



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Výroční zpráva 2019 - 2020



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

Vyšší odborná škola
a
Střední průmyslová škola
elektrotechnická Plzeň



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Redakční rada:

Mgr. Jana Müllerová, Mgr. et Bc. Lucie Olšavská

Jazyková korektura:

Mgr. Jan Anderle, Mgr. Jana Müllerová

Grafická sazba:

Mgr. et Bc. Lucie Olšavská



Obsah

1	Výroční zpráva o činnosti školy	7
1.1	Charakteristika školy	7
1.2	Kontakty	8
1.3	Střední průmyslová škola elektrotechnická	9
1.3.1	Maturitní zkoušky ve školním roce 2019/2020	9
1.4	Vzdělávací programy školy	13
1.4.1	SPŠE	13
1.4.2	VOŠ	13
1.5	Vyšší odborná škola (VOŠ)	14
1.5.1	Přehled o prospěchu u závěrečných absolutorí ve školním roce 2019/2020	14
1.5.2	Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2019/2020	14
1.6	Statistické údaje	15
1.6.1	Počet tříd a žáků/studentů, včetně závěrečných ročníků	15
1.6.2	Přehled pracovníků školy - podle stavu k 30. 6. 2020	15
1.6.3	Údaje o přijímacím řízení pro školní rok 2019/2020	15
1.6.4	Údaje o výsledcích vzdělávání žáků/studentů ve školním roce 2019/2020 - k 31. 8. 2020 (včetně žáků závěrečných ročníků) – denní studium	15
1.6.5	Údaje o chování žáků – k 31. 8. 2020 (denní studium SŠ)	16
1.6.6	Žáci s individuálním vzdělávacím plánem	16
1.6.7	Výsledky maturitních zkoušek v jarním a podzimním období	16
1.6.8	Výsledky absolutorí	16
1.6.9	Řešení stížností	16
1.6.10	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	17
1.6.11	Další vzdělávání pedagogických pracovníků	17
1.6.12	Školní metodik prevence (ŠMP)	17
1.6.13	Vzdělání školního metodika prevence	17
1.6.14	Specializační kurz pro metodiky prevence v celkové dotaci 250 hodin	17
1.6.15	Primární prevence rizikového chování ve škole	17
1.6.16	Školní koordinátor environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) ..	18



1.6.17 Specializační studium pro školní koordinátory EVVO v celkové dotaci 250 hodin	18
1.6.18 Údaje o asistentech pedagoga	18
1.7 Výchovné poradenství	19
1.7.1 Zpráva výchovného poradenství	19
1.7.2 Vyhodnocení Minimálního preventivního programu	20
1.8 Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň	21
1.8.1 Katedra VTT sekce VT	21
1.8.2 Katedra VTT sekce VT	22
1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky	25
1.8.4 Katedra humanitních předmětů	28
1.8.5 Katedra ODP	30
1.9 Domov mládeže	32
1.9.1 Základní úkol	32
1.9.2 Hlavní část DM	32
1.9.3 Akce DM	33
1.10 Školní jídelna	39
1.10.1 Základní informace o ŠJ:	39
1.11 Středisko doplňkové činnosti	41
1.12 Údaje o zpracovaných projektech a grantech	42
1.13 Školská rada VOŠ a SPŠE	43
2 Aktivita školy	44
2.1 Nulák – adaptační kurz	44
2.2 Filmový festival Fáze	46
2.3 Otevíráme dveře vzděláním	46
2.4 Dny otevřených dveří – říjen a listopad 2019	48
2.5 Slavnostní zahájení studia a slavnostní vyřazení absolventů VOŠ	62
2.5.1 Slavnostní zahájení studia	62
2.5.2 Absolutoria VOŠ	63
2.8 Projekty školy	64
2.8.1 Projekt Erasmus+	64



2.8.2 Projekt EDISON.....	65
2.8.3 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu	66
2.8.4 CISCO Networking Academy	68
2.8.6 Výuka na VOŠ	70
2.9 Soutěže	73
2.9.1 Středoškolská odborná činnost.....	73
2.9.2 Předmětové soutěže.....	75
2.9.3 Sportovní soutěže	76
2.9.4 Naši žáci v soutěžích IT	78
2.9.5 Úspěchy našich žáků ve sportovních soutěžích	82
2.9.6 Soutěž v anglickém jazyce	89
2.9.7 Dějepisná olympiáda	90
2.10 Exkurze.....	91
2.10.1 Exkurze IT.....	91
2.10.2 Exkurze Flossenbürg	93
2.10.3 Seminář „Rozhoduj o Evropě“	94
2.10.4 Juniorfest	95
2.10.5 Adventní Regensburg.....	96
2.10.6 Další fyzikální exkurze.....	97
2.10.7 Plzeňská teplárenská, a.s.	101
2.10.8 Škoda Transportation a. s.	104
2.10.9 Jaderná elektrárna Temelín	105
2.10.10 MVE Vydra a Čenkova pila	108
2.10.11 Automobilka AUDI a muzeum Audi	110
2.11 Divadlo a film.....	112
2.11.1 R. U. R.....	112
2.11.2 Sám u stmívání	113
2.11.3 Joker	114
2.11.4 Kde domov můj	115
2.11.5 Agent tzv. společenský.....	115



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

2.12 Darovali jsme krev	118
3 Hospodaření školy	119
Slovo závěrem	123



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

1 Výroční zpráva o činnosti školy

1.1 Charakteristika školy

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň

Příspěvková organizace

Adresa: Koterovská 85, 326 00 Plzeň

Zřizovatel: Plzeňský kraj

Telefon: +420 377 418 111

Fax: +420 377 418 222

Web: www.spseplzen.cz

IČO: 49774301

IZO ředitelství školy: 049774301



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

1.2 Kontakty



Ředitelka školy
Ing. Naděžda Mauleová
MBA
mauleova@spseplzen.cz



Zástupce ředitelky pro provoz
Mgr. Jan Syřínek
syrinek@spseplzen.cz



Zástupkyně ředitelky pro výuku
Mgr. Jana Müllerová
mullerova@spseplzen.cz



Zástupkyně ředitelky pro VOŠ
Mgr. Pavla Procházková
prochazkova@spseplzen.cz



Vedoucí školní jídelny
Iva Nádraská
nadraska@spseplzen.cz



Vedoucí domova mládeže
Mgr. Bc. Radka Hronková
hronkova@spseplzen.cz



Zástupce ŘS
Vedoucí katedry VTT
Mgr. Pavel Anderle
anderle@spseplzen.cz



Zástupce ŘS
Vedoucí katedry PPE
Mgr. Ivana Vargová
vargova@spseplzen.cz



Zástupce ŘS
Vedoucí katedry ODP
Mgr. Lenka Rázová
razova@spseplzen.cz



Zástupce ŘS
Vedoucí katedry HUP
Mgr. Petra Vlastová
vlastova@spseplzen.cz



Výchovná poradkyně
a psychologická poradna
Školní psycholožka
PaedDr. Jana Levá
leva@spseplzen.cz



Výchovná poradkyně
Mgr. Alena Veselá
vesela@spseplzen.cz



1.3 Střední průmyslová škola elektrotechnická

Z celkového počtu 190 žáků, kteří šli k maturitním zkouškám v řádném jarním termínu 2020, uspělo 153. Celkem v roce 2020 (jaro i podzim) ze 190 žáků uspělo u maturitní zkoušky 186 žáků.

Mimoškolní aktivity střední školy jsou velmi rozsáhlé a jsou popsány v dalších částech této zprávy.

1.3.1 Maturitní zkoušky ve školním roce 2019/2020

Maturitní zkoušky se dělí na společnou část, stejnou pro všechny střední školy, a profilovou část, kterou si každá škola může stanovit sama.

Ve společné části měli žáci dva předměty – český jazyk a literaturu a jeden volitelný předmět, kde si žák mohl zvolit matematiku nebo cizí jazyk (u nás ve škole anglický nebo německý). K povinným zkouškám si žáci mohli zvolit i nepovinné předměty.

Profilové předměty se lišily dle oborů a zaměření:

Technické lyceum

Matematika/ústní forma/

Elektrotechnika nebo Webdesign a webové aplikace /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou.

Informační technologie – počítačové sítě a webdesign

Počítačové sítě /ústní forma/

Informační a komunikační technologie /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou nebo praktická zkouška z odborných předmětů.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Informační technologie – Informatika v cestovním ruchu a ekonomice

Informační a komunikační technologie /ústní forma/

Ekonomika /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou nebo praktická zkouška z odborných předmětů.

Elektrotechnika – slaboproud

Elektrotechnické součástky a obvody /ústní forma/

Telekomunikace nebo Automatizace nebo Zabezpečovací systémy nebo Výpočetní technika /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou nebo praktická zkouška z odborných předmětů.

Elektrotechnika – silnoprúd

Energetika /ústní forma/

Průmyslová elektronika a pohony /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou nebo praktická zkouška z odborných předmětů.



Maturity 2020 Jaro - výsledky

Maturity Jaro 2020										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	celkem v %	prvوماتurantů v %	celkem v %	prvوماتurantů v %
4. A	21	16	21	16	12	9	57,14%	56,25%	57,14%	56,25%
4. C	21	21	21	21	17	17	80,95%	80,95%	80,95%	80,95%
4. D	17	15	17	15	10	8	58,82%	53,33%	58,82%	53,33%
4. F	24	24	24	24	21	21	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%
4. G	24	21	24	21	24	21	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. H	18	17	18	17	15	14	83,33%	82,35%	83,33%	82,35%
4. I	20	19	20	19	18	17	90,00%	89,47%	90,00%	89,47%
4. K	21	21	21	21	16	16	76,19%	76,19%	76,19%	76,19%
4. L	24	24	24	24	20	20	83,33%	83,33%	83,33%	83,33%
ELT	59	52	59	52	39	34	66,10%	65,38%	66,10%	65,38%
IT	107	102	107	102	94	89	87,85%	87,25%	87,85%	87,25%
TL	24	24	24	24	20	20	83,33%	83,33%	83,33%	83,33%
Škola	190	178	190	178	153	143	80,53%	80,34%	80,53%	80,34%



Maturity 2020 (jaro i podzim) – výsledky

Maturity Jaro + Podzim 2020										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvomaturantů	Celkem	prvomaturantů	Celkem	prvomaturantů	celkem v %	prvomaturantů v %	celkem v %	prvomaturantů v %
4. A	21	16	21	16	20	15	95,24%	93,75%	95,24%	93,75%
4. C	21	21	21	21	20	20	95,24%	95,24%	95,24%	95,24%
4. D	17	15	17	15	17	15	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. F	24	24	24	24	24	24	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. G	24	21	24	21	24	21	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. H	18	17	18	17	18	17	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. I	20	19	20	19	20	19	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. K	21	21	21	21	19	19	90,48%	90,48%	90,48%	90,48%
4. L	24	24	24	24	24	24	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
ELT	59	52	59	52	57	50	96,61%	96,15%	96,61%	96,15%
IT	107	102	107	102	105	100	98,13%	98,04%	98,13%	98,04%
TL	24	24	24	24	24	24	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Škola	190	178	190	178	186	174	97,89%	97,75%	97,89%	97,75%

Vypracoval: Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ pro provoz



1.4 Vzdělávací programy školy

1.4.1 SPŠE

26-41-M/01 Elektrotechnika IoT 1. – 3. ročník

26-41-M/01 Elektrotechnika 1. - 4. ročník

78-42-M/01 Technické lyceum 1. - 4. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – Počítačové sítě a webdesign 3. - 4. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – Vývoj aplikací a správa systémů 1. - 2. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – Podnikání v IT 2. - 4. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – IT pro firmy a podnikání 1. ročník

1.4.2 VOŠ

63-41-N/03 Marketing 1. - 3. ročník

37-41-N/03 Provoz a ekonomika dopravy 1. - 3. ročník

36-41-N/04 Stavebnictví 3. ročník

26-47-N/19 Správce počítačových sítí pro malé a střední organizace 1. - 3. ročník

26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi 1. – 2. ročník

26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligentních stavbách 1. - 3. ročník



1.5 Vyšší odborná škola (VOŠ)

1.5.1 Přehled o prospěchu u závěrečných absolutorií ve školním roce 2019/2020

Obor	Marketing	Doprava	Informační technologie	Stavebnictví	Celkem
prospěl s vyznamenáním	9	5	2	1	17
prospěl	16	7	6	1	30
neprospěl	0	0	0	0	0
celkem	25	12	8	2	47

1.5.2 Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2019/2020

Obor vzdělání	Kód oboru vzdělání	Vzdělávací program	kód vzdělávacího programu
Ekonomika a podnikání	63-41-N/..	Marketing 1. - 3. ročník	63-41-N/03
Doprava	37-41-N/..	Provoz a ekonomika dopravy 1. - 3. ročník	37-41-N/03
Stavebnictví	36-41-N/..	Stavebnictví 2. - 3. ročník	36-41-N/04
Informační technologie	26-47-N/..	Správce počítačových sítí pro malé a střední organizace 1. - 3. ročník	26-47-N/19
Informační technologie	26-47-N/..	Informatika ve firemní praxi 1. ročník	26-47-N/22
Elektrotechnika	26-41-N/..	Elektrotechnika v inteligentních stavbách 1. - 2. ročník	26-41-N/06

*Mgr. Pavla Procházková
Zástupkyně ředitelky pro VOŠ*



1.6 Statistické údaje

1.6.1 Počet tříd a žáků/studentů, včetně závěrečných ročníků

	Počet žáků/studentů v denní formě studia		Počet žáků/studentů v jiné formě studia		Počet tříd
	30. 9. 2019	31. 8. 2020	30. 9. 2019	31. 8. 2020	
SPŠE	977	956	-	-	42
VOŠ	247	219	-	-	16

1.6.2 Přehled pracovníků školy - podle stavu k 30. 6. 2020

Počet pracovníků celkem fyzický / přepočtený	Z toho počet pedagog. pracovníků fyzický/přepočtený	Fyzický počet pedagog. pracovníků se vzděláním VŠ / SŠ	Průměrná délka pedag. praxe (za všechny ped. prac.)
197/185,95	135/126,04	116/19	19

1.6.3 Údaje o přijímacím řízení pro školní rok 2019/2020

	Počet žáků přihlášených celkem		Počet žáků/studentů, kteří skutečně nastoupili k 30. 9. 2019	Počet odvolání proti nepřijetí ke studiu
	1. kolo	další kola		
SPŠE	616	3	292	199
VOŠ	97	104	166	1

1.6.4 Údaje o výsledcích vzdělávání žáků/studentů ve školním roce 2019/2020 - k 31. 8. 2020 (včetně žáků závěrečných ročníků) – denní studium

součást				
	prospělo s vyznamenáním	prospělo	neprospělo	neklasifikováno
SPŠE	125	802	29	-
VOŠ	56	61	102	-



1.6.5 Údaje o chování žáků – k 31. 8. 2020 (denní studium SŠ)

	snížený stupeň z chování 2. stupeň	snížený stupeň z chování 3. stupeň	podmíněně vyloučení	vyloučení
celkem	1	1	0	0

1.6.6 Žáci s individuálním vzdělávacím plánem

	SPŠE	VOŠ
Počet žáků / studentů s IVP	17	-
Z toho talentovaní	8	-
V jakém oboru / předmětech	sport – florbal, házená, střelba, fotbal, hokejbal, hokej; programování, elektrotechnika	-

1.6.7 Výsledky maturitních zkoušek v jarním a podzimním období

výsledky MZ			nekonal
prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl	
30	144	4	0

1.6.8 Výsledky absolutoríí

výsledky absolutoríí		
prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl
24	13	2

1.6.9 Řešení stížností

důvodných	částečně důvodných	nedůvodných
0	0	1



1.6.10 Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

počet podaných žádostí o informace	1
počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
počet stížností na postup při vyřizování žádosti o informace	0

1.6.11 Další vzdělávání pedagogických pracovníků

počet navštívených vzdělávacích akcí	25
počet pedagogů školy, kteří se vzdělávání zúčastnili	38

1.6.12 Školní metodik prevence (ŠMP)

Počet fyzických osob	2
Zařazení do platové třídy	12;13
Vyučovací povinnost - hodin	21
Funkci ŠMP zastává let	5;15
Působí i jako výchovný poradce	ano

1.6.13 Vzdělání školního metodika prevence

Vysokoškolské bakalářské	Vysokoškolské magisterské	jiné
-----	x	Výchovné poradenství

1.6.14 Specializační kurz pro metodiky prevence v celkové dotaci 250 hodin

Absolvoval/a	-----
Studuje, studium dokončí ve školním roce	-----

1.6.15 Primární prevence rizikového chování ve škole

Škola využívá nabízených programů neziskových či jiných organizací	ano
Prevence AIDS (KHS), prevence kriminality (Policie ČR), prevence kouření (Centrum lékařské pomoci), semináře primární prevence (P-Centrum)	



1.6.16 Školní koordinátor environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)

Působí na škole pedagog pověřený koordinací EVVO	ne
Uveďte jeho aprobaci	---

1.6.17 Specializační studium pro školní koordinátory EVVO v celkové dotaci 250 hodin

Absolvoval/a	-----
Studuje, studium dokončí ve školním roce	0

1.6.18 Údaje o asistentech pedagoga

1. počet fyzických osob - 3
2. přepočtený úvazek – 3

Důvod zřízení funkce asistenta pedagoga – 2 x noční dozor v domově mládeže

1x tělesně postižený žák SŠ

Václava Flaišhanzová
Sekretariát VOŠ a SPŠE Plzeň



1.7 Výchovné poradenství

1.7.1 Zpráva výchovného poradenství

Před začátkem školního roku připravily výchovné poradkyně plány VP a MMP pro nastávající školní rok. Nově nastupující žáci se na konci prázdnin účastnili třídní seznamovací akce Nulák. Nově vznikající třídní kolektivy během studia se účastnily podobné jednodenní stmelovací akce Fáze v okolí školy. Na nich se různými aktivitami začal formovat zdravý kolektiv, současně třídní učitelé podchytili studenty s problémovým chováním či problémovým rodinným zázemím a studentům pak ve spolupráci s výchovnými poradkyněmi mohli pomoci formou individuální konzultace.

V prvních měsících roku poradkyně podchytily nové studenty se SVP. Vyhotovily sumáře integrovaných žáků se SVP pro tento školní rok a s těmito žáky po celý školní rok průběžně pracovaly. Studentům čtvrtého ročníků bylo zajištěno vyšetření pro uzpůsobení podmínek MZ.

V září a říjnu proběhla ve všech prvních ročnících beseda o studiu na této škole, o učení a o problémech, se kterými se studenti při přechodu na střední školu mohou setkat. Na stránkách školy je žákům přístupný návod Jak se učit na SŠ. Zvláštní pozornost byla věnována studentům 1. ročníků s prospěchovými potížemi, kteří docházeli na pravidelné konzultace.

V podzimních měsících navštívila poradkyně všechny čtvrté ročníky a hovořila s nimi o dalších možnostech studia a uplatnění. Naprostá většina absolventů chce po maturitě dále studovat. Nejvíce se hlásili na technické fakulty ZČU. Mezi žáky 4. ročníků byl proveden dotazníkový průzkum, ve kterém zhodnotily dobu studia na škole.

Vzhledem k mimořádným opatřením a zavření škol byly akce na druhé pololetí zrušeny.

Výchovné poradkyně se účastnily pracovních setkání určených pro výchovné poradce v PPP Plzeň. Podle potřeb spolupracovaly s odborníky v PPP a SPC a s učiteli. V průběhu roku bylo posláno několik studentů do PPP a SPC převážně na kontrolní vyšetření. Také poskytovaly poradenství zákonným zástupcům během aktivů rodičů i mimo něj.

*Mgr. Alena Veselá, výchovná poradkyně
PaedDr. Jana Levá, výchovná poradkyně, školní psycholožka*



1.7.2 Vyhodnocení Minimálního preventivního programu

Minimální preventivní program vychází z RVP a ŠVP. Na konci prázdnin to byl pro nastupující první ročníky třídní seznamovací akce Nulák a pro nově vzniklé kolektivy třetích ročníků Fáze. Z druhé jmenované akce byly natočeny studentské filmy, které se promítaly na studentském festivalu. Obě akce mají za cíl vhodnými aktivitami přispět k seznámení žáků, tím eliminovat nežádoucí chování během školního roku.

Pro první ročníky byla uskutečněna přednáška s pracovníkem MHDP a exekutorem o cestování bez platného jízdního dokladu, následné dopady a sankce. Další akce byly z důvodu uzavření škol zrušeny. Učitelé sledovali od září do jarních prázdnin klima ve třídě, aby případně podchytili nevhodné chování nebo špatný prospěch. Osvědčily se pravidelné třídnické hodiny, na kterých třídní učitelé pracují s problémovými žáky.

Výchovné poradkyně, které jsou zároveň i metodiky prevence, se zúčastnily setkání v pedagogicko-psychologické poradně.

V době mimořádné epidemiologické situace pracovaly na dálku. Ve spolupráci s PPP poskytovaly podporu žákům i kolegům. Zprostředkovaly jim kontakty, kde hledat odbornou pomoc, podporu v této době. Dále letáky *Podněty pro učitele a školy v nouzovém stavu s ohledem na sociálně znevýhodněné děti*, *Učitelé v době koronaviru s doporučeními, jak o sebe pečovat a pracovat z domova*. Metodickou podporou pro učitele v září je brožura *Návrat dětí do škol*.

Mgr. Alena Veselá, výchovná poradkyně
PaedDr. Jana Levá, výchovná poradkyně, školní psycholožka



1.8 Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň

1.8.1 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce VT ve školním roce 2019/2020

Sekce VT spadající pod Katedru VTT zajišťuje na SPŠE i VOŠ výuku všech oblastí IT ve všech oborech. V roce 2019/2020 to bylo rekordních 455 hodin týdně na SPŠE a 48 hodin týdně na VOŠ.

Nárůst hodin na SPŠE oproti minulému školnímu roku byl 60 hodin. Tedy téměř tři úvazky. To znamenalo, že jsme museli přijmout nové kolegy, kteří se tak stali součástí našeho skvělého stabilního týmu - Anderle Pavel, Cibulková Jana, First Libor, Lukešová Pavlína, Slavíková Helena, Sobotka Pavel, Vlčková Světlana, Vlna Karel, Holá Kristýna, Böhmová Jitka, Ondřejčík Karel, Zajícová Lenka, Zikmundová Irena, Lukšík Marek, Haut Jiří, Olšavská Lucie, Pacanda Luboš, Nový Tomáš, Lindauer Jakub, Páv Miroslav, Bidlák Karel, Syřínek Jan, Hanzal Martin, Schwob Marek, Nedvěd Jakub.

Na VOŠ a SPŠE Plzeň vyučujeme téměř všechny oblasti IT – aplikační software a jeho využití v praxi, programování a algoritmizace, programování pro mobilní zařízení, vývoj webových stránek a webových aplikací, grafika a multimédia, zpracování dat a práce s databází, hardware a informační systémy, operační systémy, počítačové sítě a kybernetická bezpečnost, internet věcí.

Personální změny na katedře

Bohužel jsme se museli rozloučit s Denisem Mainzem, který úspěšně prošel výběrovým řízením na proděkana katedry Zdravotnických studií ZČU a Martinem Kopeckým, kterému další spolupráci nedovolilo pracovní vytížení ve společnosti ZF.

Nově jsme však přivítali nové kolegy – Pavla Štekla, Honzu Majera, Zdeňka Wachtla, Alana Koukola, Petra Stejskala a dva odborníky z firmy ZF na částečný úvazek – Dana Mokoše a Jakuba Vaňka. Všichni noví kolegové se osvědčili a jsou pro výuku na SPŠE přínosem. Všem zároveň bylo nabídnuto prodloužení smlouvy na dobu neurčitou.

Stabilizace změn obsahu výuky

Rok 2019/2020 se nesl ve znamení stabilizace a ověřování změn ve výuce, které proběhly v minulých letech. Zásadní pro nás byla zpětná vazba na změnu koncepce výuky v oboru Informační technologie. Výuka dle nové koncepce probíhala již druhý rok a bylo možné vyhodnotit, jak žáci zvládli odborně náročnější výuku v 1. a 2. ročníku. Bohužel vyhodnocení bylo velmi ovlivněno zahájením distanční výuky počátkem března.

Zároveň pro nás bylo příjemným překvapením volba zaměření žáků IT pro 3. a 4. ročník. Žáci si vybírali mezi zaměřením Vývoj aplikací a Správa systémů. Překvapením byla vyrovnanost výběru obou zaměření. Zaměření Vývoj aplikací si vybralo 47 žáků a zaměřené Správa systémů 46 žáků.

Komise pro oblast vzdělávání

Z výše uvedeného vyplývá, že naše katedra vyučuje téměř všechny oblasti IT a není tedy možné, aby existoval nějaký univerzální učitel, který by byl schopen kvalitně odučit všechny oblasti.

Z tohoto důvodu vzniklo několik komisí pro různé oblasti výuky – Programování, Webové aplikace, Grafika a multimédia, Data Science, Firemní aplikace, Internet věcí a Počítačové sítě a systémy. Každá komise má svého garanta, který řídí rozvoj obsahu výuky v dané oblasti.

Každý člen katedry měl za úkol vybrat si dvě oblasti, ve kterých by se chtěl rozvíjet a které by zároveň vyučoval.

Úvazky na rok 2020/2021 pak již byly tvořeny dle zadaného výběru. Garanti zároveň dostali za úkol provést analýzu obsahu výuky ve své oblasti výuka a společně s ostatními členy komise navrhnout koncepci vývoje pro další 4 roky. Výsledky budou známy na podzim 2020.

*Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT*

1.8.2 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce TEV ve školním roce 2019/2020

Sekce TEV spadající pod Katedru VTT zajišťují na SPŠE výuku tělesné výchovy, do které spadá jednak pravidelná výuka během školního roku, ale i organizace sportovních kurzů. Během školního roku 2019/2020 bylo odučeno rekordních 103 hodin tělesné výchovy týdně a zorganizovány byly dva výběrové lyžařské kurzy. Sportovně – turistický kurz se bohužel z důvodu koronakrize letos neuskutečnil.

Personálně byla výuka zajištěna celkem sedmi vyučujícími – Pavel Anderle, Karel Vlha, Silva Bažantová, Jan Petřík, Miroslav Špeta, Zdeněk Weber, Tereza Routová a Michaela Vodičková. Výuka probíhala převážně v areálu školy, a to ve 2 školních tělocvičnách, na dvou školních multifunkčních hřištích a ve školní posilovně. K výuce atletických disciplín jsme využili možnost pronájmu nedalekého atletického stadionu Sokol Petřín a ke zdokonalování plaveckých dovedností žáků 1. ročníků pak plavecký bazén na Slovanech.

Personální změny

Ve školním roce 2019/2020 se z mateřské dovolené vrátila na částečný úvazek Michala Vodičková. Z jejího návratu na naši školu jsme byli velmi potěšeni.

Lyžařský kurz

Letos prvně v historii se uskutečnily dva lyžařské výcvikové kurzy. Důvodem byl enormní zájem ze strany žáků. První kurz v termínu 9. 2. – 13. 2. 2020 a druhý od 8. 3. do 12. 3. 2020. Oba kurzy proběhly již tradičně v Rakousku, v oblasti Sallbach – Hinterglemm. Celkem se obou kurzů zúčastnilo přes 90 žáků SPŠE a 7 učitelů TEV. Kurzy tento rok proběhly bez jakýchkoli problémů a zranění. Organizací obou kurzů měla na starosti Silva Bažantová.



Obrázek 1: Lyžařský kurz Sallbach



Turistické kurzy

Neuskutečnily se z důvodu koronakrize.

Rozšíření posilovny

Před začátkem školního roku byla zrekonstruována školní posilovna. Podstatou rekonstrukce bylo zvětšení posilovny o další místnost. V tomto novém prostoru byla položena po celé ploše žíněnková podlaha a instalovány prostředky a zařízení pro další formy posilování a rozvíjení kondice – žebřiny, boxovací pytle atd. Posilovna včetně tohoto rozšíření sloužila žákům při výuce TEV i mimo výuku v odpoledních hodinách.



Obrázek 2: Posilovna

Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT



1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky

Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky pracovala ve školním roce 2019/20 ve složení: Ing. Jana Bejčková, Ing. Jitka Böhmová, Ing. Veronika Burešová, Ph.D., Ing. Pavla Bystřická, Mgr. Ivo Frank, Mgr. Jiří Haut, Mgr. Petra Heřmanová, Ing. Milan Holub, PhDr. Mgr. Zdeňka Kielbusová, Mgr. Daniela Krupíčková, Ing. Věroslava Kubíčková, Marie Kuntová, Mgr. Věra Kutheilová, PhDr. Mgr. Bc. Petr Maule, Mgr. et Mgr. Jana Nová, Ph.D., Mgr. et Bc. Lucie Olšavská, Mgr. Ing. Jan Plzák, Ph.D., Mgr. Ilona Pozděňová, Mgr. Pavla Procházková, Mgr. Věra Radová, Mgr. Petr Stejskal, Mgr. Jana Strejcová Ježíková, Mgr. Jana Šilhánková, Mgr. Jana Šimandlová, Ing. Pavel Škoula, Mgr. Eva Šplíchalová, Ing. Petr Toufar, Mgr. Ivana Vargová a externí pracovník MSc. Dis. Pavel Kroupa. Koncem února pak převzali výuku PhDr. Mgr. Bc. Petra Mauleho kolegové Mgr. Lenka Ševčíková, Mgr. Petr Hablovič a Mgr. Jan Vlasta.

Přírodovědné předměty

Práce v průběhu školního roku 2019/20 byla nesmírně ovlivněna mimořádným opatřením Ministerstva zdravotnictví, kterým byla zakázána od 11. 3. 2020 osobní přítomnost žáků na vzdělávání ve školách. Neuskutečnilo se mnoho plánovaných exkurzí, přednášek, projektových dnů a soutěží, které měly probíhat ve 2. pololetí školního roku. Především jsme se však museli ze dne na den vypořádat s přechodem na distanční výuku, která byla jak pro vyučující tak i pro žáky školy do té doby velkou neznámou. Děkuji všem vyučujícím za mimořádné úsilí, které věnovali výuce z domova. Museli se naučit pracovat v MS Teams, museli si připravit výuku tak, aby byla v tomto prostředí proveditelná. Naučili se pracovat s grafickým tabletem a využívat jej při video konferencích se žáky k distanční výuce. Zároveň také věnovali spoustu času opravám domácích prací žáků nebo přípravám různých testů pro žáky například v MS Forms nebo přípravám a opravám různých písemných prací. Věřím, že úsilí věnované distanční výuce se nám všem v příštím školním roce zúročí. Nejen v tom, že nebudeme muset dohánět neprobranou látku, ale také v tom, že nově získané IT dovednosti budeme dále využívat i při běžné výuce.

Vyučující přírodovědných předmětů v průběhu prvního pololetí školního roku pokračovali v práci na projektu „Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji“. V rámci tohoto projektu se pro žáky spolupracujících ZŠ na podzim uskutečnil projektový den, během kterého žáci absolvovali matematickou soutěž. Pro žáky MŠ proběhl polytechnický workshop. K podpoře matematické gramotnosti žáků SŠ probíhaly opět kroužky praktické matematiky a kroužek Mladý Einstein.

Pro žáky 9. tříd základních škol jsme v období před přijímacími zkouškami na SŠ uspořádali 8 skupin přípravných kurzů k přijímacím zkouškám z matematiky. Bohužel z důvodu uzavření škol se již nemohly uskutečnit připravené přijímací zkoušky nanečisto.



Během prvních 6 měsíců školního roku zorganizovali vyučující přírodovědných předmětů pro své žáky mnohé exkurze a přednášky. Na začátku září se uskutečnila přírodovědná exkurze do Švýcarska. Zájemci ze tříd 1. P, 2. A, B, G, O, P a 3. O v průběhu exkurze poznávali nejen nádhernou přírodu a různé historické pamětihodnosti, ale navštívili také CERN, nejvýše položenou hydroelektrárnu v Evropě Grande Dixence Dam, expozici Technorama, čokoládovnu a Cailler a sýrárnu Gruyere. Žáci 2. L a 2. M se v září zúčastnili exkurze do jaderné elektrárny Temelín a grafitového dolu v Českém Krumlově. V říjnu se pro žáky tříd 1. L, 1. M, 2. O, 2. P, 2. H a 3. L uskutečnila exkurze do iQLANDIA v Liberci. Kromě prohlídky expozic iQLANDIA se jedna část žáků zúčastnila show Sci-fiction a druhá část žáků show Na vlnách zvuku. V první polovině listopadu vyslechli žáci 2. L a 2. M přednášku Dany Drábové s názvem „Černobyl: seriál a realita“. Ve druhé polovině listopadu se žáci tříd 3. L a 3. M zúčastnili exkurze do ETD transformátory Škoda Plzeň a do MVE Plzeň - Doudlevice, kde si prohlédli výkonový transformátor a turbínu vodní elektrárny. Expozice Techmania Science Center v Plzni a 3D film Sen o létání navštívili v prosinci žáci tříd 1. I a 1. F. V lednu se zúčastnili žáci tříd 1. L, 3. L a 3. M přednášky, která probíhala v rámci populárně naučného vzdělávacího projektu Planeta Země 3000. Další, na březen a květen plánované exkurze do Ústavu jaderného výzkumu v Řeži u Prahy, na letiště Václava Havla v Praze a do výrobního závodu Škoda v Mladé Boleslavi, se již bohužel nepodařilo uskutečnit.

Žáci SŠ se zapojili také do několika oborových soutěží. Třicet dva žáků soutěžilo v Logické olympiádě. Z nominačního kola postoupili tři žáci do krajského semifinále. Nejlépe z nich se na 22. místě umístil Martin Boček ze třídy 3. F. Dvacet tři žáků se zapojilo do soutěže Přírodovědný klokan. Jedenáct žáků TL řešilo úlohy domácího kola Fyzikální olympiády a nejlepší z nich, žák třídy 2. L Tomáš Pecl, obsadil 2. místo v krajském kole v kategorii C. Tři žáci se zúčastnili Astronomické olympiády a nejlepší z nich se umístil na 8. místě v krajském kole. Školní kolo Chemické olympiády proběhlo pro 1 žáka školy, další kola soutěže se již nekonala. Družstvo našich žáků obsadilo 2. místo v oblastním kole soutěže Pişqworky a žáci školy také soutěžili v oblastním kole šachové soutěže. Ostatní oborové soutěže se bohužel z důvodu Covid 19 nekonaly.

Během letošního školního roku se učitelé přírodovědných předmětů zúčastnili také různých vzdělávacích akcí. Z DVPP v oblasti přírodovědných předmětů lze jmenovat například: Veletrh nápadů učitelů chemie, Veletrh nápadů učitelů fyziky, Elixír do škol, PREF festival nebo workshop matematické gramotnosti – Geogebra 3D.

*Mgr. Ivana Vargová
vedoucí KPPE*

Ekonomické předměty

V aktuálně uplynulém školním roce proběhlo v rámci výuky ekonomických předmětů několik projektů, her, soutěží i simulačních výukových doplňků. Samozřejmě klasická teoretická výuka je vždy potřeba, ale snažíme se, aby naše studenty i bavila. A nejlépe aby v nich i rozvíjela (mnohdy ještě spící) kreativitu, soutěživost a snahu zjistit, jak se uplatnit v na



trhu práce nebo ve vlastním podnikání. A také jak se chovat čestně a eticky. Za vyučující se na aplikaci těchto aktivit podíleli hlavně (ale nejen) Ing. Jana Bejčková, Ing. Veronika Burešová, Ing. Pavla Bystřická, Marie Kuntová, Ing. Milan Holub a Ing. Petr Toufar a PhDr. Mgr. Petr Maule.

Napřed k některým aktivitám na naší střední škole. V rámci praktické ekonomické výuky zde můžeme aktuálně uvést činnost a výsledky žáků 3. ročníku oboru ITP, kde se v rámci předmětu Praxe v ekonomice každoročně zakládá za podpory vzdělávací organizace Junior Achievement studentská společnost. V letošním školním roce to byla pod vedením Ing. Pavly Bystřické firma **EMPERIOR**. Ta organizovala vědomostní soutěž, vyráběla vánoční dárky z korkových zátek (druhotné využití materiálu), čajové stromečky. Dále členové firmy malovali porcelánové hrnky s vánoční, valentýnskou a velikonoční tematikou. Před celostátně vyhlášeným nouzovým stavem a uzavřením škol koupili také do školních prostor fotbálek, který však zůstal díky okolnostem nevyužitý.

Studenti 4.K Jan Pilař a Martin Prachař se s svým nápadem na „Chytrou klíčenku“ zúčastnili na FEL ZČU technické olympiády (2. místo v jejich kategorii) a soutěže Soutěž & Podnikej (2. místo v Plzeňském kraji). Martin Prachař se s touto klíčenkou prezentoval i v krajském kole SOČ, kde obsadil ve své kategorii 2. místo.

Na SŠ se také žáci tříd naší školy zúčastnili i dalších soutěží, kromě již uvedené Soutěž & Podnikej např. Ekonomické olympiády, kde v krajském kole Patrik Vácal ze 3.H obsadil 4. místo. A také zmiňme celostátní ekonomickou, soutěž Unisim, kde naši zástupci ze tříd 4.L a 2.MA v základních skupinových kolech skončili na druhém a třetím místě. Soutěže zakončující výuku psaní na klávesnici se kvůli přechodu na distanční formu výuky bohužel nekonaly, přesto tvůrcům programu ZAV patří poděkování za to, že před závěrem školního roku uvolnili zdarma přístup do domácí výuky. Každý zapojený žák či student měl tedy možnost se psát všemi deseti naučit. A ještě k SŠ zmínka o provedených přednáškách na téma Plagiátorství, PhDr. Mgr. Maule představil tento neetický a nečestný nešvar v souvislostech – naše škola proti plagiátorství rozhodně bojuje.

A nyní k aktivitám na naší VOŠ. Zde jsme se snažili zapojit nejen soutěže, ale i tvorbu různých projektů, výzkumů a praktických cvičení. A to např. ve spolupráci s vědeckotechnickým parkem COMTES FHT v Dobřanech, plzeňskou společností QAP.CZ, Zoologickou a botanickou zahradou města Plzně nebo reklamní agenturou 4PRO. Také se studentky naší VOŠ angažovaly v pozvání známého youtubera KAZMY, kde na naší škole vznikl jeden díl pořadu KAZMA V PRÁCI. Ale k těmto aktivitám ohledně VOŠ bude samostatný článek, v něm budou podrobnosti.

*Ing. Petr Toufar,
učitel odborných předmětů*



1.8.4 Katedra humanitních předmětů

Kolektiv vyučujících humanitních předmětů pracoval ve školním roce 2019/20 ve složení Mgr. Jan Anderle, Mgr. Helena Bendová, Mgr. Vladimíra Bendová, Mgr. Hana Boříková, Mgr. Eva Dmitrišinová, Mgr. Miroslava Egrtová, Mgr. Gabriela Hejplíková, Mgr. Jitka Hicková, Mgr. Marie Hajšmanová, Mgr. Hedvika Honsová, Mgr. Lucie Charvátová, Mgr. Vlastimil Johannes Ježík, Mgr. Hana Kobanová, Mgr. Lenka Koptíková, Mgr. Marie Kuntová, Mgr. Jana Levá, Mgr. Petra Matasová, Mgr. Jana Müllerová, Mgr. Jana Nová, Mgr. Andrea Pecková, Mgr. Lucie Podlipská, Mgr. Alena Šeflová, Mgr. Jiří Špetka, Ing. Jarmila Vaňková, Mgr. Alena Veselá, Mgr. Danuše Víchová, Mgr. Petra Vlastová, Mgr. Eva Weinlichová, Mgr. Lenka Zavadilová, Anna Ženíšková, Mgr. Bohuslava Živná. Od září 2019 rozšířily náš tým Mgr. Veronika Škoulová a Mgr. Jitka Špetková – obě na plný úvazek, a Mgr. et Mgr. Jana Nová na částečný pracovní úvazek. V listopadu 2019 odešla na mateřskou dovolenou Mgr. Petra Vlastová.

Vyučující zajišťovali komplexní výuku humanitních předmětů na SŠ a na VOŠ včetně přípravy žáků SŠ k maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury a z anglického jazyka a přípravy studentů VOŠ k absolutoriu z anglického a německého jazyka. Zorganizovali četné doprovodné akce a zrealizovali několik mezinárodních projektů.

Členové katedry HUP se také průběžně účastnili dalšího vzdělávání, zejména v oblastech informačních a komunikačních technologií, čtenářské gramotnosti, psychologie učení, osobního rozvoje, literatury, didaktiky anglického jazyka, novodobých dějin, základů práva a výchovného poradenství.

Český jazyk a literatura

Tak jako v minulých letech jsme žákům nabídli benefity v podobě možnosti zapůjčit si domů na dočtení knihy, které využíváme ve čtenářských dílnách. Vzhledem k distanční výuce od března 2020 již neproběhla pro žáky 4. ročníků „Slohovka nanečisto“.

V literatuře jsme opět využívali kromě čítanek i učebnice literatury. Zvolen byl titul Nová literatura od vydavatelství Taktik. Možnost počítat s konkrétním materiálem nám umožní lepší vzájemnou zastupitelnost, žákům učebnice poskytne studijní materiál, který není zcela závislý na jejich zápiscích z hodin, eliminuje využívání materiálů různé kvality a původu, a zároveň pro vyučující nevylučuje možnost používat vlastní materiály, které si mnozí již na vybraná témata během své praxe připravili.

V listopadu jsme uspořádali školní kolo Olympiády v českém jazyce. Zúčastnilo se jí 31 žáků všech ročníků a do okresního kola postoupili Adam Let z 1.L a Jiří Lejsek ze 3.G. Výuku jsme také doplňovali návštěvou divadelních a filmových představení, výstav a besedami.



Žákům 9. tříd základních škol jsme ve 2. pololetí nabídli přípravné kurzy k přijímacím zkouškám z českého jazyka a také přijímací zkoušky nanečisto i pro žáky, kteří přípravný kurz nenavštěvovali. Letos jsme otevřeli 8 paralelních skupin přípravného kurzu, ale kurzy musely být přerušeny z důvodu uzavření škol. Z téhož důvodu se neuskutečnily ani plánované zkoušky nanečisto. Poskytli jsme žákům připravené materiály k samostudiu.

Cizí jazyky

Pro výuku cizích jazyků využíváme několik jazykových učeben včetně jazykové laboratoř v místnosti 1200.

Při výuce angličtiny dělíme žáky do skupin podle úrovně na základě vstupních testů. Chceme zajistit, aby se nikdo nenudil a všichni stíhali tempo výuky, ve 4. ročníku si žáky dělíme na maturanty a nematuranty, čímž je výuka v maturitních skupinách efektivnější.

Pokračujeme v programu Erasmus+, který představuje praktické propojení znalostí z odborných předmětů a anglického jazyka formou pracovních stáží do Anglie a Irska, jarní stáže byly ale v důsledku karanténních opatření zrušeny či posunuty. Plánovaný zájezd do Velké Británie byl také prozatím odsunut.

Dalším projektem, kterého jsme se již poněkolkáté zúčastnili, je program Edison. Vysokoškolští studenti ze zemí mimo EU během týdne stráveného na naší škole prezentovali své země a setkávali se s našimi žáky. Jednácím jazykem projektu je opět angličtina.

Abychom podpořili jazykové dovednosti našich žáků, organizujeme každý rok pro zájemce z 1. – 3. ročníků SPŠE soutěž v anglickém jazyce. V lednu proběhlo školní kolo, okresní soutěž byla zrušena.

Vyhodnocovali jsme efektivitu výuky německého jazyka a minulý školní rok jsme začali vyučovat podle systému přiřazování žáků 1. ročníků do skupin podle úrovně pokročilosti. Došlo i k dílčímu přerozdělení žáků do skupin. Cílem je, aby se v němčině zlepšovali i žáci, kteří již s dobrou němčinou do 1. ročníku přicházejí, a také dostali šanci ti, kteří se německy neučili vůbec nebo jen minimálně. Využili jsme rozřazovací test a už druhým rokem učíme podle nové moderní učebnice Direkt Interaktiv. Sjednotili jsme materiály, které budou od 1. ročníku používány v nepovinném předmětu německý jazyk v oboru elektrotechnika, a rozhodli jsme se používat multilicenci pro učebnice na VOŠ, která umožní dostupnost pro všechny vyučující němčiny bez ohledu na změnu úvazků nebo suplování.

Zrealizovali jsme česko-německý projekt Národní výročí a spolupracovali s partnerskou školou FOS/BOS Cham na praxích německých studentů a na vzájemných hospitacích.

S novými studijními materiály jsme rovněž pracovali ve španělštině (od 1. ročníku jsme již vyučovali podle učebnice Descubre) a na VOŠ v ruštině (učebnice Tvoj šans).



Ostatní humanitní předměty

Tradiční výuka předmětu člověk ve společnosti a dějinách, vyučovaného na SŠ, byla doplněna účastí na interaktivních projektech posilujících vědomí důležitých hodnot, dále se žáci zúčastnili exkurze do bývalého koncentračního tábora, do Berlína a navštívili filmová představení a besedy.

*Mgr. Jana Müllerová
vedoucí katedry HUP*

1.8.5 Katedra ODP

Činnost ve školním roce 2019/2020

Členky a členové spadající pod Katedru ODP zajišťují na SPŠE i VOŠ výuku elektrotechniky na strojírenství ve všech oborech. V roce 2019/2020 to bylo více než 400 hodin týdně na SPŠE a VOŠ.

Kvalitní odučení takového množství hodin bylo možné díky profesionálnímu přístupu 27 kolegů a kolegyn, kteří se na výuce plným nebo částečným úvazkem podíleli. Jmenovitě to byli Ján Bali-Hudák, Šárka Blechová, Ondřej Boháč, Dagmar Brichcínová, Jiří Čížek, Karel Engler, Zbyněk Fryč, Karel Hajžman, Antonín Hornák, Ondřej Chára, Václav Jirovský, Lenka Karlová, Jiří Lahoda, Jan Mácha, Martin Mařík, Jiří Mazanec, Radka Mejcharová, Lenka Rážová, Romana Řáhová, Jaroslava Skalová, Milan Starý, Helena Stifterová, Jaroslav Tisot, Pavel Václavík, Martina Wohlrathová a Bohuslav Žáček.

Na VOŠ a SPŠE Plzeň vyučujeme elektrotechniku, sdělovací techniku, zabezpečovací techniku, mechatroniku, internet věcí. Dále pak technická dokumentace, průmyslová grafika a design, technická fyzika, deskriptivní geometrie. A pokrýváme veškerou výuku v pavilonu praktické výuky.

Pravidelná obnova vybavení pro výuku

Při výuce techniky je důležité držet krok s firemní praxí, s trendy v technice i softwarovým vybavením, které mají žáci a studenti k dispozici při výuce. O to se naše škola snaží všemi možnými prostředky, včetně řešení mnoha projektů. V roce 2019/2020 došlo k nové výstavbě učebny telematiky, vybavením učebny mechatroniky PLC systémy od firmy Siemens a dále škola pořídila dvě robotické ruce od společnosti ABB a v neposlední řadě vybudování učebny obnovitelných zdrojů. To vše úspěšnou realizací projektu ITI a dalších.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Personální změny

Obrovským zájmem o studium na naší SPŠE, kterému se snažíme vyhovět, přináší zvyšující se počet hodin, které je potřeba odučit. To má samozřejmě za následek i potřebu neustále řešit personální obsazení přibývajících hodin. Naše škola spolupracuje s mnoha společnostmi, které škole umožňují zaměstnávat odborníky z praxe. Ing. Václav Jirovský a Ing. Ondřej Boháč ze společnosti Konplan, Ing. Zbyněk Fryč ze společnosti Aret a Ing. Jiří Čížek ze společnosti Elektrofachman.

*Ing. Lenka Rážová
Vedoucí katedry ODP*

1.9 Domov mládeže

1.9.1 Základní úkol

Základním úkolem domova mládeže (DM) je poskytování ubytování pro středoškolskou mládež. Společně s ubytováním plní však také i výchovně vzdělávací funkci. Kapacita našeho zařízení je 722 lůžek.

V roce 2019/2020 bylo pro ubytované využito celkem 460 lůžek. Ubytovaní je zajištěno ve dvojlůžkových a jednolůžkových pokojích. Tímto opatřením se snažíme vyhovět individuálním potřebám a požadavkům ubytovaných.



Obrázek 3: DM VOŠ a SPŠE Plzeň

1.9.2 Hlavní část DM

Hlavní část DM tvoří dvě výškové budovy, v nich je 20 podlaží vyčleněno na ubytování žáků. Na každém patře jsou k dispozici sprchy, sociální zařízení, kuchyňka a společenská místnost. V každém pokoji a také ve studovnách je k dispozici síťové internetové připojení.

Žáci a studenti jsou rozděleni do **15 výchovných skupin**
(pavilon A – 10 výchovných skupin, pavilon B – 5 výchovných skupin)

Výchovně vzdělávací činnost zajišťují:

- 2 vedoucí vychovatelé
- 15 skupinových vychovatelů
- 2 zastupující vychovatelé
- 2 asistenti pedagoga



Při plnění pracovních úkolů vycházíme ze ŠVP na školní rok, rozpisů služeb na jednotlivé měsíce a z povinností plynoucích z pracovní náplně vychovatele. Koncepce práce vychází z výchovně vzdělávací a zájmové činnosti v DM a je dlouhodobě zaměřena na prevenci sociálně patologických jevů. Činnost v této oblasti je zdokumentována v plnění minimálního programu prevence a je soustředěna na dvě celospolečenské oblasti – kulturu a sport. Pozornost je též věnována dalším metodám a formám výchovné práce. Jedná se převážně o organizování různých výletů, besed, zábavných a soutěžních večerů. DM má dvě knihovny, které fungují pro ubytované.



Obrázek 4: Lyžování Šumava

1.9.3 Akce DM

V průběhu školního roku proběhly tyto akce:

- turnaje ve stolním fotbale
- turnaje v bowlingu
- turnaj v sálové kopané, odbíjené a košíkové
- turnaj v kulečnicku
- volejbalový turnaj



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 5: Volejbalový turnaj

- šachový turnaj
- přebor DM v šípkách
- běh do schodů
- lyžování na Šumavě
- přebor DM ve stolním tenise



Obrázek 6: Turnaj DM ve stolním tenise



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

- turistický pochod po Javornické hornatině



Obrázek 7: Turistický pochod

- fotografická soutěž
- výlet na rozhlednu Chlum



Obrázek 8: Chlum

Žáci se zapojují do sportovních aktivit pořádaných DM:

- plavání
- sálová kopaná
- posilování
- volejbal
- kontaktní sporty – box, karate, kick box
- basketbal

Z kulturní oblasti je třeba zmínit některé pravidelné akce:

- sledování filmových představení
- pořádání diskoték DM
- volba MISS DM



Obrázek 9: MISS DM



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

- Mikulášská nadílka a předvánoční zpívání



Obrázek 10: Mikulášská nadílka



Obrázek 11: Předvánoční zpívání



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 12: Lyžování na Šumavě

V našem DM probíhá projekt „**Hledání cest**“, který doplňuje a rozšiřuje systematickou preventivní výchovu a podporuje vytváření kladného postoje ke zdravému životnímu stylu jako k zásadní životní hodnotě.

*Mgr. et Bc. Radka Hronková
vedoucí vychovatelka DM*

*Mgr. Milan Lahučský
vedoucí vychovatel pavilonu A, DM*



1.10 Školní jídelna

Školní jídelna je samostatná budova, která je součástí VOŠ a SPŠE Plzeň. Zajišťujeme nejen stravování pro studenty, učně, zaměstnance a důchodce škol a školských zařízení, ale i cizí strávnicky z řad veřejnosti.

1.10.1 Základní informace o ŠJ:

Školní rok 2019/2020 – počet strávníků 1521.



Z toho:

dospělí 267

studenti 1 229

učni 25

Počty vydaných jídel:

snídaně 19 888

oběd 103 731

večeře 20 576

dodatky 2 497

(Letošní počty
ovlivněny celostátní
karanténou – jídelna
uzavřena).

Každý strávník má
možnost výběru ze tří
druhů snídaní, obědů
a ze dvou druhů večeří.
Lze také přibjedenat
tzv. dodatek.

Jedná se o různé druhy

zeleninových a ovocných salátů, tvarohové nebo pudinkové dezerty, za jednotnou cenu 29,00 Kč. Strava se objednává prostřednictvím Plzeňské karty či čipu v pokladně, na jídelně v boxech nebo po internetu.

Poslední den před začátkem školního roku probíhá v prostorách jídelny informační schůzka pro nové studenty za přítomnosti jejich zákonných zástupců. Zde jsou poskytovány základní informace o formách placení, odhlašování stravy a provozu jídelny.

Studenti naší školy pravidelně využívají prostory jídelny k nácvikům na maturitní ples, 1 x v měsíci na diskotéku a 1 x ročně volbu Miss. Při Dnu otevřených dveří mají všichni zájemci o studium zpřístupněny také naše prostory. Provozujeme hospodářskou činnost – víkendové stravování pro kluby, které v Plzni pořádají různé sportovní akce.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Prvořadým zájmem našich zaměstnanců je kvalita, pestrost vydávaných jídel a především spokojenost všech strávníků. Věříme, že se nám tento závazek daří plnit, svědčí o tom i stále větší počet cizích strávníků.

Iva Nádraská, vedoucí ŠJ



1.11 Středisko doplňkové činnosti

Stejně jako v předchozích letech se středisko doplňkové činnosti věnuje mimo jiné i dalšímu mimoškolnímu vzdělávání.

Středisko DČ i v letošním roce pořádalo **školení Vyhlášky č. 50/78Sb.** pro žáky 4. ročníků oboru Elektrotechnika ukončené zkouškou o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Kurzu se zúčastnilo 47 žáků naší školy.

Dále pořádáme **kurzy matematiky pro žáky střední školy**. V 5 kurzech ve školním roce 2019/2020 se vzdělávalo cca 41 žáků.

Kurzu **Virtuální realita** se zúčastnilo 9 žáků.

Kurzů pro **přípravu žáků ZŠ k přijímacím zkouškám na SŠ z matematiky a českého jazyka** se zúčastnilo celkem 245 žáků.

Středisko doplňkové činnosti současně zabezpečuje i víkendové ubytování v pavilonech Domova mládeže v Částkově ulici. Jedná se především o ubytování sportovní mládeže (plavání, florbal, basketbal, volejbal, střelba a fotbal).

I letos jsme zajistili ubytování pro účastníky letního soustředění mládeže – florbalistů, házenkářů a basketbalistů, dále pak i Vánočního turnaje basketbalistů.

*Ing. Irena Zikmundová
vedoucí SDC*



1.12 Údaje o zpracovaných projektech a grantech

<i>Dotační titul</i>	<i>Název akce</i>	<i>Požadovaná částka</i>	<i>Schválená částka</i>	<i>Poskytovatel dotace</i>
Podpora mezinárodní spolupráce dětí a mládeže v roce 2019	"Národní výročí" ve sjednocené Evropě aneb: 100 let vzniku České republiky a 100 let vyhlášení Svobodného státu Bavorsko	30 000 Kč	25 000 Kč	Plzeňský kraj
Podpora mezinárodní spolupráce dětí a mládeže v roce 2020				Plzeňský kraj
Podpora preventivních aktivit a výchovy k toleranci v roce 2020	Adaptační kurz pro žáky 1. ročníků SPŠE Plzeň - Nulák 2020	30 000 Kč	20 000 Kč	Plzeňský kraj
Nadání 2019	Nákup vybavení pro strojní dílnu VOŠ a SPŠE Plzeň	7 941 Kč	7 941 Kč	Plzeňský kraj
Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje v roce 2019/2020	Internet věcí prakticky II.	50 000 Kč	40 000 Kč	Plzeňský kraj
Podpora technických škol	Podpora technických škol	1 063 000 Kč	1 063 000 Kč	ČEPS, a.s.
Šablony 2	Tvůrčí škola II	4 468 256 Kč	4 468 256 Kč	MŠMT, EU
Digitální gramotnost	Digitální vzdělávání pedagogů SŠ pro efektivní výuku	139 918 Kč	139 918 Kč	OP VVV
ERASMUS Plus	ERASMUS Plus	163 112 EUR	163 112 EUR	Dům zahraniční spolupráce
Erasmus+ Teaching Mobility	Erasmus+T1	188 663 Kč	188 663 Kč	Erasmus Training Courses

Mgr. Renata Jenšíková



1.13 Školská rada VOŠ a SPŠE

Školská rada VOŠ a SPŠE pracovala ve školním roce 2019 - 2020 ve stabilním složení Ing. Petr Toufar (předseda), Ing. Karel Hajžman, Ing. Jiří Schoř, studentka VOŠ Kateřina Flaišhanzová, Hana Marešová. Na svých jednáních využívala v souladu s jednacím řádem ŠR i elektronickou komunikaci. Schválila jednomyslně Výroční zprávu školy za minulý školní rok. Dále schválila zkušební řád VOŠ, který má zamezit případným komunikačním nedorozuměním či sporům ohledně hodnocení studentských prací a znalostí. Rada dále řešila stížnost skupiny studentů 2.IF na vyučujícího právních předmětů PhDr. Mgr. Petra Mauleho a z ní vyplývající souvislosti. Poté rada doporučila vedení školy řadu opatření, jak zlepšit komunikaci mezi studenty a učiteli a jak předcházet případným komunikačně krizovým situacím. Zároveň navrhla v tomto směru doplněk etického kodexu školy.

Žádné další aktuální úkoly či podněty nebylo potřeba řešit. Činnost rady probíhala v rámci kompetencí ŠR bezproblémově.

*Ing. Petr Toufar
předseda školské rady
VOŠ a SPŠE Plzeň*

2 Aktivity školy

2.1 Nulák – adaptační kurz

Na konci srpna jsme již po šestadvacáté vyrazili s našimi nováčky na třídní Nulák do rekreačního zařízení poblíž Žihle. Účelem pobytu není jen seznámení se s novými spolužáky, ještě než první školní den usednou do lavic, ale hlavně vytvoření nového kolektivu, ve kterém každý hraje důležitou roli a ve kterém není místo pro šikanu.

Pro žáky byl připraven rozmanitý program, aby každý student měl šanci v něčem vyniknout. Kromě seznamovacích her si žáci změřili síly v mnoha sportovních aktivitách, vědomostních soutěžích, vyzkoušeli si týmovou práci a natočili třídní video. Pro třídní učitele byly nejzajímavější meditační hry, kdy se dozvěděli mnoho o rodinném zázemí, osobních názorech a postojích svých svěřenců. Patronem letošního kurzu se stal Albert Einstein, který na konci poblahopřál nejúspěšnější třídě.

Žáci se ze seznamovacího kurzu vrátili jako jedna parta, věděli, s kým si sednou do lavice, a těšili se na nové kamarády. Začátek školního si tak opravdu užili. Zpětná vazba od žáků potvrdila, že si téměř všichni našli nové kamarády a že díky Nuláku se rozplynuly obavy z nové školy.



Obrázek 14: Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 15: Nulák - rozmanitý program v RZ Poustky Žihle



Obrázek 16: Nulák - soutěže, hry, zábava

Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP



2.2 Filmový festival Fáze

Filmový festival má na naší škole již svoji tradici. Na začátku školního roku žáci elektro tříd 2. a 3. ročníků na něm představili své dokumenty, které vznikaly na akci Fáze. Třídy s nejlepším dokumentem dostaly od odborné poroty filmovou klapku.

Všechny čtyři snímky byly skvělé, zachytily atmosféru celého dne, zdokumentovaly aktivity a byly obohacené o rozhovory s účastníky či vynikaly hudebním doprovodem, takže porota měla těžký úkol vybrat nejlepší film. Speciální cenu za originalitu získal film 2.B, ve kterém hlavní roli hrála lopata. Hlavní ceny byly uděleny dvě. Autoři snímku Fáze 2.A si byli vědomi snížené zvukové kvality, proto dokument pro diváky otitulkovali. Druhý vítězný snímek, film 3.A, obsahoval dokonce krátké anglické titulky.

Festival ukázal, nejen jaké máme talentované filmaře v řadách studentů, ale ve všech dokumentech jsme také mohli vidět rozesmáté a akční studenty, kteří oceňují akce, jako je například právě Fáze.

Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP



Obrázek 18: Ocenění z rukou předsedkyně poroty Jany Müllerové



Obrázek 19: Moderátor FFF Milan Holub



Obrázek 17: Autoři oceněného snímku Fáze 2.A

2.3 Otevíráme dveře vzděláním

Letos už posedmé měli žáci a studenti školy příležitost zjistit svoji cenu na trhu práce. Během veletrhu pracovních a studijních příležitostí se ve škole představilo více než 60 partnerů. Poprvé se jako samostatný partner představila i Vyšší odborná škola plus 16 dalších „nováčků“. Žáci a studenti akci hodnotili velmi kladně, měli také možnost získat řadu pěkných cen, pokud splnili povinnost navštívit za den alespoň 20 vystavovatelů. Vše proběhlo 24. 10. 2019.

Těší nás potkávat rostoucí zástupy absolventů v celé řadě partnerských společností akce ODV. S akcí byl jako každoročně spojen i Den otevřených dveří pro žáky základních škol. Ti se tak mohli na vlastní oči přesvědčit o možnostech uplatnění našich absolventů v praxi.



Obrázek 20: Žáci na akci ODV 24. 10. 2019

*Mgr. Pavla Procházková,
zástupkyně ředitelky
VOŠ a SPŠE Plzeň*



2.4 Dny otevřených dveří – říjen a listopad 2019

V letošním školním roce jsme opět spojili akci s názvem Otevíráme dveře vzděláním se Dny otevřených dveří na naší škole. První Den otevřených dveří proběhl tedy 24. října 2019, druhý pak v sobotu 23. listopadu 2019.



Obrázek 21: DOD 2019

Na říjnovém DOD si zájemci o studium z řad žáků i jejich rodiče mohli prohlédnout nejen školu, ale také prezentace firem, které naše absolventy zaměstnávají, a jednotlivých fakult ZČU, kde nejčastěji žáci pokračují ve studiu.



Obrázek 22: Nastavení školní aplikace



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 23: Prezentace firem



Obrázek 24: Prezentace ZČU I



Obrázek 25: Prezentace ZČU II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 26: Příprava nového zaměření I



Obrázek 267: Příprava nového zaměření II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Žáci oboru IT- Podnikání v IT si připravili pro návštěvníky i malé občerstvení.



Obrázek 27: Občerstvení pro návštěvníky I



Obrázek 28: Občerstvení pro návštěvníky II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Součástí prezentace firem jsou i přednášky, které jsou hojně navštěvovány jak návštěvníky, tak i našimi žáky – letos v učebnách 2. pavilonu.



Obrázek 29: Pavla Procházková představuje témata odborných přednášek



Obrázek 30: Odborné přednášky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

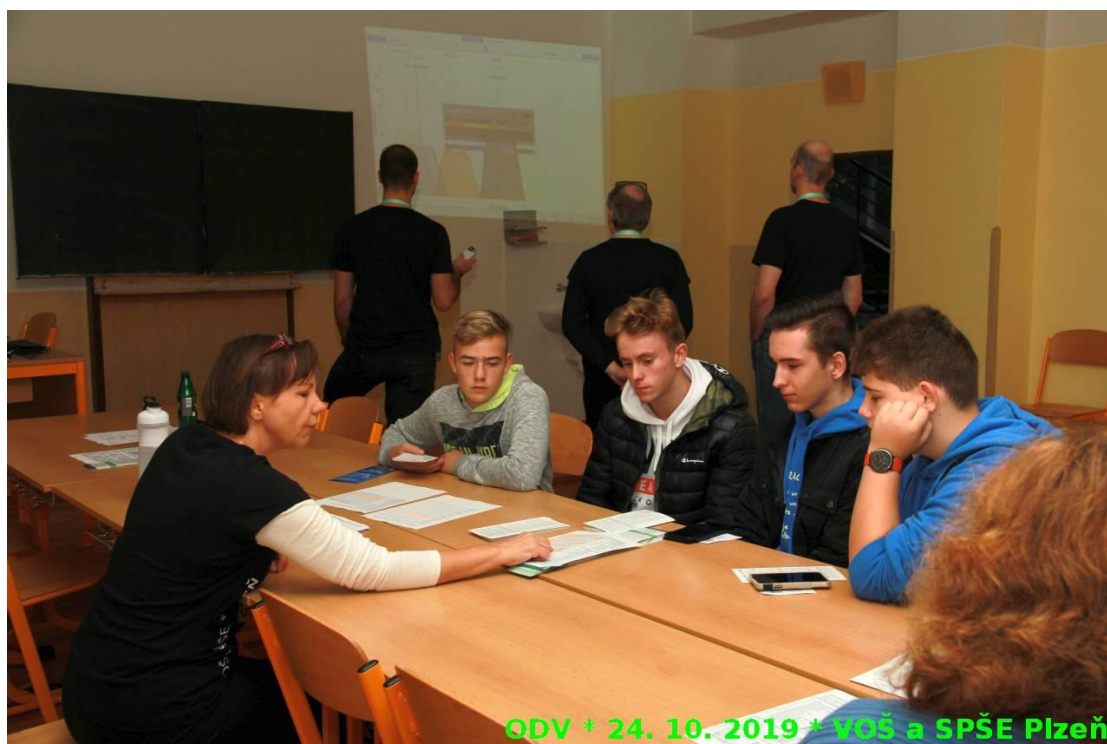
+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Na jednotlivých stanovištích podávali informace zájemcům o studium jednotliví vyučující, ale i žáci školy.



Obrázek 31: Informace o studiu



Obrázek 32: Učitelé katedry PPE



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



ODV * 24. 10. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

Obrázek 33: IT zážitkově.



ODV * 24. 10. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

Obrázek 34: Zkušenosti žáků školy.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



ODV * 24. 10. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

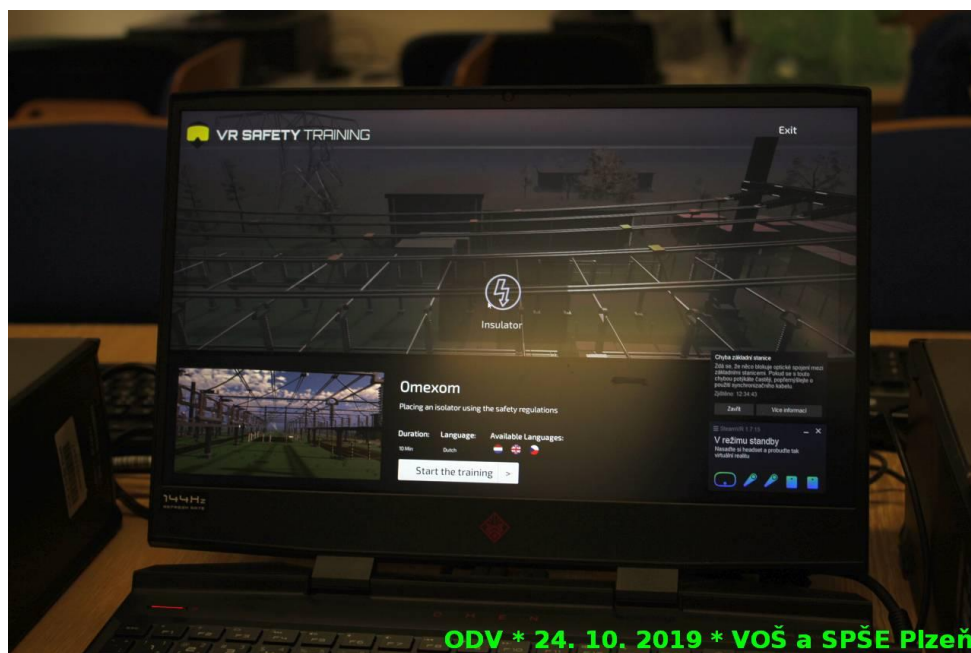
Obrázek 35: Výroba čipů.

Největší zájem na letošních DOD byl o zaměření oboru Elektrotechnika, Internet věcí a virtuální realita.



ODV * 24. 10. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

Obrázek 36: Virtuální realita



Obrázek 37: Virtuální realita v praxi

Jednotlivé vyplnění lístky žáků i návštěvníků jsou slosovány a následně jsou předány výhercům hodnotné ceny od vystavujících firem.



Obrázek 38: Losování



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2



ODV předávání cen * 25. 10. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

Obrázek 39: Předání cen

Listopadový Den otevřených dveří je plně v režii školy. Jednotlivé Katedry si připraví své prezentace o vyučovaných oborech a jednotlivých předmětech.



POD * 23. 11. 2019 * VOŠ a SPŠE Plzeň

Obrázek 40: Ondřej Chára představuje katedru ODP.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Zájemce o studium doprovázejí žáci školy.



Obrázek 41: Zájemci o studium I



Obrázek 42: Zájemci o studium II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Pro mladší sourozence máme připraven dětský koutek.



Obrázek 43: Dětský koutek I



Obrázek 44: Dětský koutek II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Součástí listopadového DOD bylo tradiční setkání bývalých zaměstnanců školy. Rádi se do školy vracejí a vzpomínají, mají možnost srovnávat, co se za poslední rok ve škole změnilo, o čemž je paní ředitelka pravidelně informuje.



Obrázek 45: Setkání bývalých zaměstnanců I



Obrázek 46: Setkání bývalých zaměstnanců II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

Zájemci o studium si mohli prohlédnout také školní jídelnu a ti ze vzdálenějších míst i domov mládeže.

Další podoba DOD – tzv. Informační den pro zájemce o studium na SŠ se konal ještě 28. ledna 2020.

*Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ředitelky školy*



2.5 Slavnostní zahájení studia a slavnostní vyřazení absolventů VOŠ

2.5.1 Slavnostní zahájení studia

Studium na Vyšší odborné škole začalo 2. 9. 2019 již tradičně slavnostním setkáním v aule školy, kde se z uchazečů o studium stali studenti prvního ročníku. VOŠ tak odstartovala svoji 24. sezónu.

*Mgr. Pavla Procházková
zástupkyně ředitelky školy*



Obrázek 47: Slavnostní zahájení studia VOŠ 2. 9. 2019 I



Obrázek 48: Slavnostní zahájení studia VOŠ 2. 9. 2019 II



2.5.2 Absolutoria VOŠ

V týdnu od 8. června 2020 probíhala absolutoria VOŠ. Atmosféra byla trochu jiná. Slavnostní vyřazení letos nahradilo jen slavnostní rozloučení a předání vysvědčení na konci dne v malých skupinách. Nechyběly však výhry a pády, pláč ani smích.



Obrázek 49: Absolutoria VOŠ v červnu 2020 - zkušební komise



Obrázek 50: Absolutoria VOŠ v červnu 2020 – studentka na potítku



Obrázek 51: Absolutoria VOŠ v červnu 2020 – studenti před zahájením zkoušek



Obrázek 52: Absolventi oboru marketing ze dne 12. 6. 2020

Mgr. Pavla Procházková,
zástupkyně ředitelky
VOŠ a SPŠE Plzeň



2.8 Projekty školy

2.8.1 Projekt Erasmus+

V letošním roce ovlivnila průběh stáží situace způsobená pandemií viru Covid 19. Z tohoto důvodu se podařilo vyslat na stáž pouze tři studenty VOŠ, a to do irského Dublinu. Nicméně i oni se museli vrátit na konci března namísto začátku května. Jednalo se o studenty posledního ročníku oborů Marketing a Management dopravy. Studenti budou mít možnost svou stáž během následujícího školního roku v případě zájmu dokončit, protože celý projekt byl o rok prodloužen.

Odjezd 40 studentů střední školy se vzhledem k situaci v Anglii a Irsku odsunul až na červen následujícího školního roku, vyjedou už jako čerství absolventi naší školy. Zájem vybraných studentů o účast na stáži je stále velký, bez ohledu na současnou složitou situaci.

V průběhu školního roku probíhala jazyková příprava obou skupin (VOŠ i SPŠE), studenti měli po celou dobu k dispozici online jazykové kurzy, ve kterých povinně pracovali, a zároveň proběhlo několik osobních přípravných setkání s vedoucími učiteli pro jednotlivé destinace – Portsmouth, Dublin, Cork a nově Sligo.

Věříme, že v červnu 2021 stáže úspěšně absolvujeme.

*PaedDr. Eva Dmitrišinová
Učitelka ANJ, Katedra HUP,
Kontaktní osoba projektu Erasmus+*



2.8.2 Projekt EDISON

Ve školním roce 2019/2020 jsme se již popáté zapojili do projektu Edison.

Každý rok přijíždí na školu vysokoškolští studenti z různých zemí světa a prostřednictvím prezentací, her a diskuzí se snaží představit sociální, ekonomickou, politickou a kulturní situaci své země. Studenti tak mají možnost srovnání zemí s Českou republikou. Dalším přínosem tohoto projektu je navázání nových přátelství a zdokonalování se v angličtině.

Stalo se již tradicí, že zapojujeme do projektu všechny třídy střední školy. V prvním únorovém týdnu u nás pobývali studenti z Ukrajiny, Gruzie, Indonésie, Indie, Taiwanu a Srbska. V průběhu celého týdne v hodinách anglického jazyka probíhaly zajímavé prezentace a diskuze. Protože není v našich možnostech zajistit setkání všech našich studentů se všemi studenty ze zahraničí, zakončili jsme i letos celý projekt neformálním posezením s malým občerstvením pro zájemce z řad studentů.

*Mgr. Helena Bendová
vyučující anglického jazyka, katedra HUP*



Obrázek 53: Studenti zapojení do projektu Edison

2.8.3 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu

VOŠ a SPŠE je od roku 2014 místním centrem DofE, na jehož činnosti se podílí 5 učitelů ve funkci vedoucích týmů, školitelů a hodnotitelů dobrodružných expedic. I v letošním školním roce se do programu přihlásilo několik nováčků a poprvé řady „dofáků“ posílili i studenti VOŠ.

Žáci si v rámci plnění DofE individuálně zvyšují své fyzické schopnosti (např. posilováním, cyklistikou, plaváním, horolezectvím či během), rozvíjí svůj talent (např. při hře na kytaru, klavír, učení se cizích jazyků nebo zdokonalováním počítačových dovedností) a věnují se dobrovolnictví (např. hrají hry se seniory v domově důchodců, věnují se práci s dětmi ve skautských oddílech, zájmových kroužcích či v charitativní organizaci TOTEM, pomáhají v knihovně, doučují spolužáky nebo pomáhají seniorům v domácnosti).

Nejatraktivnější součástí programu je dobrodružná expedice. Letos v červenci například vyrazil tým složený ze žáků 1. a 2. ročníku na dvoudenní průzkum toku řeky Berounky a osídlení v jejím okolí s přenocováním u zříceniny Libštejn.

Jsme náležitě pyšní na držitele cen DofE, kteří dlouhodobě a pravidelně pracovali na všestranném rozvoji své osobnosti, a podporujeme ty, kteří jsou teprve na cestě za svými cíli.



Obrázek 54: Expedice - přenocování u zříceniny Libštejn



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 55: Expedice - průzkum toku řeky Berounky

Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP



2.8.4 CISCO Networking Academy



VOŠ a SPŠE Plzeň působí jako Síťová akademie Cisco (CNA) v rámci celosvětového e-learningového studijního programu Síťové akademie Cisco - Cisco Networking Academy (NetAcad, dříve CNAP) již od konce roku 2001. Kurzy pro interní studenty školy se začaly po vybavení akademie a po certifikaci lektorů postupně pořádat od konce roku 2003 formou zájmových kroužků. Od roku 2009 jsme nabízeli kurz CCNA Exploration již plně integrovaný do řádné výuky v rámci ŠVP předmětu Počítačové sítě (POS) v oboru IT – zaměření Počítačové sítě a webdesign a volitelného profilového předmětu Počítačové sítě (POSV) v Technickém lyceu.

Od školního roku 2014/15 naše akademie plně přešla na nový čtyřsemestrový kurz CCNA Routing and Switching (CCNA 6.0). V současnosti připravujeme přechod na verzi CCNA 7.0 tohoto kurzu.

Kurz CCNA je určen zejména pro budoucí správce počítačových sítí, kteří chtějí ve studiu oboru počítačových sítí dále pokračovat na vysoké škole, ale i pro ty, kdo chtějí okamžitě použít své nabyté vědomosti a dovednosti v praxi.

Ve školním roce 2019/20 navštěvovalo kurzy CCNA Routing and Switching v prvním až druhém semestru celkem 316 žáků střední školy.

Kurzy (první až třetí semestr CCNA) jsou nabízeny i v rámci výuky na VOŠ v oboru Informační technologie, kde je ve stejném školním roce navštěvovalo 30 studentů.

V rámci výuky kybernetické bezpečnosti jsme otevřeli kurz CCNA Cybersecurity Operations.

Pro vybrané zájemce jsme otevřeli i kurzy Introduction to IoT, Linux Essentials a PCAP - Programming Essentials in Python.

Naši žáci se mohou zúčastnit i čtyř zájmových kroužků počítačových sítí různých stupňů náročnosti, dle zájmu jejich konkrétních účastníků. Od 1. ledna 2018 tyto kroužky probíhají v rámci projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji, ve kterém je naše škola zapojena jako partner Plzeňského kraje až do konce kalendářního roku 2020.

V současné době máme pro výuku kurzů CCNA šest certifikovaných lektorů: Mgr. Karel Bidlák, Mgr. Jakub Lindauer, Mgr. Tomáš Nový, Ing. Miroslav Páv, Mgr. Marek Schwob a Mgr. Jan Syřínek.

*Ing. Miroslav Páv, CCNA CCAI
učitel POS a administrátor CNA*

2.8.5 ESIF

Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji

Naše škola je zapojena jako jeden ze čtrnácti partnerů Plzeňského kraje do projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji (registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008356), který byl MŠMT podpořen v rámci individuálních projektů z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) Evropských sociálních a investičních fondů (ESIF). Realizace projektu spadá do období 1. ledna 2018 až 31. prosince 2020. Do projektu je zapojeno celkem 14 středních škol Plzeňského kraje, které jsou partnery projektu s finančním příspěvkem. Spolupracovat v rámci jednotlivých klíčových aktivit bude dalších 71 základních a 13 mateřských škol v plzeňském regionu. Celková dotace dosahuje výše 87 milionů Kč.

Naše škola spolupracuje s pěti ZŠ a jednou MŠ. Do aktivit projektu jsou samozřejmě zapojeni i učitelé a žáci naší školy. Učitelů je zapojeno celkem 58. Z toho 33 zapojených učitelů je z naší školy a 25 učitelů je z jednotlivých ZŠ a MŠ. Naši vedoucí pracovníci i učitelé od nás i z partnerských ZŠ se postupně zúčastňují workshopů pro rozvoj kariérového poradenství a čtenářské a matematické gramotnosti.

Cílem projektu je mimo jiné polytechnické vzdělávání. Naše škola žáky podporuje pořádáním kroužků počítačových sítí, programování, robotiky a 3D tisku a pro žáky partnerských ZŠ vedeme kroužky robotiky, programování, pájení a kroužky otevřeného HW a počítačové bezpečnosti. Žáci ZŠ se u nás zúčastňují i projektových dnů zaměřených na polytechnické vzdělávání a matematickou gramotnost. Děti z prvního stupně ZŠ a MŠ se do projektu zapojují v polytechnickém workshopu. Pro naše žáky i žáky ZŠ organizujeme odborné polytechnické exkurze.

Rozvoj čtenářské gramotnosti je podpořen čtenářským klubem a kroužkem, který vydává školní časopis. Rozvoj matematické gramotnosti žáků je motivován kroužky praktické matematiky a kroužkem Mladý Einstein pro výjimečně nadané studenty.

Bohužel, z důvodu Covidem-19 způsobeného zavření škol během tří měsíců druhého pololetí, mohly některé kroužky v té době částečně probíhat pouze on-line formou a třetí kolo soutěže robotiky muselo být přesunuto do příštího školního roku.

Děkujeme všem zúčastněným učitelům a žákům za jejich aktivní zapojení a přejeme jim výrazné zlepšení jejich vlastních odborných kompetencí i splnění očekávaných cílů tohoto projektu.

*Ing. Miroslav Páv
učitel a projektový manažer*

2.8.6 Výuka na VOŠ

K výuce na VOŠ v souvislostech s ekonomickými předměty

Studenti 2.MA navrhli pro vědeckotechnický park COMTES FHT v Dobřanech reklamní kampaň. Součástí reklamní kampaně byly také nahrávky spotů do rádia.

Studenti 1. ročníku oboru marketing prováděli marketingové dotazníkové šetření v ulicích města Plzně pro společnost QAP Plzeň. Nasbíraná data studenti statisticky vyhodnotili.

Studenti 1. MA a 1.MB prováděli marketingový výzkum na veletrhu firem Otevíráme dveře vzděláním a zpracovaná data metodou Mapa vnímání předali vystavujícím firmám a vedení školy.

Studenti 3.MA ze zaměření Marketingová komunikace vymysleli, vytvořili a realizovali výstavní expozici vyšší odborné školy na veletrhu firem Otevíráme dveře vzděláním. Prezentace studia VOŠ formou únikové místnosti měla u návštěvníků akce obrovský úspěch. Studenti této třídy si vyzkoušeli pro ZOO a botanickou zahradu Plzeň vytvořit projekty pro zvýšení atraktivity a návštěvnosti. Vše bylo napojeno na marketingovou exkurzi zahrady s jejím tiskovým mluvčím Mgr. Martinem Vobrubou.

Pro agenturu 4PRO naši studenti zpracovali celodenní zážitkové akce s názvem Rodinný den. Jednalo se o akci pro zaměstnance a rodinné příslušníky velkých plzeňských a blízkých firem jako je Daikin, Mubea, Kion, Kermi a další... Loajalita zaměstnanců a jejich rodinných příslušníků je vždy žádoucí...

A nyní trochu podrobněji k několika proběhlým akcím:

Studentky oboru Marketing předaly firmě COMTES FHT návrh reklamní kampaně. Výzkumná organizace Comtes FHT Dobřany patří mezi přední evropské výzkumné organizace v oblasti kovových materiálů a zavádění nových technologií. Pro rok 2020 připravuje vedení společnosti Comtes FHT rozhlasovou reklamní kampaň pro zvýšení povědomí o firmě. O nápady na obsah rozhlasových spotů požádalo vedení společnosti studenty 2. ročníku oboru marketing. Student Filip a jeho třináct spolužáček vymysleli 14 návrhů na text spotu a 6 návrhů namluvili v improvizovaném školním studiu. Kromě rozhlasových spotů navrhli ještě další marketingové kanály pro podporu rozhlasové kampaně.

Ve čtvrtek 12. prosince studentky prezentovaly vedení společnosti Comtes FHT svoje návrhy. Výkonný ředitel společnosti Comtes FHT ing. Michal Zemko pak provedl třídu 2.MA po výzkumných laboratořích a dílnách.

Kreativní proces vymýšlení reklamních spotů a prezentace pro vedení společnosti Comtes FHT byly cennou zkušeností, jak se marketing dělá v praxi. Spolupráce VOŠ a SPŠE Plzeň a Comtes FHT bude pokračovat i nadále. Velké poděkování za navázání spolupráce patří absolventce VOŠ Haně Malinové DiS., která ve vědecko-technickém parku Comtes FHT pracuje.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 56: Třída 2.MA ve vědeckotechnickém parku COMTES FHT Dobruška

KAZMA na VOŠ a SPŠE na pozvání studentů oboru marketing.

V listopadu přijel na pozvání studentek VOŠ jeden den učit známý youtuber KAZMA. Z natáčecího dne vznikl další díl pořadu KAZMA V PRÁCI. První den po uveřejnění videa na SeznamTV mělo video přes 40 000 sledujících a za dva měsíce překročil počet zhlédnutí magickou hranici 100 000.



Obrázek 57: Kazma v "práci"



Auto Moto Show

Jak udělat příští ročník Auto Moto Show na letišti ve Staňkově netypicky a přitažlivě? To byl další z projektů pro třídu 3.MA. Akce byla zadána Mgr. Zbyňkem Suchým z agentury QAP PRODUCTION, pořadatelem je vždy Autocentrum Jan Šmucler. Ze všech nápadů namátkou vybírám: Aqua zorbing, Foot Trucky, fotobudka Smilefie a Instag – box, Monster truck, brýle simulující opilost anebo stav velké únavy, pánská zóna, škola driftu, projížďka policejním BMW i8, „chůze“ po vodní hladině, laserová střelnice, cash box, nová překážková dráha, soutěž o vlastní SPZ, přehlídka historických vozů a mnoho dalšího. Ředitel agentury QAP měl z čeho vybírat a byl velmi spokojen. Tak se třeba i letos v září můžeme ve Staňkově těšit na mnohé inovace programu...



Obrázek 58: Prezentace Pánské zóny

A samostatnou kapitolou by byla spolupráce s mnohými firmami v rámci praxí u všech oborů studentů VOŠ. Letos to v důsledku koronavirové krize nebylo úplně bez problémů. Ale stejně si naše studentky a studenti firmy chválily, i když je mnohdy nechaly raději pracovat z domova.

Ing. Petr Toufar, Ing. Milan Holub
učitelé odborných předmětů



2.9 Soutěže

2.9.1 Středoškolská odborná činnost

42. ročník soutěže SOČ

Dne 25. 2. 2020 se na naší škole uskutečnilo školní kolo soutěže SOČ. Svoji práci obhájilo 40 studentů se třiceti soutěžními pracemi ve třech soutěžních oborech: 10 – elektronika, elektrotechnika a telekomunikace, 13 – ekonomika, 18 – informatika.

K postupu do okresního kola, které se mělo uskutečnit 7. 4. 2020 na naší škole, byly navrženy tyto práce:

Obor 10:

Vojtěch Formánek	Elektrický lis
Pavel Suchý	Chytré akvárium
Ondřej Bohatý a Tomáš Hynek	Chytrý včelí úl
Daniel Zábojník	Meteostanice

Obor 13:

Lukáš Hauzner	Podnikatelský záměr – sportovní hala
Martin Prachař	Chytrá klíčenka

Obor 18:

Pavel Bařtipán	Firemní Android aplikace
Pavel Schejbal	Robot ESP
Tomáš Kozel	Porovnávací portál v PHP
Matěj Kadlec a Matěj Bajer	Workevider
Tomáš Borkovec a M. Čerepjuk	Rezervační systém půjčovny elektrokol

Okresní kolo se v důsledku korona krize nekonalo a práce, které splnily doplňující podmínky, postoupily rovnou do kola krajského.

Krajské kolo se letos poprvé konalo distanční formou 29. 4. 2020, kde osobní prezentace byla nahrazena videem v délce asi 7 až 10 minut. Toto video obsahovalo prezentaci včetně komentáře autora a bylo novou povinnou součástí obhajoby v tomto kole.

Téměř všichni soutěžící měli o distanční formu soutěže zájem a připravili krásná videa s obhajobou.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

V krajském kole se umístili takto:

Obor 10:

Vojtěch Formánek	2. místo
Daniel Zábojník	3. místo
Pavel Suchý	4. - 5. místo

Obor 13:

Martin Prachař	2. místo
----------------	----------

Obor 18:

Pavel Schejbal	1. místo
Pavel Bařtipán	2. místo
Matěj Kadlec a Matěj Bajer	4. – 6. místo

Celostátní kolo proběhlo v termínu 12. – 14. 6. 2020 také distanční formou. Do tohoto kola se se svojí prací podíval Pavel Schejbal a ve velké konkurenci se umístil na 16. místě.

Všem soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy i v této složité době a gratulujeme k úspěchům.

*Mgr. Jana Šilhánková a Mgr. Věra Radová
garanti SOČ, katedra PPE*



2.9.2 Předmětové soutěže

Druh soutěže	Počet účastníků	Nejlepší umístění
Fyzikální olympiáda krajské kolo, kategorie C	11	2. místo v krajském kole
Astronomická olympiáda kat. CD	3	8. místo v krajském kole
Celostátní matematická soutěž SOŠ, ISŠ, SOU	Soutěž se nekonala	
Chemická olympiáda, kategorie C	1	Jen školní kolo, krajské se nekonalo
Logická olympiáda	32	22. místo v krajském kole
Matematický klokan, kategorie Junior	Soutěž se nekonala	
Matematický klokan, kategorie Student	Soutěž se nekonala	
Přírodovědný klokan	23	-
Šachy	5 v oblastním, 15 ve školním	-
Pišqworky	22 školní, 18 oblastní	2. místo v oblastním kole
Olympiáda v ČJL		
Plzeňské okresní kolo dětí a mládeže v programování		
Soutěž ARS POETICAE 2011 - město		
Ekonomická olympiáda		4. místo v krajském kole
Ekonomická simulace MESE - TITAN	Soutěž se nekonala	
Ekonomická simulace UNISIM	6 týmů	2. místo v základním kole
Psaní všemi deseti na klávesnici	Soutěž se nekonala	
Technická olympiáda na FEL ZČU	2	2. místo v jedné z vyhlášených kategorií
Krajské kolo SOČ	1	2. místo v krajském kole
Soutěž a podnikaj	3 týmy	2. místo v Plzeňském kraji
IoT Vodafone	4	1.
Websprint	15	3.
Hackathon otevřených dat Plzeňského kraje	5	1.
Bobřík informatiky	20	3.
Soutěž v německém jazyce		
Národní kolo NetAcad Games 2011 ve znalostech datových sítí		



2.9.3 Sportovní soutěže

Druh soutěže	Počet účastníků	Nejlepší umístění
Lehká atletika SŠ okresní kolo	12	2
Přespolní běh školní kolo	6	8
Lehká atletika SŠ Krajské kolo	9	8
Halová kopaná SŠ Plzeň – město - chlapci	10	9
Halová kopaná SŠ Plzeň – město - dívky	10	9
Okresní a krajské kolo stolní tenis	4	1
I.kolo SFL -Plzeň	12	1
II.kolo SFL -Plzeň	12	3
Turnaj SŠ v házené – krajské kolo	12	6
Fotbal SŠ Okresní kolo	-	-
Fotbal SŠ krajské kolo	-	-
Odbíjená Okresní kolo dívky		
Odbíjená Okresní kolo hoši		
Plavání Krajský přebor SŠ		
Basketbal SŠ Plzeň		
Florbal SŠ Plzeň - hoši	12	1
Florbal SŠ Plzeň - dívky	9	7. – 9.
KB florbal Challenge - chlapci	12	2
KB florbal Challenge - dívky	8	6
Florbal Pohár ředitele gymnázia Mikulášské náměstí	-	-
Orientační běh	-	-



Další vzdělávání pedagogických pracovníků

počet navštívených vzdělávacích akcí	52
počet pedagogů školy, kteří se vzdělávání zúčastnili	48

Oblasti vzdělávání:

Veletrh nápadů učitelů chemie; Výklad zákona o DPH; Daňové judikáty; Reklama drahá, nebo účinná; PREF festival, Účetní a daňový seminář; Setkání regionálního centra Elixír do škol, Veletrh nápadů učitelů fyziky, Konference učitel IN, Základy koučovacího přístupu pro pedagogické pracovníky, WS matematické gramotnosti – Geogebra 3D.

IT, řešení krizových situací, programování, počítačové sítě, zdravotnictví, drony, Internet věcí, strategické plánování.

2.9.4 Naši žáci v soutěžích IT

Mezi další priority, na které se naše katedra zaměřuje, patří podpora žáků při účasti na různých IT soutěžích. K podpoře účasti náleží samozřejmě i pomoc při přípravě na tyto soutěže. V roce 2019/2020 bylo bohužel mnoho oblíbených a tradičních soutěží zrušeno. I přesto naši žáci zaznamenali několik skvělých úspěchů.

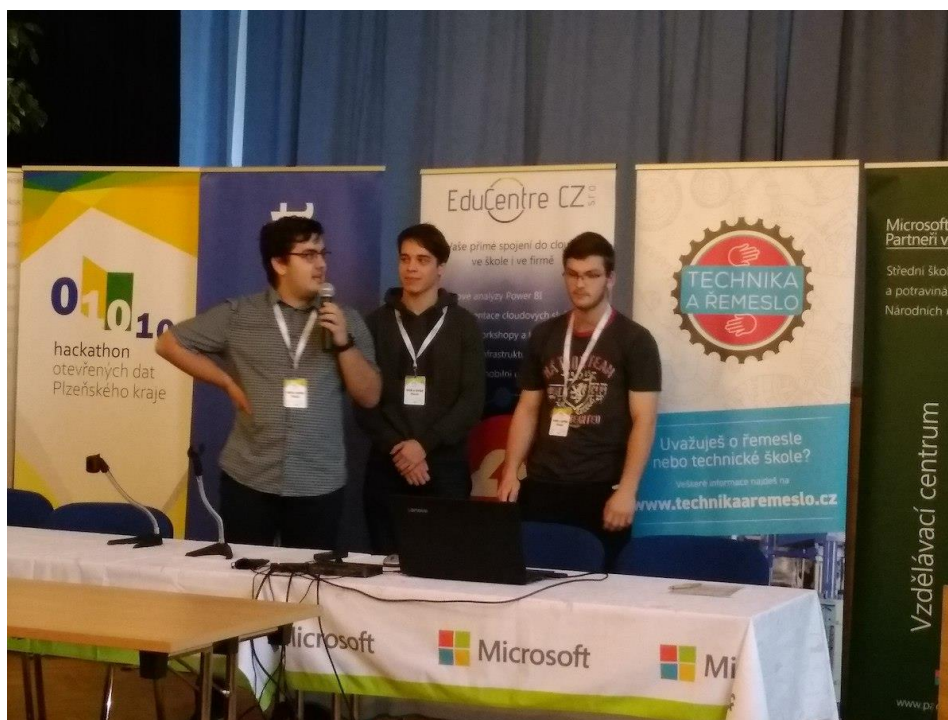
Soutěž SŠ v programování

Akce byla zrušena z důvodu Koronavirové krize.

Hackathon otevřených dat Plzeňského kraje

Velkým úspěchem pro naši školu skončil 0. ročník soutěže Hackathon otevřených dat Plzeňského kraje, který se konal ve dnech 8. - 9. 11. 2019. Soutěže se zúčastnilo celkem 13. týmů ze středních škol Plzeňského kraje. Naši školu reprezentovaly dva týmy. První tým ve složení Daniel Zábojník, Ondřej Bohatý a Jan Hrabě a druhý tým pak ve složení Jan Rejthar a Martin Laštovka. Týmy měly od páteční osmnácté hodiny do sobotní čtrnácté hodiny zpracovat a vhodně vizualizovat data z open sad určených organizátorem soutěže.

Tým 1 nakonec se svým řešením, kde žáci hledali Index sociální úrovně podle okresů v ČR, obsadil 1. místo. Na jejich řešení se můžete podívat - <https://bit.ly/2qysfgm>.



Obrázek 59: Hackathon



WebSprint

Další úspěch zaznamenal náš tým ve složení Zlámal Jiří (2.G), Jurík Tadeáš (2.G), Žíla Michal (2.G) v soutěži Web Sprint pořádaný organizací Techheaven.

Web Sprint je soutěž pro studenty středních škol, kteří se nebojí poměřit síly při vypracování webového projektu v extrémně krátkém čase. Dvou či tříčlenné týmy si nejprve vybraly projekt, na kterém potom během čtyř a půl hodiny intenzivně zpracovaly. Nebyla důležitá jen rychlost, ale také kvalita. Vítězný tým byl vybrán podle čtyř kritérií – vzhled, UX, technické zpracování a spokojenost zadavatele.

Soutěže se účastnilo několik týmů ze SPŠE, nejlepší z nich obsadil celkově krásné třetí místo.



Obrázek 60: Zlámal Jiří (2.G), Jurík Tadeáš (2.G), Žíla Michal (2.G) v soutěži Web Sprint

Junior Erb

Soutěž zrušena z důvodu koronavirové krize.

Aimtec hackathon

Akce byla zrušena z důvodu koronavirové krize.

CISCO NAG IoT

Akce byla zrušena z důvodu koronavirové krize.

Bobřík informatiky

Soutěž Bobřík informatiky je cílena na běžného bystrého žáka se zájmem o svět technologií. Klade si za cíl seznamovat žáky a jejich učitele s tím, co to jsou informatické otázky a problémy a že informatika není totéž co ovládání počítače.

Dne 28. 1. 2020 se naši úspěšní žáci ze školního kola zúčastnili kola ústředního. Naše kolegyně Jana Cibulková byla zároveň v hodnotící v komisi. Naši žáci se v soutěži určitě neztratili. Nejlépe se umístil Jakub Psutka ze 3. L, který obsadil 3. místo.



Obrázek 61: Bobřík informatiky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

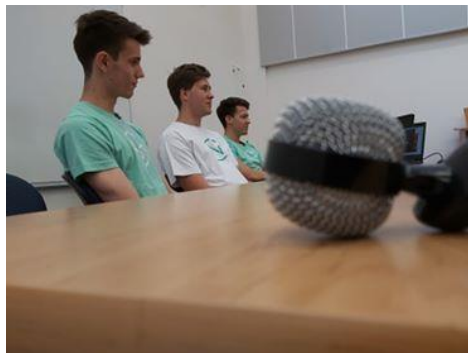
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

IoT Vodafone

Někdo hodí dopis nebo noviny do poštovní schránky a vám obratem přijde SMS upozornění do mobilu. Nemožné??? Ale kdepak!!! Právě s nápadem na toto chytré zařízení zvítězili naši žáci 3.L Jakub Herman, Lukáš Kozel, Petr Koníř a Tomáš Gogela v celostátní soutěži Vodafone IoT. Finále soutěže se konalo formou videoprezentace v aule naší školy.



Obrázek 62: IoT Vodafone

IoT IBM laboratoř

Soutěž byla přesunuta na podzimní termín.

Co nového připravujeme pro příští rok

Ve školním roce 2020/2021 konečně proběhne Junior hackathon organizovaný společně s firmou ZAT a dalšími partnery. Hackathon bude určený pro týmy středních škol Plzeňského kraje. Týmy budou řešit zadané téma z oblasti IoT. Na realizaci svého řešení budou mít celkem 24 hodin.

*Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT*



2.9.5 Úspěchy našich žáků ve sportovních soutěžích

Ve školním roce 2019/2020, který byl výrazně poznamenán korona krizí, bylo bohužel mnoho soutěží v jarních termínech zrušeno. Přesto se naši žáci zúčastnili 13 sportovních soutěží a turnajů v různých postupových kolech.

Okresní kolo Školního atletického poháru

Termín: 19. 9. 2019
Umístění: 2. místo



Obrázek 63: Okresní kolo Školního atletického poháru

Krajské kolo Školního atletického poháru

Termín: 1. 10. 2019
Umístění: 5. místo



Obrázek 64: Krajské kolo Školního atletického poháru



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Okresní kolo v Přespolním běhu

Termín: 2. 10. 2019

Umístění: 8. místo



Obrázek 65: Okresní kolo v Přespolním běhu

I.kolo SFL –Plzeň

Termín: 14. 11. 2019

Umístění: 1. místo



Obrázek 66: I.kolo SFL –Plzeň

Okresní a krajské kolo stolní tenis

Termín: 19. 11. 2019

Umístění: 1. místo



Obrázek 67: Okresní a krajské kolo stolní tenis



Krajské kolo SŠ v házené – hoši

Termín: 25. 11. 2019

Umístění: 6. místo

V pondělí 25. 11. 2019 startovalo reprezentační družstvo naší školy na turnaji středních škol v házené. Turnaj se konal v městské sportovní hale Lokomotiva. Náš tým obhájoval loňské skvělé druhé místo, ale s ohledem ke „generační obměně“, kterou prošel, nebylo příliš reálné očekávat, že bychom tento úspěch dokázali zopakovat...

První zápas ve skupině se nesl ve znamení našeho sehrávání se. Navíc soupeř byl ten nejsilnější možný, a tak zápas dopadl naší prohrou. Ale hned v našem druhém vystoupení se tým semknul kolem kapitána Vojty Svobody, a když výrazně zlepšenou hru v poli podpořil velmi dobrým výkonem i gólman Honza Malina, dokázali jsme ve velmi emotivním, vypjatém a také vyrovnaném zápase porazit reprezentační družstvo Sportovního gymnázia Plzeň. Na vítězné vlně jsme se pak vrhli do posledního zápasu ve skupině a na družstvo Obchodní akademie jsme vlétli bez bázně a hany. Bohužel jsme se ve druhé polovině hrací doby dopustili několika poměrně zásadních chyb, které umožnily soupeři odskočit nám až o 3 góly. Závěrečná power play sice přinesla korekci výsledku, ale na vítězství, které by nám zajistilo postup ze skupiny, už jsme, bohužel, nedosáhli.

Všem našim hráčům bych chtěl velmi poděkovat a věřím, že pokud klukům vydrží zdraví, chuť hrát a chuť reprezentovat naši školu, budeme příští rok opět bojovat nejen o postup ze skupiny, ale možná i o příčky nejvyšší.



Obrázek 68: Krajské kolo SŠ v házené – hoši



Okresní kolo KB florbal challenge - hoši

Termín: 29. 11. 2019

Umístění: 2. místo

Dne 29. 11. 2019 se tým VOŠ a SPŠE Plzeň zúčastnil okresního kola KB Florbal Challenge - soutěže ve florbalu, zaměřené na žáky 1 – 2. ročníků SŠ. Náš tým byl nalosován do skupiny s týmy SOUe a SPŠS. Oba zápasy jsme s přehledem vyhráli a zaslouženě jsme postoupili rovnou do semifinále.

V semifinále jsme opět narazili na tým SPŠS. Tentokrát byl zápas o mnoho vyrovnanější. Nakonec jsme byli rádi za výhru 1:0, která nám zajišťovala postup do finále turnaje.

Ve finále jsme narazili na hlavního favorita okresního kola – tým z Masarykova gymnázia, nabitý hráči s extraligovými juniorskými zkušenostmi. Tento soupeř byl již nad naše síly a po prohře 1:3 jsme obsadili krásné 2. místo. Bohužel prohra ve finále nám pro letošní rok uzavřela postupové dveře v této soutěži.

Těšíme se však již na odvetu v příštím roce.

II. kolo SFL Rokycany

Termín: 3. 12. 2019

Umístění: 3. místo



Obrázek 69: II. kolo SFL Rokycany



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

💻 datová schránka: 3a4ipn2

Okresní kolo KB Florball Challenge – dívky

Termín: 13. 12. 2019

Umístění: 6. místo



Obrázek 70: Okresní kolo KB Florball Challenge – dívky

Turnaj středních škol v halové kopané - dívky

Termín: 16. 12. 2019

Umístění: 9. místo

Turnaj středních škol v halové kopané – hoši

Termín: 17. 12. 2019

Umístění: 9. místo



Obrázek 71: Turnaj středních škol v halové kopané



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Okresní přebor ve Florbalu – chlapci

Termín: 5. 2. 2020

Umístění: 1. místo



Obrázek 72: Okresní přebor ve Florbalu – chlapci

Okresní přebor ve Florbalu – dívky

Termín: 6. 2. 2020

Umístění: 7. - 9. místo



Obrázek 73: Okresní přebor ve Florbalu – dívky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Soutěž o nejsilnějšího studenta školy

V lednu se uskutečnila soutěž o nejsilnějšího studenta školy. Partnerem byl internetový obchod namakanej.cz. Soutěžilo se ve čtyřech disciplínách - Jacíkův test, leh-sed, shyby, bench-press.

Zúčastnilo se jí 14 žáků. Byla využita školní posilovna a nové tatami. Dle kladné odezvy zúčastněných žáků bude tato soutěž konána každoročně.



Obrázek 74: Soutěž o nejsilnějšího studenta školy

Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT



2.9.6 Soutěž v anglickém jazyce

16. ledna 2020 proběhlo školní kolo anglické soutěže pro žáky 1. – 3. ročníků SPŠE. Soutěž byla letos koncipovaná jinak než loni a svojí náročností lépe odpovídala vysoké úrovni angličtiny našich žáků. V předchozích letech se jednalo o konverzační soutěž na běžná témata, kde drtivá většina žáků excelentně hovořila, a bylo pak těžké stanovit pořadí. Tentokrát se soutěž skládala ze tří částí: z poslechu, z okamžité reakce na zadanou situaci a z vyjádření názoru na aktuální události v anglicky mluvících zemích. Nešlo tedy jen o prokázání výborných jazykových dovedností, ale žáci museli ukázat i zájem o dění ve světě, museli mít širší rozhled a byli schopni obhájit si svůj názor. Někteří žáci opravdu překvapili svými znalostmi a pohotovými reakcemi.

Soutěže se zúčastnilo 25 žáků. Vítězem se stal Matěj Otýs z 3. L, který měl naši školu reprezentovat v dalším kole – to bylo bohužel vzhledem k nastalé situaci prozatím odloženo. Věříme, že Matěj ještě dostane šanci poměřit si své síly se žáky ostatních škol.

*Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP*

Naši angličtináři se neztratili v KONTEXTu

Minulý školní rok se naši žáci poprvé zúčastnili druhého ročníku krajské on-line soutěže v porozumění anglickému odbornému textu s názvem „Kontext“.

Tato soutěž byla pořádána Plzeňským krajem ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni. Do soutěže se zapojilo 19 škol z Plzeňského kraje s celkem 1 684 žáky, přičemž za naši školu bylo přihlášeno 213 žáků. Účastníci byli rozděleni do 5 kategorií podle typu školy a ročníku.

Během listopadu proběhla nejprve 4 on-line kola soutěže, ve kterých žáci plnili testy na počítačích, mobilech či tabletech na svých školách za dozoru učitele. Testy spočívaly v ověřování porozumění anglickým odborným textům, jejichž tématem byly pro tento rok „nové technologie“.

Do finálového kola, které se pak konalo v lednu přímo na Západočeské univerzitě, postoupilo ze všech škol 54 žáků s nejlepšími výsledky. Ti byli nejprve opět rozřazeni na základě on-line testu a nejlepších 5 žáků z každé kategorie pak postoupilo do ústního kola před odbornou komisí složenou z učitelů Ústavu jazykové přípravy ZČU.

Z naší školy se do finálového kola probojovalo 5 žáků, z nichž nejúspěšnější se stala Barbora Čermáková, která obsadila 1. místo v kategorii II. B (Žáci SOŠ – 3. a 4. ročník). Druhým naším nejúspěšnějším žákem byl pak Kryštof Vydra, který skončil na 6. místě v kategorii II. A (Žáci SOŠ – 1. a 2. ročník). Všichni umístění na prvních pěti místech obdrželi poukázky na nákup elektroniky a na jazykové kurzy Mezinárodní letní jazykové školy pořádané ZČU.

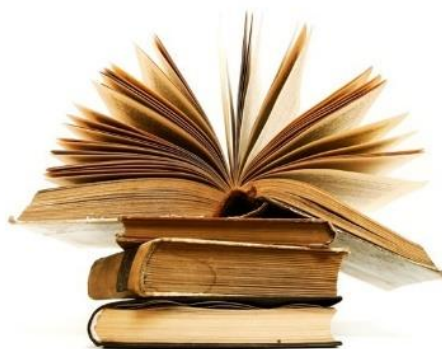
*Mgr. Jitka Špetková
Katedra HUP*



Obrázek 75: Soutěž KONTEXT

2.9.7 Dějepisná olympiáda

Dne 18. listopadu se uskutečnila na naší škole poprvé Dějepisná olympiáda, kategorie II. Na školní kolo se přihlásilo 28 žáků ze všech ročníků. První dva s nejvíce body postoupili do okresního kola – Vlastimil Stříbrný a Vladimír Topinka. Přes velkou konkurenci z řad studentů z gymnázií se podařilo probojovat Vlastovi do kola krajského. Bohužel kvůli pandemii COVID - 19 bylo další pokračování olympiády zrušeno.



Mgr. Lenka Koptíková
Katedra HUP

2.10 Exkurze

2.10.1 Exkurze IT

Workshop IoT

Dne 25. 9. 2019 se na škole uskutečnil workshop pro žáky 3.O a 3.P, kde se žáci měli možnost seznámit s technologiemi pro IoT od plzeňské firmy TData.

Exkurze Škoda auto Mladá Boleslav

Žáci 3. ročníků IT měli možnost navštívit 3 provozy společnosti Škoda auto – řízení výroby a logistika v automobilovém průmyslu. Nakonec žáci navštívili muzeum Škoda. Exkurze se uskutečnila 26. 11. 2020.

Drony SIT Plzeň

Dne 14. 11. 2019 navštívili žáci 3. L a M organizaci SIT Port, kde se seznámili s využitím dronů, pořizováním a zpracováním dat.

Série přednášek pro naše žáky

Katedra VTT v roce 2019/2020 opět organizovala pravidelnou sérii přednášek IT THU DAYS. Vždy poslední čtvrtek v měsíci jsme připravili pro naše žáky a studenty odbornou přednášku na předem vybrané téma z oblasti IT. Každou přednášku vedl vždy nějaký odborník ze spolupracujících společností. Firma měla zároveň možnost se na přednášce představit a nabídnout žákům možnosti spolupráce.

V loňském roce mělo možnost využít setkání s našimi studenty bohužel jen několik společností – Ateli development, Skeleton software, CCA group. Jarní termíny přednášek musely být zrušeny.



Obrázek 76: Naši žáci na přednáškách.



Program Prospěšná škola

Cílem programu je být prospěšní a nabídnout našim partnerům – firmám, neziskovým organizacím, státním úřadům, školám a školským zařízením možnost spolupráce v oblasti vývoje aplikací, webových aplikací, mobilních aplikací, IoT a pod. To vše v rámci výuky, a tedy pro partnery s minimálním finančním zatížením. Více informací o programu a již realizované projekty je možné najít na webu <http://prospesnaskola.spseplzen.cz>.

Kroužek VR

Od října 2019 do ledna 2020 probíhal na škole ve spolupráci s firmou Aimtec kroužek virtuální reality. Pod vedením pana Jiřího Dobrého mělo 9 žáků SPŠE možnost si vyzkoušet 3D modelování a programování pro VR. Výsledkem byla skvělá „únikovka“ ve virtuální realitě. Žáci sestavili tým, který se s hrou úspěšně zúčastnil Technické olympiády Plzeňského kraje.



Obrázek 77: Technická olympiáda Plzeňského kraje

Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT



2.10.2 Exkurze Flossenbürg

Dne 22. října 2019 se zájemci z 2.ročníků a paní učitelky Mgr.Zavadilová a Mgr. Koptíková zúčastnily exkurze do koncentračního tábora Flossenbürg v rámci výuky dějepisu.

Koncentrační tábor se nachází v SRN, nedaleko hraničního přechodu Rozvadov. V letech 1938 – 45 zde bylo vězněno kolem 100 tisíc vězňů, minimálně 30 tisíc zde přišlo o život. Vězni museli těžce pracovat v místním kamenolomu nebo montovat součásti pro letadla. Zároveň vznikl systém 90 externích táborů, které byly rozmístěny od Bavorska, přes Čechy až po Sasko. V závěru války zemřelo navíc tisíce vězňů při pochodech smrti.

Studenti se prohlédli areál dnešního památníku, venkovní expozice (strážní věže, krematorium, táborovou kuchyni, prádelnu, židovský i křesťanský památník, arest), výstavu „Koncentrační tábor Flossenbürg 1938-45“ a shlédli filmový dokument „My jsme přežili – ostatní zde zůstali“.

Prohlídka památníku určitě udělala na studenty hluboký dojem a je vhodným doplněním výuky o holocaustu v předmětu Člověk ve společnosti a dějinách.



Mgr. Lenka Zavadilová
katedra HUP



2.10.3 Seminář „Rozhoduj o Evropě“

V říjnu 2019 se osm žáků z 1. a 2. ročníku v rámci předmětu CSD zúčastnilo semináře „Rozhoduj o Evropě“, který se konal v budově Krajského úřadu v Plzni. Akce trvala celý den, přičemž byla rozdělena na dvě části. Žáci z různých škol a ročníků se vžili do role politiků. Nejdříve mezi sebou diskutovali jednotliví zástupci zemí a poté probíhala debata simulované Evropské rady a Evropského parlamentu.



Obrázek 78: Seminář „Rozhoduj o Evropě“

Odpolední část byla věnována besedě s politiky.



Obrázek 79: Beseda s politiky

Závěrem se vyhlásili nejúspěšnější obhájci svých návrhů. Přes velkou konkurenci z řad starších účastníků se podařilo prosadit Kryštofovi z 2. A, který se umístil na 3. místě. Kromě jedinečné zkušenosti si žáci pochvalovali i občerstvení v podobě kávy a lehkého oběda.



Obrázek 80: Závěrečné vyhlásování.

2.10.4 Juniorfest

Juniorfest je filmový festival pro děti a mládež, který se v Plzeňském kraji koná pravidelně od roku 2008. Letošní 12. ročník nabízel řadu filmových projekcí animovaných, hraných či dokumentárních. Součástí mezinárodního filmového festivalu jsou doprovodné akce formou workshopů a kreativních dílen. Žáci 1. ročníků se zúčastnili promítání v DEPU2015 ve dvou dnech.

První film s názvem Mimořádná zpráva přibližuje události z roku 2017, kdy český prezident oznamoval na Pražském hradě svým příznivcům a podporovatelům, zda bude či nebude znovu kandidovat do funkce. Nabízí se zde pohled do zákulisí médií, konkrétně České televize a Hospodářských novin, které věnují celé věci už od rána zvýšenou pozornost. Druhá projekce (Naivní mladé srdce) mapovala možné problémy dnešní mládeže, jako je například nechtěné těhotenství, extremistické skupiny, mezigenerační problémy.



Obrázek 81: Juniorfest

Mgr. Lenka Koptíková
Katedra HUP



2.10.5 Adventní Regensburg

V předvánočním čase jsme s žáky navštívili adventní Řezno. Součástí exkurze byla prohlídka historické části města, při níž jsme viděli například nejstarší kamenný most v Evropě, Porta praetoria, zámek, radnici, dóm sv. Petra a další. Po společné části měli žáci osobní volno, které využili k načerpání vánoční atmosféry návštěvou adventních trhů plných tradičních pochoutek. Regensburský vánoční trh je pověstný zejména širokou nabídkou prací uměleckých řemeslníků. Najdete zde výrobky z kůže, skla, kovu, dřeva i keramiky. Nechybí ani přímo ukázky, jak takové předměty vznikají, protože většina řemeslníků předvádí své umění přímo návštěvníkům.



Obrázek 83: Adventní Regensburg I



Obrázek 82: Adventní Regensburg II



Obrázek 84: Adventní Regensburg III

Mgr. Lenka Koptíková
Katedra HUP

2.10.6 Další fyzikální exkurze

Exkurze do IQLANDIA v Liberci

Ve středu 16. 10. 2019 a středu 23. 10. 2019 v rámci projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji se sto žáků naší školy a sto žáků spolupracujících základních škol vydalo vždy dvěma autobusy do Liberce. První středu jsme měli rezervovanou show Sci-fiction, druhou středu show Na vlnách zvuku.



Obrázek 85: Show se zúčastnili i žáci



Kromě show měli žáci příležitost navštívit tématické expozice: Člověk, Živly, Kosmo, Geo, Vodní svět, Věda v domě, Sexmisie, Překonané vynálezy. Většinu expozic si můžete vyzkoušet, zažít a získat tak nové zkušenosti i vědomosti.

Exkurze do jaderné elektrárny Temelín a grafitového dolu v Českém Krumlově

Ve středu 17. 9. 2019 nasedli žáci 2.L a 2.M do autobusu, který je odvezl k informačnímu centru JE Temelín. Tam nejprve navštívili 3D vizualizaci jaderného štěpení a princip jaderné elektrárny, kde si prohlédli výstavu. Poté viděli pracovníky jaderné elektrárny na simulátoru ovládacího panelu a většina z nich měla možnost exkurze po areálu jaderné elektrárny.



Obrázek 86: Část 2.L s modelem pracovníka jaderné elektrárny



Obrázek 87: ... a dívky z 2.L



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Po skončení exkurze v jaderné elektrárně žáci přejeli do Českého Krumlova, kde měli domluvenou prohlídku tamějšího dolu. Nejprve dostali slušivou výbavu: pogumovaný plášť, gumovky, přilbu a svítilnu na přilbu.



Obrázek 88: 2.L ve slušivých oblecích



Obrázek 89: ... a 2.M



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Potom nasedli do vláčku, který je odvezl do grafitového dolu. Tady vystoupili a šli asi kilometr, během kterého měli možnost si důl prohlédnout a díky průvodci se dozvědět i několik informací a zajímavostí.



Obrázek 91: Vláček do podzemí



Obrázek 90: Cesta podzemím

Mgr. Petra Heřmanová, katedra PPE

2.10.7 Plzeňská teplárenská, a.s.

Třetí ročník oboru silnoproudé elektrotechniky absolvoval tradičně několik odborných exkurzí. Dne 29. 1. 2020 navštívili žáci 3.C teplárnu v Plzni. Plzeňská teplárenská, a.s. je největším výrobcem energií na území města Plzně a v Plzeňském kraji. Společnost zajišťuje dodávku tepelné energie pro potřeby vytápění a přípravu teplé vody, elektrické energie a energie chladu pro více jak tři čtvrtiny poptávky plzeňských odběratelů těchto života potřebných energií. Hlavním předmětem podnikání společnosti je výroba a rozvod tepelné energie, výroba elektřiny a obchod s elektřinou. V roce 2018 proběhla fúze se společností Plzeňská energetika a. s.

Součástí exkurze byla prohlídka celého areálu podniku s odborným výkladem. Žáci si prohlédli staré kotle, které se budou tento rok bourat, dispečink, všechny části elektrárny tak, jak je znají ze školního výkladu, venkovní prostory skládek paliv a další. Pohybovali se v zaprášených prostorách s teplotami od cca 5 až do 40 °C. Vystoupali na střechu 45 m vysokého kotle, odkud je nádherný výhled na město Plzeň. Celou prohlídku žáci absolvovali z bezpečnostních důvodů v reflexních vestách a s přilbami.



Obrázek 92: Velín



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 93: Plzeňská teplárenská, a.s.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 94: Naši studenti před Plzeňskou teplárenskou, a.s.



2.10.8 Škoda Transportation a. s.

Další neméně přínosná byla dne 28. 1. 2020 exkurze ve Škoda Transportation a. s., nacházející se v areálu bývalé Škodovky v blízkosti Techmania Science Center. Žáci zhlédli výrobní haly podniku, kde měli možnost si detailně prohlédnout jednotlivé části kolejových vozidel v průběhu kompletace. Dozvěděli se také z úst průvodce zajímavosti z testování těchto vozidel, přepravy k zákazníkovi, o problémech s opravami a v úvodu exkurze je neminul i popis nejznámějších typů tramvají a lokomotiv.

Škoda Transportation je součástí skupiny PPF a má několik dceřiných společností. V České republice jsou to např. společnosti Škoda Electric, Škoda Vagonka v Ostravě nebo Pars nova v Šumperku. Další firmy jsou v Německu, Finsku, Maďarsku a Rusku. Ve svých společnostech v Česku zaměstnává více než pět tisíc lidí. Vzhledem k nově uzavřeným kontraktům za miliardy korun hledá nové zaměstnance i z řad našich absolventů.

Mezi výrobky Škody Transportation patří především nízkopodlažní tramvaje, elektrické lokomotivy, příměstské vlakové jednotky, soupravy metra, elektrobusy a trolejbusy, ale i řídicí a pohonné systémy pro dopravní systémy.



Obrázek 95: Škoda Transportation a. s.

2.10.9 Jaderná elektrárna Temelín

Jako každoročně i uplynulý školní rok byla realizována exkurze do Elektrárny Temelín, která je jednou ze dvou jaderných elektráren provozovaných skupinou ČEZ. Během exkurze žáci nejprve v moderním kinosále informačního centra absolvovali úvodní přednášku s animací o štěpení atomu a využití v jaderném procesu, s popisem elektrárny a seznámením s provozem v informačním centru elektrárny. Součástí programu byla projekce 3D filmu Uskutečněná utopie, ve kterém se žáci podívali do nejzajímavějších částí elektrárny, kterými jsou bezesporu sklad čerstvého paliva, reaktorový sál a strojovna výrobního bloku. Dále byli studenti seznámeni s výkonem elektrárny a se zacházením s jaderným odpadem.

Po ukončení prezentace následovala vlastní prohlídka celého provozu elektrárny. Studenti byli rozděleni do čtyř skupin a postupně prošli všemi přístupnými částmi elektrárny včetně strojovny.

Exkurze byla studenty velmi pozitivně hodnocena. Své znalosti z oblasti jaderné energetiky si obohatili o cenný zážitek shlédnout skutečný provoz JETE a o jejich zájmu o obor svědčily četné dotazy a diskuze se školeným personálem.



Obrázek 96: Jaderná elektrárna Temelín



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 97: Naši studenti před jadernou elektrárnou Temelín I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 98: Naši studenti před jadernou elektrárnou Temelín II

Ing. Martina Wohlrathová
Katedra ODP



2.10.10 MVE Vydra a Čenkova pila

Dne 3. 2. 2020 se třída 2.A zúčastnila exkurze na MVE Vydra a Čenkova pila. Žáci navštívili informační centrum MVE Vydra a Čenkova pila, kde se seznámili se vznikem elektráren a jejich funkcí a dále s vybudováním Vchynicko-Tetovského plavebního kanálu. Poté navštívili akumulční nádrž pro vodní elektrárnu Vydra, odtud došli k vodnímu zámku, kde jim byl vysvětlen jeho význam. Cestou na oběd si žáci udělali poznávací zastávku na Rechlich, kde se nachází hradlový most, který zároveň měl funkci hradla, které odvádělo plavené dříví a vodu z řeky Vydry do Vchynicko-Tetovského plavebního kanálu.



Obrázek 99: MVE Vydra



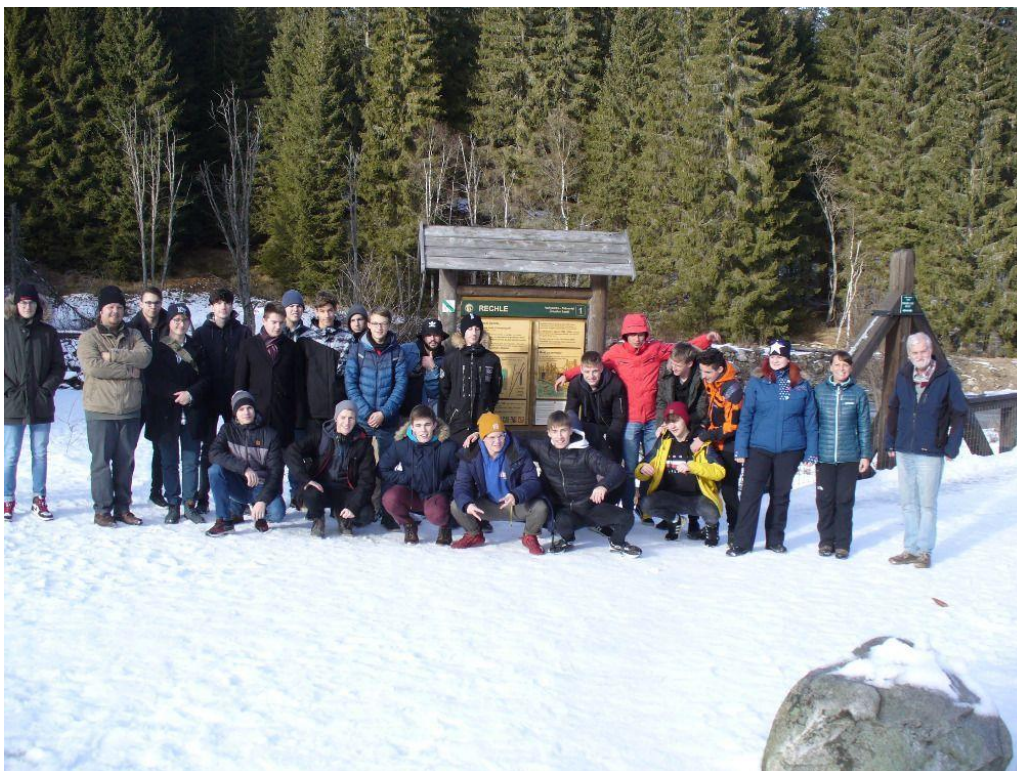
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 100: Rechle



Obrázek 101: Čeňkova Pila

Ing. Martina Řáhová
Katedra ODP



2.10.11 Automobilka AUDI a muzeum Audi

Dne 4. prosince 2019 jsme se studenty tříd 3. O, 3. P a vybranými studenty ze tříd 2. P, 2. O a 2. DA navštívili město Ingolstadt a Regensburg.

V dopoledních hodinách jsme absolvovali prohlídku automobilky AUDI a muzea Audi. Na začátku byl žákům představen koncern AUDI. Následovala prohlídka a odborný výklad samotné výroby – montovací, svařovací i kompletační haly včetně lakovny. V průběhu samotné prohlídky výrobních hal bylo vidět zapojení Průmyslu 4.0 a IOT v praxi. Výrobní haly jsou osazené roboty KUKA, které dělají většinu výroby. Každý robot má svůj ovládací tablet. V halách byly vidět informační tabule, které informovaly o stavu výroby a plnění plánu. Dále studenti viděli prototypy nových vozidel, nákladní vlakové vozy, které odváží hotové automobily AUDI. V kompletační hale mohli studenti zhlédnout systém zásobování jednotlivých kompletačních buněk pomocí systému Just in time.

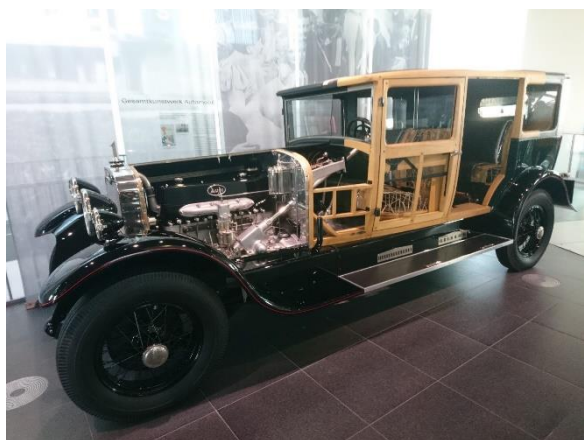
V odpoledních hodinách následovala krátká prohlídka historického centra města Regensburg. Celá exkurze byla zakončena návštěvou adventních trhů.



Obrázek 102: Automobilka Audi I



Obrázek 103: Automobilka Audi II



Obrázek 104: Muzeum Audi



Obrázek 105: Automobilka Audi III



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 106: Regensburg

Ing. Šárka Blechová
Katedra HUP

2.11 Divadlo a film

2.11.1 R. U. R.

Divadlo Josefa Kajetána Tyla umožnilo všem žákům čtvrtých ročníků navštívit v pátek 25. října 2019 generální zkoušku Čapkovy hry **R. U. R.**

Úkol inscenovat drama, které se na českých scénách objevuje jen zcela výjimečně, byl svěřen Filipu Nuckollsovi. Společně s dramaturgem Vladimírem Čepkem, scénografem Lukášem Kuchinkou, výtvarnicí Lucií Šperlovou a skladatelem Ondřejem Švandrlíkem vytvořili v razantní úpravě velmi současnou inscenaci. Sto let starý text byl posunut do naší doby, aniž by to jeho vyznění ublížilo.

Se studenty bylo následně možné diskutovat o destruktivním působení člověka, o umělé inteligenci, o myšlenkách humanity či evropské integrace.

Mnozí studenti si R. U. R. zařadili na své maturitní seznamy literatury a tentokrát jsme si mohli být jisti, že dílo opravdu znají.



Obrázek 107: Simona Rejdová a Vladimír Pokorný jako roboti v Čapkově hře R. U. R.



2.11.2 Sám u stmívání

Dne 22. listopadu 2019 navštívili žáci 2. a 3. ročníku lyceí divadelní představení **Sám u stmívání**.

Inscenace mapovala poslední roky života básníka Jiřího Ortena. Text složila dramaturgyně Magdaléna Hniličková z Ortenových básní, deníkových zápisů a především básnickovy korespondence s matkou.

Jednalo se o inscenaci karlovarského divadla Dagmar, v níž hráli Hana Franková a Karel Polanský.

Kromě toho, že se žáci seznámili se životem a tvorbou Jiřího Ortena, mohli se také podívat na život v protektorátu Čechy a Morava očima mladého židovského muže, jehož život skončil 1. září 1941, tedy v den, od kterého museli být všichni Židé, kteří dovršili šestý rok života, označeni žlutou Davidovou hvězdou.

Akce se konala v plzeňském kulturním prostoru Moving Station.



Obrázek 108: Hana Franková a Karel Polanský v inscenaci *Sám u stmívání*.



2.11.3 Joker

Většina žáků školy si jako předvánoční program vybrala kontroverzní, leč oceňovaný film Todda Phillipse **Joker**. Namísto romantické komedie tedy zvolili náročné sociální drama o vlivu společnosti na život bezbranného jedince.

Zkrachovalý komediant Arthur Fleck (Joaquin Phoenix) se dlouho pohybuje na tenké hranici mezi realitou a šílenstvím. Jednoho dne se ve svém obleku klauna potuluje po ulicích Gotham City a dostává se do konfliktu s brutálními zloději. Pomalu se roztáčí spirála událostí dosahující hrozivých rozměrů. Všemí opuštěný Fleck se začne čím dál více propadat do hlubin šílenství a postupně se mění v ikonu zločinu, kterou svět brzy bude znát pod jménem Joker.



Obrázek 1029: Joaquin Phoenix získal za roli Jokera Oscara i Zlatý glóbus.



2.11.4 Kde domov můj

Dne 21. ledna 2020 zhlédli žáci několika tříd prvního ročníku divadelní představení **Kde domov můj** v Divadle Alfa v Plzni.

Divadelní hra Tomáše Jarkovského a Jakuba Vašíčka mapuje historické události Československa od doby jeho vzniku v roce 1918 do období sametové revoluce v roce 1989. Děje se tak na příkladu plzeňské rodiny Kokardových, u jejichž stolu všechny historické změny – včetně třeba změn oblékání či hudby – vnímáme.

Studenti ocenili technickou stránku inscenace. Na centrální plátno je promítán mix záběrů ze tří kamer – dvě jsou statické a zachycují jakési pohyblivé ilustrace k ději, jedna kamera nabízí pohled strýce Bohumila, který se narodil 28. října 1918 – všechno, co se děje u stolu, můžeme tedy pozorovat coby nezúčastnění pozorovatelé, ale zároveň je nám předkládám pohled jedné konkrétní osoby.

Je příjemné konstatovat, že se žáci naší školy chovali v divadle vzorně. Pro mnohé to jistě bylo jen opakování dávno známých faktů, ale věřím, že si mnozí své znalosti historie doplnili či obohatili.

2.11.5 Agent tzv. společenský

Dne 24. února 2020 navštívili žáci 2. ročníku divadelní představení **Agent tzv. společenský** v prostoru DEPO2015 v Plzni.

V současné době dozrává generace, která má s komunistickým režimem spojené „pouze“ své rodiče. Prožila v kontextu doby víceméně příjemné dětství a dospívání, ale nyní se ptá. Pohádku o tom, že tatínek je příkladem ctností a maminka krásná a hodná, může narušit jednoduchá otázka na život rodičů před rokem 1989 a jakým způsobem proplouvali dobou, kde nepřijmout minimální díl kolaborace znamenalo sice život v pravdě, ale také ve strachu, v permanentní obavě ze šikany, ponižování a nejistotě z vlastní budoucnosti.

Pod textem jsou podepsáni dva lidé. Radek Schovánek, přední český publicista, badatel, odborník ohledně fungování StB. Působil v Úřadu dokumentace a vyšetřování zločinů komunismu, Ústavu paměti národa i Ústavu pro studium totalitních režimů. Druhým autorem textu je Martina Kinská. Dlouholetá dramaturgyně Švandova divadla, jež zaujala svým režisérským debutem vlastní hry o kolaboraci, vině a nevině Pankrác '45.

V téměř detektivním dramatu se prolínají časové roviny normalizace a dnešních dnů. Vynořují se těžké okamžiky i absurdity, které s sebou minulý režim nesl. I v těch nejsevěřenějších rodinách existují tajemství, o nichž si myslíme, že je již dávno pohřbil čas. Ještě včera jsme si mysleli, že se známe. Dnes už ruku do ohně za své blízké zřejmě nedáme. Natož sami za sebe.

V inscenaci Martiny Kinské hráli Klára Cibulková, Tomáš Pavelka, Viktor Kuzník a Ivan Řezáč.



Se studenty po představení diskutovali Petr Náhlík, režisérka Martina Kinská, autor textu Radek Schovánek a herečka Klára Cibulková. Mluvili především o svých osobních zkušenostech s totalitním režimem a Státní bezpečností, jedné ze složek SNB, která sice byla zrušena 15. února 1990, ale propuštěna byla tehdy jen část jejích zaměstnanců. Ti ostatní nerušeně dál pracovali v nově vzniklém Úřad pro ochranu ústavy a demokracie FMV (později BIS). Někteří tam spokojeně pracují i dnes.



Obrázek 110: Klára Cibulková a Viktor Kuzník jako matka a syn ve hře Agent tzv. společenský.



Obrázek 111: Diskuse se po představení hry Agent tzv. společenský zúčastnili (zleva) Petr Náhlík, Radek Schovánek, Klára Cibulková a Martina Kinská



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 112: Žáci druhého ročníku hravě zaplnili celý sál Klempírny v prostoru DEPO2015 a po zhlédnutí inscenace Agent tzv. společenský diskutovali s tvůrci a pamětníky.

V plánu byla ještě inscenace Čapkovy hry R. U. R. pro další žáky školy, ale epidemie koronaviru realizaci tohoto plánu zabránila.

*Mgr. Jan Anderle,
katedra HUP*



2.12 Darovali jsme krev

Transfuzní oddělení Fakultní nemocnice v Plzni na Borech nás s radostí uvítalo v listopadu a v březnu.

První akce proběhla ve standardně pohodové, mužně slavnostní atmosféře. Zejména na prvodárcích byla vidět hrdost. Všech 14 našich žáků si krom životního zážitku odneslo i odznáček s charakteristickou kapičkou krve.

12. 3. se po sérii pochopitelných omluvenek dostavili DVA nejstatečnější a nejdohodlanější žáci, a to do takřka prázdného Transfuzního oddělení. Personál TO FN jim vyjádřil mimořádnou úctu a uznání.

Darujeme krev, víme, že to má smysl.

*Mgr. Vlastimil Johannes Ježík
Katedra HUP*



Obrázek 113: Dárci krve

3 Hospodaření školy

Informace z ekonomického oddělení

Zřizovatelem naší školy VOŠ a SPŠE Plzeň je Plzeňský kraj. Škola má status příspěvkové organizace, cílem je hospodařit s vyrovnaným rozpočtem. Pod školu patří Střední průmyslová škola elektrotechnická, Vyšší odborná škola, školní jídelna a domov mládeže, pro každý z těchto provozů je zřízeno samostatné účetní středisko. Kromě hlavní funkce naší organizace, k níž jsme byli zřízeni dle školského zákona a zákona o školských zařízeních, tj. poskytování odborného vzdělání, zabezpečení stravování studentů a poskytování ubytování a výchovy na domově mládeže, vykonává naše organizace ještě doplňkovou hospodářskou činnost schválenou zřizovatelem, a to mimoškolní výchovu a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, ubytovací služby na volné kapacitě domova mládeže, služby zámečnictví a poskytování stravování pro cizí strážníky. Zřizovateli patří veškerý hmotný a nehmotný investiční majetek, naše organizace ho má svěřený k hospodaření. Jedná se zejména o pozemky, budovy a movitý majetek v nich. Organizace nevyužívá žádných pronajatých nemovitostí.

Činnost organizace je financována ze dvou hlavních zdrojů:

- 1) dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání (na mzdy a platy zaměstnanců, sociální a zdravotní pojištění, na přírůbky do FKSP, výdaje spojené s výukou studentů, nákup učebních pomůcek, výdaje na vzdělávání pedagogických pracovníků), která byla v roce 2019 ve výši 107,4 mil. Kč
- 2) příspěvek na provoz od zřizovatele PK (na energie, telefony, provoz tiskáren, opravy a udržování majetku, odpisy majetku, udržovací poplatky SW licencí, praní prádla, svoz odpadků, nákup drobného majetku, spotřebního materiálu, kancelářských potřeb ad.) který byl na rok 2019 ve výši 14,6 mil. Kč.

Dalšími zdroji jsou zejména výnosy z prodeje služeb (z ubytování, ze stravného, z pronájmů ploch a tělocvičen, školné placené studenty VOŠ ad.), které v roce 2019 činily celkem za hlavní a doplňkovou činnost 17,2 mil. Kč. Z výnosů doplňkové činnosti lze v případě potřeby sanovat chybějící finanční prostředky v provozu činnosti hlavní. Organizace si tvoří investiční fond ve výši odpisů investičního majetku.

Specifickým zdrojem financování jsou pak projektové finanční prostředky vázané na konkrétní činnosti (v roce 2019 probíhající projekt Erasmus, Podpora odborného vzdělávání, Kybernetická bezpečnost, ITI ad.) z kterých se hradilo např. cestovné studentů do zahraničí (Erasmus), nákup serverů, diskových úložišť, ochranného SW ad. (projekt Kybernetická bezpečnost) nákup počítačových sestav a vybavení jazykové laboratoře (projekt ITI).

Rozpočet bývá každým rokem velmi napjatý, jen mandatorní výdaje na zajištění chodu organizace, provozu budov a vyplacení mezd činí v průměru 11,4 mil. Kč měsíčně. Provádět opravy většího rozsahu na svěřeném majetku, pořizovat větší investice nebo nákup např. většího množství počítačů není v našich finančních možnostech běžného rozpočtu, pro tyto účely se tedy snažíme hledat zdroje financování z různých projektů nebo žádáme našeho zřizovatele



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

💻 datová schránka: 3a4ipn2

o mimořádný účelově vázaný příspěvek na stavební či strojní investici nebo na odstranění havarijního stavu.

Na chodu organizace se podílí celkem cca 200 pracovníků s pracovní smlouvou (učitelé, vychovatelé, THP pracovníci). Dále pro zajištění výuky zejména odborných předmětů jsou zaměstnávány další osoby na dohody o provedení práce či pracovní činnosti.

S detailními náklady a výnosy za rok 2019 se můžete seznámit v následující tabulce.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

VOŠ a SPŠE Plzeň					Hospodaření - skutečnost v tis.Kč				
Číslo položky rozpočtu			Název položky	SÚ	AÚ	2019			
						Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem	
A.			NÁKLADY CELKEM			148 103,7	4 840,0	152 943,7	
I.			Náklady z činnosti			148 103,5	4 840,0	152 943,5	
		1.	Spotřeba materiálu	501		9 638,6	867,4	10 506,0	
		a	Spotřeba kancelářských potřeb	-	501.01xx	61,9	1,0	62,9	
		b	Spotřeba čistících prostředků a hygienických potřeb	-	501.02xx	300,1	58,2	358,3	
		c	Spotřeba potravin	-	501.05xx	6 060,4	485,1	6 545,5	
		d	Spotřeba materiálu pro provoz, opravy	-	501.06xx	1 301,7	17,1	1 318,8	
		e	Spotřeba materiálu pro výuku, tiskopisy	-	501.07xx	264,1		264,1	
		f	Spotřeba pohonných hmot	-	501.09xx	9,7		9,7	
		g	Nákup literatury	-	501.11xx	89,2		89,2	
		h	Nákup drobných evidovaných předmětů (OTE 1-3 tis. Kč)	-	501.14xx	917,2		917,2	
		i	Spotřeba materiálu - kopírky/tiskárny	-	501.15xx	168,0		168,0	
		j	Ostatní spotřeba materiálu	-	501.17xx	466,3	306,0	772,3	
		2.	Spotřeba energie	502		5 959,6	0,0	5 959,6	
		a	Spotřeba elektřiny (Pražská plynárenská)	-	502.0100	1 789,2		1 789,2	
		b	Spotřeba plynu (v dílnách)	-	502.0200	1,4		1,4	
		c	Spotřeba vody/stočné (Vodárna Plzeň)	-	502.0300	1 124,1		1 124,1	
		d	Spotřeba tepla (Plzeňská teplárenská)	-	502.0400	3 044,9		3 044,9	
		5.	Aktivace dlouhodobého majetku	506		-469,6	0,0	-469,6	
		8.	Opravy a udržování	511		1 342,9	17,7	1 360,6	
		a	Opravy a udržování budov a hřiště	-	511.01xx	1 056,6		1 056,6	
		b	Opravy a udržování strojů, přístrojů, zařízení	-	511.02xx	286,3	17,7	304,0	
		9.	Cestovné	512		2 923,0	0,0	2 923,0	
		a	Cestovné tuzemské	-	512.0110-5	174,1		174,1	
		b	Cestovné zahraniční	-	512.0120	129,5		129,5	
		c	Cestovné ERASMUS	-	512.0118	2 617,5		2 617,5	
		d	Cestovné ostatní	-	512.02xx	1,9		1,9	
		10.	Náklady na reprezentaci	513		77,9	88,9	166,8	
		12.	Ostatní služby	518		8 282,7	1 346,8	9 629,5	
		a	Poštovné	-	518.01xx	56,0		56,0	
		b	Telefonní poplatky + internet	-	518.02xx	202,5		202,5	
		c	Revize strojů a zařízení, technické prohlídky	-	518.0300	285,2		285,2	
		d	Praní prádla	-	518.0440	176,2		176,2	
		e	Malování	-	518.0450	487,6		487,6	
		f	Bankovní poplatky	-	518.0500	88,4		88,4	
		g	Pronájem kopírek/tiskáren	-	518.07xx	626,7		626,7	
		h	Svoz odpadu, deratizace, desinsekce	-	518.08xx	421,9		421,9	
		i	Ostatní služby - software	-	518.13xx	492,3		492,3	
		j	Ostatní služby - cestovné studenti ERASMUS	-	518.1618	1 575,0		1 575,0	
		k	Ostatní služby	-	518.16xx	3 870,9	1 346,8	5 217,7	
		13.	Mzdové náklady	521		80 066,7	2 015,1	82 081,8	
		a	Nemocenské dávky	-	521.0200	311,2		311,2	
		b	Platy zaměstnanců (pracovní smlouvy)	-	521.10xx	77 112,7		77 112,7	
		c	Ostatní osobní náklady (dohody)	-	521.20xx	2 579,4	2 015,1	4 594,5	
		d	Odstupné	-	521.2100	63,4		63,4	
		14.	Zákonné pojištění	524		26 260,2	354,0	26 614,2	
		a	Sociální pojištění (za organizaci, 25% z hrubých mezd)	-	524.01xx	19 285,9	259,9	19 545,8	
		b	Zdravotní pojištění (za organizaci, 9% z hrubých mezd)	-	524.02xx	6 974,3	94,1	7 068,4	
		15.	Jiné sociální pojištění (úrazové poj. zam.)	525		300,7	3,9	304,6	
		a	Pojištění Kooperativa (4,2 promile z mezd)	-	525.0000	300,7	3,9	304,6	
		16.	Zákonné sociální náklady	527		1 992,0	2,0	1 994,0	
		a	Tvorba fondu FKSP z mezd (2%)	-	527.01xx	1 547,7	2,0	1 549,7	
		b	Náklady na stravování zaměstnanců (příspěvek na stravování při uzavření školní jídelny)	-	527.0220	64,0		64,0	
		c	Náklady na lékařskou péči	-	527.0320	130,4		130,4	
		d	Ochranné pracovní pomůcky (oblečení, obuv, rukavice)	-	527.04xx	88,6		88,6	
		e	Školení nepedagogických pracovníků	-	527.05xx	25,3		25,3	
		f	Školení pedagogických pracovníků	-	527.06xx	136,0		136,0	



	18.	Daň silniční	531		2,4	0,0	2,4
	20.	Jiné daně a poplatky (správní poplatky, kolky)	538		2,5	0,0	2,5
	26.	Manka a škody	547		74,8	0,0	74,8
	28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551		4 587,0	0,0	4 587,0
	33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556		0,2	14,5	14,7
	35.	Nákup drobného dl.majetku (od 3 do 40 tis.Kč)	558		5 313,1	16,4	5 329,5
	36.	Ostatní náklady z činnosti	549		1 748,8	113,3	1 862,1
	a	Pojištění auta, vozíku	-	549.02xx	7,3		7,3
	b	Neuplatněné DPH (dle krác.koeficientu = 74% z odpočtu DPH)	-	549.07xx	1 732,2		1 732,2
	c	Ostatní a poplatek z ubytování placený městu Plzeň	-	549.10xx	9,3	113,3	122,6
II.		Finanční náklady			0,2	0,0	0,2
	3.	Kurzové ztráty	563		0,2		0,2
III.		Náklady na transfery			0,0	0,0	0,0
V.		Daň z příjmů			0,0	0,0	0,0

Číslo položky rozpočtu	Název položky	SÚ	AÚ	2019		
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
B.	VÝNOSY CELKEM			148 010,1	4 952,6	152 962,7
I.	Výnosy z činnosti			14 893,4	4 952,6	19 846,0
	2.	Výnosy z prodeje služeb	602	13 932,4	3 321,1	17 253,5
	a	Školné VOŠ	-	602.0101	691,5	
	b	Stravné studenti a cizí	-	602.0230	5 953,3	764,5
	c	Stravné zaměstnanci	-	602.0250	809,5	
	d	Tržby z ubytování na domově mládeže	-	602.04xx	5 123,7	1 928,2
	e	Tržby z kopírování	-	602.1107	41,4	
	f	Přefakturace elektřiny nájemcům	-	602.1111	163,5	
	g	Výnosy z prodeje služeb pro DČ	-	602.1113	1 149,5	
	h	Výnosy z pořádání kurzů (DČ)	-	602.1171		585,0
	i	Výnosy z prodeje služeb (DČ zámečnictví)	-	602.1173		43,4
	3.	Výnosy z pronájmu	603	0,0	1 631,5	1 631,5
	a	Výnosy z krátkodobého pronájmu tělocvičen	-	603.0170		422,3
	b	Výnosy z krátkodobého pronájmu místností, učeben	-	603.0171		81,6
	c	Výnosy z dlouhodobého pronájmu (MUP, bufet, střecha DM)	-	603.027x		799,7
	d	Výnosy z pronájmu míst pro automaty, stojany	-	603.0275		52,0
	e	Výnosy z pronájmu (ODV - Otevíráme dveře vzdělání)		603.0277		250,4
	f	Výnosy z pronájmu ostatní		603.0278,9		25,5
	16.	Čerpání fondů	648	629,4	0,0	629,4
	17.	Ostatní výnosy z činnosti	649	331,6	0,0	331,6
	a	Ostatní výnosy	-	649.04xx		
II.	Finanční výnosy			19,1	0,0	19,1
	2.	Úroky	662	19,1	0,0	19,1
IV.	Výnosy z transferů			133 097,6	0,0	133 097,6
	2.	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	672	133 097,6	0,0	133 097,6
	a	Příspěvek na provoz od zřizovatele = Plzeňského kraje	-		14 614,0	14 614,0
	c	Celková dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání	-		107 405,7	107 405,7
	d	Dotace od ostatních subjektů - projekty	-		11 077,9	11 077,9
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ			-	-	-
	1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-	-93,6	112,6	19,0
	2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	-93,6	112,6	19,0

Ing. Jitka Tichá, ekonomické oddělení
vedoucí oddělení, hospodářka školy

Slovo závěrem

Školní rok začal jako každý jiný.

První ročníky střední školy absolvovaly seznamovací adaptační kurz „Nulák“. Škola se snaží maximálně pomáhat žákům s přechodem na novou školu tímto adaptačním kurzem pořádaným ještě před začátkem školního roku. Pro žáky je připraven rozmanitý program, aby každý student měl šanci v něčem vyniknout. Kromě seznamovacích her si žáci změří síly v mnoha sportovních aktivitách, vědomostních soutěžích, vyzkouší si týmovou práci a poznají se se svými třídními učiteli.

Několika prvních ročníků akce „Nulák“ jsem se osobně jako spoluorganizátorka účastnila – neustále je akce na vysoké úrovni a plní svoji úlohu již více než 25 let – naši prváci se již neobávají prvního školního dne v novém prostředí, znají spolužáky i své třídní učitele a vědí, že při studiu střední školy, budou-li se snažit, uspějí.

K dispozici jsme od nového školního roku měli i dvě nově vybudované učebny v dílnách z finančních prostředků naší organizace a to učebnu robotiky a PLC systémů a učebnu CADu a 3D tisku.

17. září 2019 jsem uzavřela výhradní spolupráci se SŽDC (Správa železniční dopravní cesty). Od nového školního roku budeme vyučovat zaměření oboru Elektrotechnika – Telematika v dopravě a uspokojovat tak poptávku po kvalifikované profesní síle v oblasti všech typů doprav.

V říjnu se konal již sedmý ročník akce Otevíráme dveře vzděláním. Základní kámen této akce jsem položila již v roce 2012. V té době ještě nebyl velký zájem o naše absolventy studijních oborů elektrotechnika a informační technologie. Mojí prvotní myšlenkou bylo najít a propojit cesty mezi školou, našimi žáky a absolventy a jednotlivými společnostmi, které naše absolventy zaměstnávají. Od té doby se zájem o naše absolventy zmíněných oborů značně posunul, změnil se i charakter profesí v jednotlivých firmách. Zaměstnavatelé a technické fakulty ZČU v Plzni si tuto akci velmi pochvalují. Zhruba v květnu 2020 už jsem věděla, že další ročník akce Otevíráme dveře vzděláním bude muset být jiný.

Jiná byla i 3,5 měsíční výuka ve 2. pololetí školního roku. Pandemie koronaviru vyzkoušela nejen žáky a studenty, ale i všechny učitele, vychovatele a ostatní zaměstnance školy. Vzdělávat distančním způsobem přineslo pro naši školu velkou výzvu. Víme, že toto vzdělání nemůže zcela nahradit běžnou výuku se všemi jejími aspekty, včetně role socializační. Přesto má distanční výuka velký potenciál pro rozvoj klíčových kompetencí, digitální gramotnosti, rozvoj inovativních metod či formativní zpětné vazby v procesu učení. Další



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2

výzvou je využívání prvků distanční výuky s podporou digitálních technologií i během vzdělávání ve standardních podmínkách.

Školní rok byl velmi pestrý a přinesl mnoho nového. To mě vedlo k tomu, abych přehodnotila krátko až střednědobý plán a vše se promítne do všech aktivit celé školy, včetně komunikační politiky školy, a tak se zrodil koncept #žijeme technikou. Chci, aby nás veřejnost, nejen ta odborná, vnímala jako moderní vzdělávací instituci, která reflektuje současné trendy ve výuce a vzdělávání našich žáků a studentů. Konec konců jsme technická škola, a jak nyní vyučujeme, s tím se budou naši absolventi setkávat po celý svůj pracovní život.

Ing. Naděžda Mauleová, MBA

Ředitelka školy

Datum zpracování zprávy:

29. září 2020

Datum projednání a schválení v Radě školy VOŠ a SPŠE Plzeň:

23. října 2020