčová	Helena	
Mgr.	Klímová	Tereza	
	Kohout	Jaromír	
	Kolovský	Jiří	
Ing.	Konopová	Jarmila	
Mgr.	Kopečková	Ivana	
Mgr.	Korima	Jiří	
	Korimová	Hana	
Mgr.	Koubková	Helena	Ph.D.
Mgr.	Kraččík	Štefan	
Mgr.	Králová	Michaela	
	Krejčí	Oto	
Ing.	Krňoulová	Marie	
Mgr.	Křivohlavá	Helena	
Mgr.	Kurzová	Ivana	
Mgr.	Lukášová	Marie	
Mgr.	Macnerová	Izabela	
Mgr.	Mádlová	Marie	
Ing.	Maňhal	Martin	

Mgr.	Mařáková	Andrea	
Ing.	Mařková	Marie	
Ing.	Mařková	Petra	
	Morávek	Josef	
Mgr.	Muříková	Květoslava	
Ing.	Nechanický	Milan	Ph.D.
Mgr.	Nováková	Daniela	
Mgr.	Palikarská	Eva	
Mgr.	Pavličková	Zdeňka	
Mgr.	Pruner	Jiří	
	Přinda	Jan	
Mgr.	Rauová	Pavla	
Ing.	Regula	Julius	
Ing.	Roubalová	Jitka	
Ing.	Řežábková	Iva	
PhDr.	Sedlecká	Eva	
Mgr.	Sedlecký	Jiří	
	Segeč	Emil	
Ing.	Slavík	Jiří	
Mgr.	Slavík	Petr	
Ing.	Soukupová	Anna	
Ing.	Steininger	Pavel	
Mgr.	Strejšková	Nina	
Mgr.	Strnadová	Dana	
Mgr.	Šimáková	Marie	
Ing.	Škoula	Martin	
Mgr.	Špalová	Dagmar	
Mgr.	Štědra	Alena	
Mgr.	Štraubová	Jitka	
Ing.	Študent	Rostislav	
	Štych	Radek	
Mgr.	Šváchová	Jana	
Mgr.	Švecová	Renata	
Mgr.	Tomášková	Iveta	
	Trepeš	Miroslav	
Mgr.	Ulčová	Veronika	
Mgr.	Ulrychová	Ivana	

Mgr.	Vankan	Richard	
Ing.	Vejvarová	Jiřina	
Ing.	Vojta	Dalibor	
Ing.	Vlček	Petr	
Ing.	Volková	Lenka	
	Vondryška	Vladimír	
	Vopalecký	Daniel	
	Vospálek	Jan	
Mgr.	Vozková	Hana	
Mgr.	Vydrová	Iva	
JUDr.	Zemanová Lindová	Lenka	
Mgr.	Žižková	Jana	

2.2 Nepedagogičtí pracovníci

Titul	Příjmení	Jméno
	Veringer	Josef
	Kodlová	Miroslava
	Beková	Vladimíra
	Krajdl	Robert
	Vogelová	Květuše
	Heřmanová	Pavla
	Bláhová	Dagmar
	Matoušková	Pavla
Mgr.	Macnerová	Andrea
	Jirota	Jiří
	Kadlec	Jaroslav
	Richter	Pavel
	Váchová	Andrea
	Kloudová	Eva
	Štýsová	Helena
	Mašátová	Iveta
	Říhová	Marie

	Radová	Hana
	Hricová	Jitka
	Ciroková	Anna
	Čejková	Eva
	Drudíková	Hana
	Hirmová	Jana
	Jägerová	Jana
	Kastnerová	Eva
	Klosová	Martina
	Macholán	Jindřich
	Medňanská	Věra
	Poláková	Marie
	Šiková	Irena
	Volfová	Alena
	Vrbíková	Zdena
	Hajšman	Václav
	Havlová	Jolana
	Karas	Vladimír
	Krejčová	Ivana
	Odehnal	Jiří
	Babka	Miroslav
	Petrželka	Josef
	Procházková	Irena
	Puhan	Rudolf
	Puhanová	Zdeňka
	Ženíšek	Vladimír

3. Údaje o přijímacím řízení

3.1 Denní vzdělávání

Kód oboru	Název oboru	Počet přihlášených	Počet přijatých
23 - 44 - L/01	Mechanik strojů a zařízení	9	0

23 - 45 - L/01	Mechanik seřizovač	37	21
23 - 51 - H/01	Strojní mechanik	40	9
23 - 56 - H/01	Obráběč kovů	88	54
23 - 41 - M/01	Strojírenství	105	50
26 - 41 - M/01	Elektrotechnika	44	21
68 - 43 - M/01	Veřejnosprávní činnost	89	30
75 - 41 - M/01	Sociální činnost	60	25
72 - 41 - M/01	Informační služby	26	15
78 - 42 - M/03	Pedagogické lyceum – humanitní studia	77	16
78 - 42 - M/03	Pedagogické lyceum – tělesná výchova	48	16
	Celkem	623	257

4. Údaje o výsledcích vzdělávání žáků

Výsledky maturitních zkoušek, závěrečných zkoušek

	Žáci konající zkoušky (celkem)	Prospěli s vyznamenáním	Prospěli	Neprospěli
Maturitní zkouška:				
23-41-M/01 Strojírenství	58	2	54	2
26-41-M/01 Mechatronika	23	2	20	1
23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení	9	0	9	0
23-45-L/01 Mechanik seřizovač	39	1	37	1
72-41-M/01 Informační služby	25	3	21	1
75-41-M/01 Sociální činnost	20	2	12	6
68-43-M/01 Veřejnosprávní činnost	28	5	22	1
78-42-M/03 Pedagogické lyceum	31	6	22	3
Celkem	233	21	197	15
Závěrečná zkouška:				
23-51-H/01 Strojní mechanik	16	2	14	0
23-56-H/01 Obráběč kovů	35	3	30	2
Celkem	51	5	44	2

5. Řešení stížností

Počet stížností celkem	z toho		
	oprávněných	částečně neoprávněných	neoprávněných
0	0	0	0

6. Údaje o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků

Název školení	Počet účastníků
Hry a aktivační metody	1
Komunističtí prezidenti Československa	1
Práce s videem ve výuce cizích jazyků	1
Klub ekologické výchovy	1
Efektivní strategie řešení problémových situací ve škole	1
Prvky Nového cirkusu v hodinách TV	1
Učme německé reálie jinak	1
Nadstavbový kurz AJ	1
Expozice ČNB Lidé a peníze a Obecní dům v Praze	1
Lidská a veterinární léčiva v potravinách a nápojích	1
Jak vybírat témata pro sloh, která budou žáky bavit	1
Muzeum církevního umění v Plzni	1
English Speaking	1
Prezi-elegantní prezentace v kostce	2
Historická procházka Plzní III.	1
Mikroplasty v prostředí - ekologická a zdravotní rizika	1
Práce s literárním textem a filmové ukázky	2
AutoCad, Inventor-novinky	1
Digitální technologie ve výuce	1
Kurz AJ pro pokročilé	1
Nadstavbový kurz AJ	1
Pomocní učitelé k usnadnění a oživení výuky	1
Krajská konference učitelů ekologické výchovy	1
Jak si užít výuku dějin 20. století	2
Inovativní trendy ve výuce dějepisu	2
Křesťanství v proměnách času	1

7. Údaje o aktivitách a prezentaci školy na veřejnosti

7.1 Hodnocení výsledků výchovného poradenství

Oblast péče o problémové studenty a studenty se speciálními vzdělávacími potřebami

V této oblasti spolupracovali výchovní poradci průběžně s vedením školy i třídními učiteli. Zúčastňovali se jednání s rodiči a řešení situací se studenty. Z těchto jednání zpracovávali záznamy a doporučení pro rodiče a žáky.

Na třídních aktivech 1. ročníků (červen 2018) proběhlo za osobní účasti výchovních poradců seznámení rodičů s aktivitami školy v oblasti prevence, byla nabídnuta pomoc při řešení individuálních problémů (studijní a osobní potíže). Rodiče byli upozorněni na aktualizaci žádostí o případné úlevy pro žáky a požádání o aktivní spolupráci. Byla jim také připomenuta nutnost objednat se včas na konzultace a vyšetření ve specializovaných zařízeních (PPP, SPC).

Důsledně byl monitorován stav žáků prvních ročníků se speciálními vzdělávacími potřebami. Probíhaly konzultace jednotlivých klientů se specializovanými zařízeními, která danému žákovi vystavila odbornou zprávu. Individuální plány a způsob pedagogické podpory žáků evidovaných v inkluzním programu byly vypracované ve spolupráci se žáky, jejich zákonnými zástupci a také ve spolupráci se specializovanými zařízeními (Pedagogicko –psychologická poradna Plzeň) a Speciálními pedagogickými centry (SPC –Macháčkova 43, SPC pro zrakově postižené, SPC pro sluchově postižené), a to podle znění vyhlášky č.27/2016 Sb. vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a úpravou této vyhlášky č.270/2017 Sb. k 1. 9. 2017. Po schválení byly IVP a podpůrná opatření vytvořeny ve spolupráci třídního učitele, výchovního poradce a příslušných vyučujících podle zprávy ze specializovaného zařízení. Žákům maturitních ročníků byla poskytnuta pomoc při vytváření aktuálních vyšetření pro úpravu podmínek k MZ. O komunikaci s poradenským zařízením, které zprávu vypracovalo, byli informováni třídní učitelé 4. ročníků.

V průběhu školního roku výchovní poradci monitorovali a sledovali možné komunikační problémy žáků – cizinců.

Proběhla osobní setkání se zástupci PPP určenými pro spolupráci s naší školou v rámci výše zmiňovaných změn – Mgr. Dolejšovou a Mgr. Pohlovou. Byla nastavena pravidla pro komunikaci obou stran a následnou spolupráci při řešení vzniklých nejasností při práci s klienty - žáky.

Výchovní poradci se pravidelně účastnili setkání výchovních poradců a metodiků prevence pořádaných PPP v rámci dlouhodobé spolupráce (26. 9. 2018, 23. 1. 2019).

V červnu 2019 VP zkontrolovali naplňování IVP a PO 2. stupně, zhodnotili úspěšnost žáků (klientů poradenských zařízení) ve studiu a také spolupráci se zmiňovanými odborníky z pedagogicko-psychologické poradny. Nebyly shledány žádné problémy.

Probíhala aktivní spolupráce výchovních poradců Mgr. P. Slavíka za SPŠS a Mgr. Vladimíry Bezpalcové za SOŠ prof. Švejcara, při které oba VP usilovali o optimalizaci výchovního působení na obou školách.

Aktivní byla i spolupráce s metodiky prevence Mgr. Ivou Coufalovou a Mgr. R. Švecovou, které se podílely na preventivních akcích a jejich přípravě a na řešení výchovních problémů. Výchovné komise flexibilně reagovaly na vzniklé výchovné problémy a snažily se je optimálně řešit ve spolupráci se všemi zúčastněnými stranami. Probíhal neustálý kontakt s třídními učiteli a ve spolupráci s nimi byly řešeny problémy v jejich třídách.

Adaptační kurzy

V září 2018 proběhly jednodenní adaptační kurzy prvních ročníků. Cílem bylo vybudování základů zdravého kolektivu, odhalení potencionálních rizik ve skupině, bližší seznámení žáků a začlenění pedagoga do skupiny. Formou pohybových i verbálních her měli žáci možnost blíže se seznámit se svými spolužáky i s třídním učitelem.

Výchovná poradkyně Mgr. V. Bezpalcová připravila a zorganizovala adaptační kurzy pro žáky 1. roč. SOŠ, které proběhly 6. a 7. 9. 2018 na Ranči Šídlovák. Žáky i třídními učiteli byly hodnoceny pozitivně.

Na SPŠ strojnické proběhly adaptační dny v termínech od 7.9. do 14. 9. 2018 ve spolupráci s třídními učiteli, metodikem prevence Mgr. I. Coufalovou a výchovným poradcem školy Mgr. Petrem Slavíkem v areálu Plovárna – Hradiště.

Oblasti přípravy pro další vzdělávání

V rámci projektu „Podpora odborného vzdělávání“ probíhalo na škole v průběhu celého roku 2018/19 kariérové poradenství formou samostudia, předávání podstatných informací a individuálních konzultací se studenty a žáky. Proběhla celá řada aktivit, workshopů a konzultací souvisejících s touto činností.

Během října a listopadu VP Bezpalcová uspořádala pro studenty 4. ročníků informační hodiny VP, na kterých je seznámila s průběhem NSZ a možností přípravy na ně a s důležitými internetovými stránkami, na kterých najdou informace o VŠ, VOŠ i o dalším uplatnění, popř. zaměstnání.

V prosinci a lednu byly třídy maturitních ročníků informovány o dnech otevřených dveří fakult ZČU a jiných vysokých škol dle zájmu. Proběhly konzultace se žáky posledních ročníků s ohledem na jejich volbu vysoké školy nebo další profesní růst.

V únoru 2019 navštívily třetí ročníky studijních oborů SPŠS Informační centrum Úřadu práce, kde žáci získali informace k příslušné tematice (VP Slavík).

V dubnu 2019 navštívily Informační centrum Úřadu práce (VP Slavík) také poslední ročníky učebních oborů SPŠS.

Od ledna do června VP zpracovávali a kontrolovali přihlášky studentů ke studiu na VŠ a VOŠ.

Výchovní poradci pokračovali v práci na projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji, do kterého je naše škola zapojena ve spolupráci se střediskem Info kariéra PK.

Zároveň probíhala pravidelná spolupráce výchovných poradců se studijním a poradenským centrem ZČU.

VP Bezpalcová i nadále spolupracovala se ZČU na projektu Vzděláním k úspěchu bez bariér (kariérové poradenství, podpora žáků se SVP, odborná asistence při zajištění aktivit projektu). V rámci spolupráce na tomto projektu se zúčastnila workshopů, jednání a přípravných schůzek. Jako součást tohoto projektu VP Bezpalcová zajistila pro třídy 2.BC a 3.A účast na Motivačně/ vzdělávací aktivitě pro studenty SŠ „Život s hendikepem“, kterou organizovalo Informační a poradenské centrum Západočeské univerzity v Plzni (25. 6. 2019).

Oblasti prezentace oborů SOŠ prof. Švejcara na základních školách

VP se zúčastnili setkání výchovných poradců ZŠ a SŠ pořádaném na Úřadu práce v Plzni (16. 10. 2018).

Výchovní poradci se zúčastnili Veletrhu perspektiv řemesel ve Stodu (24. 10. 2018), veletrhu Perspektivy technického a odborného vzdělávání v Plzni (9. – 10. 11. 2018).

VP se také pravidelně zúčastňovali aktivů 9. tříd ZŠ určených pro rodiče vycházejících žáků.

VP Bezpalcová organizovala prezentaci humanitních oborů pro třídy ZŠ, které navštívily školu v rámci přípravy na budoucí povolání – Den na strojírně (11. 6. 2019).

Prezentaci oborů školy uskutečňovali také jednotliví pedagogové, kteří na aktivech 9. roč. zaměřených na volbu povolání (říjen 2018 – leden 2019) seznamovali rodiče i žáky ZŠ s možnostmi studia na SPŠ strojnické a SOŠ prof. Švejcara, a to na ZŠ po celém plzeňském regionu. VP jim poskytovali potřebné informace týkající se obsahu prezentace i termínů konání.

Vzdálenějším základním školám poskytovala VP Bezpalcová informace o oborech SOŠ prof. Švejcara prostřednictvím elektronické pošty.

7.2. Hodnocení práce metodika prevence

Ve spolupráci školního metodika prevence pro technické obory Mgr. Ivy Coufalové se školním metodikem prevence pro humanitní obory Mgr. Renatou Švecovou, vedením školy, výchovným poradcem pro technické obory Mgr. Petrem Slavíkem a výchovným poradcem pro humanitní obory Mgr. Vladimírou Bezpalcovou bylo k 31. 8. 2019 ustanoveno školní poradenské pracoviště. Náplní činnosti je vzájemná spolupráce a informovanost v oblasti prevence rizikového chování a výchovného poradenství.

Dle potřeb žáků, zákonných zástupců, třídních učitelů a ostatních pedagogických pracovníků poskytoval školní metodik prevence poradenství v oblasti rizikového chování (s eventuálním doporučením další odborné péče) a spolupracoval s oblastním a krajským metodikem prevence a organizacemi působícími v oblasti primární prevence (SVP, PČR, OSPOD, NIŽ, SZÚ, PPP, HZS).

Při řešení konkrétních problémů žáků z oblasti rizikového chování (nejčastěji špatných vztahů mezi žáky až šikany) školní metodik prevence pro technické obory úzce spolupracoval s konkrétním třídním učitelem, výchovným poradcem, vedením školy a zákonnými zástupci. V jedné třídě byla při šetření komplikovaných vztahů mezi žáky provedena dvě nestandardizovaná sociometrická šetření, jejichž vyhodnocení bylo školním metodikem prevence pro technické obory poskytnuto třídnímu učiteli, výchovnému poradci a vedení školy.

V září vypracoval školní metodik prevence pro technické obory Mgr. Iva Coufalová ve spolupráci se školním metodikem prevence pro humanitní předměty Mgr. Renatou Švecovou Minimální preventivní program školy pro školní rok 2018/2019, jehož přílohou jsou Školní program proti šikanování a Krizové plány (postup školy při výskytu rizikového chování, tyto materiály jsou vypracovány pro všechny typy rizikového chování podle metodických doporučení MŠMT). S výše uvedenými dokumenty byli seznámeni třídní učitelé, jejich prostřednictvím žáci školy a ostatní pedagogičtí pracovníci. Dokumenty jsou veřejně přístupné (nástěnka školy, knihovna, web školy) a mohou se s nimi seznámit taktéž zákonní zástupci.

V rámci nespécifické primární prevence byly v 1. a 2. týdnu nového školního roku uspořádány pro všechny žáky 1. ročníku technických oborů adaptační kurzy ve vzájemné

spolupráci jednotlivých třídních učitelů, výchovného poradce a školního metodika prevence. Záměrem adaptačních kurzů bylo především vzájemné seznámení žáků třídy mezi sebou a s třídním učitelem, navázání pozitivních vztahů a dobré spolupráce mezi žáky vzájemně i s třídním učitelem a nenásilné seznámení s výchovným poradcem a školním metodikem prevence. Adaptační kurz také slouží jako prevence šikany nebo špatných vztahů mezi žáky. Pro všechny žáky 1. ročníku studijních oborů Obráběč kovů a Zámečnick byl uspořádán preventivní program Prevence nežádoucích těhotenství. Jedná se o certifikovaný program školské všeobecné primární prevence se zaměřením na prevenci rizikového sexuálního chování určený primární cílové skupině žáků středních škol společnosti Národní iniciativy pro život, o.p.s, vedený lektorkou Bc. Jitkou Kultovou.

Pro všechny žáky 1. ročníku studijních oborů Mechanik seřizovač a Mechanik strojů a zařízení byl uspořádán preventivní program „HOP aneb Hravě o pohlavně přenosných chorobách“. Jedná se o interaktivní program podpořený dotačním titulem MZ ČR 2019 „Národní program řešení problematiky HIV/AIDS“, zaměřený na zvýšení úrovně znalostí a vytvoření správných postojů, způsobů chování a zodpovědnosti u žáků v oblasti prevence pohlavně přenosných chorob realizovaný lektorem Státního zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem.

Školní metodik prevence technických oborů dále prohluboval své vzdělávání a odbornou erudovanost a v tomto školním roce se 3x (říjen, únor, duben) účastnil setkání školních metodiků prevence okresu Plzeň – město organizovaných oblastním metodikem prevence v Pedagogicko-psychologické poradně Plzeň. Náplní těchto setkání je vzájemná spolupráce, informovanost, metodická podpora a další vzdělávání školních metodiků prevence. Dále seznámení s činností konkrétních organizací v oblasti primární prevence a konkrétní a efektivní spolupráce se SVP, OSPOD, PČR a PPP. Dále se v listopadu účastnil semináře Ochrana člověka za běžných rizik a mimořádných událostí, který pořádal Hasičský záchranný sbor PK. Náplní tohoto semináře bylo seznámení s adekvátním chováním při mimořádné události, místním ohrožením, integrovaným záchranným systémem a možnostmi spolupráce HZS a střední školou. V květnu se účastnil semináře Závadové chování dětí z pohledu kurátora pro děti a mládež pořádaného společností ZŘETEL. Náplní semináře byla spolupráce SŠ a OSPOD a její možnosti při řešení rizikového chování žáka do 18 let. Dne 4. 7. 2019 se účastnil semináře Šetření šikany v rámci projektu PK bezpečné klima ve školách.

V dalším školním roce je plánováno prohlubování spolupráce v rámci školního poradenského pracoviště a spolupráce s třídními učiteli v oblasti prevence rizikového chování. Ve školním roce 2018/19 patřilo k nejčastěji řešeným případům špatné chování mezi žáky. V budoucnu se i nadále budou dle potřeby řešit aktuální situace a problémy. Všechny aktivity primární prevence se osvědčily, je plánováno je zopakovat a rozšířit.

7.3 Účast školy na rozvojových programech vyhlášených MŠMT, krajem, případně jiným subjektem

Název projektu	Vyhlašovatel	Předmět projektu	Popis zapojení žadatele	Celkové náklady
Modernizace strojních pracovišť pro výuku kovoobrábění CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/005025	EU-Operační program IROP	Zlepšení kvality ve vzdělávání po odborné stránce, vytvoření nových výukových materiálů, vypracování metod provazujících jednotlivé technické předměty, otestování vytvořených výukových materiálů a metod.	Projekt připravila a realizuje v plném rozsahu naše škola.	10.604.560,-
Cesta k rovnovážnému a dlouhodobému rozvoji SPŠ strojnické a SOŠ prof. Švejcara CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_035/008000	EU - projekt OPVK (Šablony)	Zkvalitnění a zefektivnění výuky pomocí metodického vzdělávání, podpurných kurzů a mentoringem pedagogických pracovníků, tvorbou a následným používáním nových metodických pomůcek a učebních materiálů ve výuce.	Projekt připravila a realizuje v plném rozsahu naše škola. Do projektu je zapojena část pedagogického sboru - zatím 13 učitelů (ostatní se budou zapojovat postupně) a dále administrativní pracovníci školy.	852.411,-
Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/008356	EU-projekt OPVVV	Cílem projektu je rozvíjet odborné kompetence pedagogických pracovníků tak, aby pomocí vhodných metod, pomůcek a prostředků ukázali žákům perspektivu technického vzdělávání.	Škola je partnerem projektu s finančním příspěvkem PK.	5.231.114,-

7.4 Účast žáků na soutěžích

Soutěže – různé

Soutěž/Kolo	Umístění
Krajské kolo soutěže v ANJ	7. místo
Krajská soutěž Kontext	1., 2. a 3. místo
Matematika je hra	1. místo
Technická olympiáda PK	5. oceněná skupina
Řemeslo má zlaté dno	oceněná místa
Logická olympiáda	33. místo
O stříbrný píst SMC	6. místo
Robotika	7. místo

Soutěže – sportovní

Datum	Soutěž	Dívky/chlapci	Umístění
19.9.2018	Středoškolský atletický pohár	dívky	1. místo a postup
19.9.2018	Středoškolský atletický pohár	chlapci	1. místo a postup

1.10.2018	Přespolní běh	dívky	2. místo
1.10.2018	Přespolní běh	chlapci	2. místo
27.9.2018	Středoškolský atletický pohár - kraj	dívky	2. místo
27.9.2018	Středoškolský atletický pohár - kraj	chlapci	1. místo a postup
13.12.2018	Středoškolský atletický pohár	chlapci	2. místo
1.11.2018	Florbal liga	dívky	5.-8. místo
8.11.2018	Florbal liga	chlapci	1. místo a postup
8.11.2018	Basketbal	chlapci	4. místo
20.11.2018	Volejbal	chlapci	2. místo
21.11.2018	Volejbal	dívky	7. místo
26.11.2018	Plavání	dívky	3. místo
26.11.2018	Plavání	chlapci	4. místo
10.12.2018	Sportovní gymnastika	chlapci	1. místo
17.12.2018	Futsalový turnaj	chlapci	7. místo
18.12.2018	Futsalový turnaj	dívky	5. místo
23.1.2019	Florbal	chlapci	3. místo
9.4.2019	Juniorský maraton	smíšené	4. a 5. místo
21.3.2019	Gymnastika	chlapci	1. místo
21.3.2019	Gymnastika	dívky	2. místo
26.3.2019	Pohybové skladby - republika	smíšené	2. místo
10.4.2019	Juniorský maraton	smíšené	4. a 5. místo
25.5.2018	Beach volejbal - okres	chlapci	2. místo
27.5.2019	Beach volejbal - kraj	chlapci	3. místo

7.5 Prezentace školy na veřejnosti

Den otevřených dveří

Den otevřených dveří se konal 30. listopadu 2018. Návštěvníci mohli zhlédnout výukové prostory v budově školy na Klatovské třídě, dílny SPŠ i budovu Centra praktického vyučování. V odborných učebnách asistovali žáci a předváděli práci s rozmanitým odborným hardwarovým i softwarovým vybavením a učebními pomůckami (CNC stroje, dotykové tabule, simulace elektronických obvodů, počítačová podpora konstruování, divadelní představení žáků školy aj.).

Dne otevřených dveří se zúčastnily i firmy spolupracující se školou.

StreTech 2019

Pod zkratkou v nadpisu se skrývá dnes již tradiční přehlídka Středoškolská technika, kterou už léta pořádá ve svých prostorách ČVUT Praha.

StreTech je nesoutěžní akcí, na níž prezentují své práce v technických i přírodovědných oborech nejen žáci středních odborných škol, ale i gymnázií. Návštěvníci s nimi diskutují, ptají se na podrobnosti a odborníci z ČVUT zde jistě najdou nejednoho perspektivního adepta studia tohoto vysokého učení.

V letošním školním roce nás reprezentovala čerstvá absolventka oboru strojírenství Anna Karbanová s prací na téma Netradiční využití principu Wankelova motoru. Práce Anny Karbanové budila pozornost, protože zdaleka ne každý věděl, že tento motor s trojbokým

krouživým pístem, který se jako alternativní pohon vozidel příliš neprosadil, je jedním z bezpečnostních prvků některých automobilů. Anna Karbanová úspěšně představila svoji práci i její hmotný výsledek – pohyblivý model „wankelu“ vytištěný na 3D tiskárně Prusa. Při jeho tvorbě se autorka musela zabývat nejen prací v 3D programu, ale bylo nutné částečně zvládnout i oblast dynamické simulace, která není běžnou součástí výuky.

Den na strojní průmyslovce

V úterý 11. 6. 2019 proběhl již tradiční Den na strojní průmyslovce pořádaný pro žáky 8. ročníků vybraných základních škol (1.ZŠ, 2.ZŠ, 31.ZŠ, 34.ZŠ, ZŠ Štěnovice). Tato akce je jednou z mnoha aktivit pořádaných v rámci projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji, CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008356. Na přípravě akce se podílelo mnoho pedagogů naší školy a zástupci Fakulty strojní ZČU v Plzni. Na jednotlivých stanovištích si žáci mohli prohlédnout činnost pneumatického zařízení, ukázky z mechatroniky a robotiky, vyzkoušeli si programování, CADy, viděli ukázkou 3D tisku, spuštěný model kovárny se dvěma buchary poháněnými parou, ukázky svařování, ukázky z činnosti Fakulty strojní.

Tohoto bohatého programu se zúčastnila téměř stovka žáků ZŠ.

Podpora technického vzdělávání

V rámci dotačního programu „Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje v roce 2018“ naše škola organizovala tři technicky zaměřené kroužky, jejichž účelem bylo prezentovat obsah a formu výuky některých odborných okruhů, a tím motivovat žáky základních škol ke studiu technických oborů, a to zejména na naší škole. Jednalo se o kroužky **Počítačová grafika, počítačově podporované konstruování, 3D parametrické modelování a základy 3D tisku, Základy objektového programování - jazyk Delphi** a **Elektrotechnický kroužek pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ**.

V průběhu kroužku **Počítačová grafika, počítačově podporované konstruování, 3D parametrické modelování a základy 3D tisku** byli jeho účastníci seznámeni se základy počítačové grafiky, s funkcí a využitím CAD systémů ve strojírenství včetně praktických cvičení ve 2D konstruování a 3D parametrickém modelování a s realizací vytvořených 3D návrhů na 3D tiskárně. Žáci základních škol pracovali s aktuálním softwarem firmy Autodesk. Konstruování ve 2D a zejména modelování ve 3D je velice zaujalo a pod vedením lektora vytvořili zajímavé modely. Program probíhal v odborných učebnách SPŠ strojnické v Plzni. Lektory kurzu byli pedagogové SPŠ strojnické, kteří jsou garanty celostátního programu Autodesk Academia (Ing. Jitka Roubalová – CAD, Ing. Josef Gruber – 3D tisk).

Kroužek **Základy objektového programování - jazyk Delphi** směřoval k propagaci a zpřístupnění programování pro žáky ZŠ. Žáci se seznámili s vlastnostmi základních objektů a jejich vizualizací, s událostmi vázanými na objekty a pod vedením lektora vytvořili a odladili jednoduché aplikace spustitelné pod operačním systémem Windows. Program probíhal v odborné učebně SPŠ strojnické v Plzni pod vedením lektora Ing. Petra Vlčka.

Elektrotechnický kroužek pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ byl zaměřený na seznámení žáků základních škol s elektrotechnikou, na pochopení základních pojmů a vztahů v teoretické elektrotechnice, seznámení s prvky a strukturou elektrických obvodů, s měřením v elektrotechnice, se zapojováním a pájením v konkrétních elektrických obvodech. Program probíhal v odborné učebně SPŠ strojnické v Plzni a jeho lektorem byl Ing. Julius Regula.

Akademie řemesel Rokycany

Veletrh perspektivy řemesel Stod

Perspektiva technického vzdělávání Plzeň

Sponzorství v ZOO

Škola je dlouholetým kmotrem plzeňské ZOO, kde žáci sponzorují rysa kanadského.

Sbírka pro Nadaci kostní dřevě

Každoročně probíhá sbírka mezi žáky a učiteli školy a výtěžek je věnován Nadaci pro transplantaci kostní dřevě.

Světlušky – nadační fond Českého rozhlasu

Projekt TECHNIK

V červnu škola otevřela dveře spolupracujícím základním školám. Během akce nazvané Den na SPŠS žáci ZŠ zhlédli zajímavou prezentaci technických oborů SPŠ strojnické a SOŠ prof. Švejcara v Plzni. Proběhla soutěž „O návrh a výrobu modelu jeřábu“, Letní škola a exkurze pro žáky ZŠ do firem Daikin Industries Czech Republic s.r.o a uhelné elektrárny Tušimice.

Výměnný pobyt studentů

V prosinci 2018 se vybraní žáci třetích ročníků 3STA, 3STB a 3ME se svými vyučujícími anglického jazyka Mgr. Ivetou Tomáškovou a Mgr. Marií Šimákovou účastnili výměnného pobytu ve francouzském Belfortu. Během týdne se žáci seznámili nejen s francouzskou kulturou, ale také výukou na místní střední škole Lycée Raoul Follereau. V technicky zaměřených hodinách měli studenti možnost porovnat praktické použití jednotlivých programů pro simulaci zadaného úkolu a jeho řešení. Studenti také navštívili firmu Alstom Transport SA Belfort, kde při prohlídce sledovali výrobu a postupy vzniku jednotlivých lokomotiv a vlakových souprav. Muzeum Peugeot pak poskytlo příležitost vidět zajímavou výstavu jednotlivých modelů aut v průběhu historie této firmy. Nahlédnutí do historie Francie nabídl středověký hrad Haut-Koenigsbourg, typické alsaské městečko Colmar, kde už byla znát příjemná vánoční atmosféra.

V březnu 2019 navštívili Českou republiku studenti z Francie. Naše škola pro ně připravila zajímavý program – ukázky výuky, návštěvu Prahy, Škody Mladá Boleslav, Škody Transportation, Plzeňského Prazdroje, zámku Kozel a hradu Radyně. Dorozumívacím jazykem obou akcí byla angličtina

8. Údaje o spolupráci s organizacemi zaměstnavatelů a dalšími partnery při plnění úkolů ve vzdělávání

8.1 Spolupráce s firmou Grafia - další vzdělávání dospělých

V loňském školním roce se uskutečnily ve spolupráci s plzeňskou firmou Grafia celkem dva rekvalifikační kurzy zaměřené na ovládání a programování CNC obráběcích strojů. Celkem těmito kurzy prošlo 14 účastníků, kteří si tak zvyšovali možnost svého uplatnění na pracovním trhu. Na naší škole probíhala teoretická část výuky, odbornou část plnili

účastníci kurzu v plzeňských výrobních firmách. Při teoretické výuce se probíraly kapitoly z technického kreslení, měření a z programování CNC strojů podle osnovy zadávající firmy. Kurz byl zakončen zkouškou.

8.2 Spolupráce s firmami při zajišťování praktického vyučování (odborného výcviku) a odborné praxe žáků

Škola spolupracuje při zabezpečování odborného výcviku a praxe pro žáky s mnoha firmami technického i humanitního zaměření.

9. Údaje o spolupráci s odborovou organizací

Na počátku prvního pololetí školního roku 2018/2019 byl uskutečněn třídenní zájezd pro zaměstnance školy do Luhačovic s odbornou exkurzí do Střední školy - Centra odborné přípravy technické v Uherském Brodě, která vyučuje speciální puškařské, strojírenské a rytecké obory. Zájezd byl spolufinancován z FKSP a organizován odborovou organizací.

Po odchodu pana Žižkovského do důchodu pracuje na škole už jen jedna odborová organizace. Byla přepracována a podepsána kolektivní smlouva. Z důvodu navýšení finančních prostředků byla v součinnosti s vedením školy upravena pravidla čerpání prostředků z FKSP, byl navýšen příspěvek na stravování zaměstnanců i příspěvek na penzijní připojištění.

Pro zaměstnance byl zorganizován zájezd do Prahy do divadla Hybernia, zakoupeny vstupenky na další divadelní, filmová a hudební představení v Plzni, zorganizováno vánoční setkání zaměstnanců a poskytnuty vitamínové prostředky. Ke Dni učitelů proběhlo setkání zaměstnanců a důchodců v divadle Pluto včetně divadelního představení.

10. Údaje o výsledcích inspekční činnosti provedené ČŠI

Ve školním roce 2018/2019 neproběhly žádné kontroly ze strany ČŠI.

11. Zpráva o hospodaření za rok 2018

(Údaje v tis. Kč)

a) Příjmy

	Hlavní činnost	Doplňková činnost	CELKEM
PŘÍJMY CELKEM	98 875	971	99 846
Příjmy neinvestiční - celkem	98 875	971	99 846
Dotace z MŠMT na přímé náklady	72 661		72 661
Dotace od Plz. kraje na provozní náklady	17 209		17 209
Dotace od Plz. kraje na podporu motivace k tech. vzdělávání	42		42
Dotace m. Plzně na studijní podporu	40		40

Dotace od MŠMT v rámci podpory odborného vzdělávání 2018	309		309
Dotace PK - mezinárodní spolupráce	13		13
Příjmy z pronájmů (vč. pronájmů pro reklamu)		809	809
Příjmy z produktivní činnosti v rámci výuky	266		266
Příjmy účtované v souvislosti s odpisy (odpisy z transferů)	2 845		2 845
Ostatní příjmy z hlavní činnosti (bank. úroky, kopírování, opisy vysvědčení apod.)	181		181
Příjmy z doplňkové činnosti (odborné kurzy)		162	162
Užití vlastních fondů na neinvestiční výdaje (účtuje se do příjmů)	5 309		5 309
b) Výdaje			
VÝDAJE CELKEM	98 978	520	99 072
Výdaje investiční - celkem	3 146	0	3 146
Odvětrání kovárny a svařovny plamenem	1250		1 250
Výstavba parkoviště pro zaměstnance	1 661		1 661
Výměna výměníku a kalového čerpadla	235		235
Výdaje neinvestiční - celkem	95 832	520	95 926
Platy zaměstnanců	53 047	69	53 116
Ostatní platby za provedené práce a odstupné	170	40	210
OPPP - odměny žáků	84	0	84
Náhrady mezd v době nemoci	162	0	162
Zdravotní a soc. pojištění, odvody na FKSP	19 160	21	19 181
Zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	224	0	224
Závodní preventivní péče	49	0	49
Náklady závodního stravování	274	0	274
Cestovné	153		153
Vzdělávání ostatní (hrazené z vl. zdrojů)	67	0	67
Ochr. prac. pomůcky, hyg. potřeby apod.	104	0	104
			0
Učební pomůcky - celkem 1200 tis., z toho:			
Učební pomůcky hrazené z vlastních zdrojů: PC a monitory, radiomagnetofony, projekční plátna, svěráky, projektory	1 200		1 200
Drobný nehmotný majetek - celkem 720 tis., z toho:			
Drobný majetek hrazený z příspěvku na provoz: vysavače, skartovače, mobilní telefony, kancelářská křesla, schůdky, rychlovarné konvice, nářadí pro školníky, výdejní terminál, SW 6 serverů	720		720
Nábytek - vlastní výroba (skříně, katedry)	71	0	71
			0
Tepelná energie	5 184	9	5 193
Elektrická energie	1 258	7	1 265
Vodné a stočné včetně srážkové vody	706	4	710
Plyn	1	0	1
Stlačený vzduch a plyn	10	0	10
Telekomunikační služby vč. internetu	303	0	303
Opravy a údržba	1 734	0	1 734
Nájemné	700	11	711
Odpisy majetku	4 777	258	5 035

Různý materiál pro výuku, provoz, údržbu a opravy (vč. poh. hmot)	4 218	7	4 225
Softwarové práce - údržba a aktualizace	932	0	932
Služby konzultační a poradenské	78	0	78
Ostatní provozní náklady - odpad, ochrana majetku, poštovné, pojištění, revize, různé služby, bankovní poplatky aj.)	446	94	540
c) Hospodářský výsledek			
	Hlavní činnost	Doplňková činnost	CELKEM
Hospodářský výsledek před zdaněním	-103	451	348
Daň z příjmů (z pronájmů a doplňk. činnosti)	0	54	54
Hospodářský výsledek po zdanění	-103	397	294

Ve školním roce 2018/2019 proběhly tyto kontroly:

Datum kontroly	Kontrolující orgán	Druh kontroly	Výsledek kontroly
4.3.- 6.3.2019	KÚ PK	personální a mzdová agenda; hospodaření a správnost účtování přímých dotací, ověření správnosti podkladů rozhodných pro stanovení závazných ukazatelů, vnitřní kontrolní systém	zjištěny nedostatky u vnitřního kontr. systému - finanční kontrolní plán p. ředitele - bude napraveno

Datum zpracování zprávy:

30. září 2019

Schválení školskou radou SPŠS a SOŠ prof. Švejcara, Plzeň:

10. října 2019

Ing. Rostislav Študent
ředitel školy