



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Výroční zpráva 2018 - 2019



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 2018/2019	9
1.4	Vzdělávací programy školy	12
1.4.1	SPŠE	12
1.4.2	VOŠ	12
1.5	Vyšší odborná škola (VOŠ)	13
1.5.1	Přehled o prospěchu u závěrečných absolutorí ve školním roce 2018/2019	13
1.5.2	Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2018/2019	13
1.6	Statistické údaje	14
1.6.1	Počet tříd a žáků/studentů, včetně závěrečných ročníků	14
1.6.2	Přehled pracovníků školy - podle stavu k 30. 6. 2019	14
1.6.3	Údaje o přijímacím řízení pro školní rok 2019/2020	14
1.6.4	Údaje o výsledcích vzdělávání žáků/studentů ve školním roce 2018/2019 - k 31. 8. 2019 (včetně žáků závěrečných ročníků) – denní studium	14
1.6.5	Údaje o chování žáků – k 31. 8. 2019 (denní studium SŠ)	15
1.6.6	Žáci s individuálním vzdělávacím plánem	15
1.6.7	Výsledky maturitních zkoušek v jarním a podzimním období	15
1.6.8	Výsledky absolutorí	15
1.6.9	Řešení stížností	15
1.6.10	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	16
1.6.11	Další vzdělávání pedagogických pracovníků	16
1.6.12	Školní metodik prevence (ŠMP)	16
1.6.13	Vzdělání školního metodika prevence	16
1.6.14	Specializační kurz pro metodiky prevence v celkové dotaci 250 hodin	16
1.6.15	Primární prevence rizikového chování ve škole	16
1.6.16	Školní koordinátor environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) ..	17



1.6.17 Specializační studium pro školní koordinátory EVVO v celkové dotaci 250 hodin	17
1.6.18 Údaje o asistentech pedagoga	17
1.6.19 Výsledky kontrol a inspekci	17
1.7 Výchovné poradenství	18
1.7.1 Zpráva školní psycholožky	18
1.7.2 Zpráva výchovného poradenství	19
1.7.3 Vyhodnocení preventivního programu	20
1.8 Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň	22
1.8.1 Katedra VTT sekce VT	22
1.8.2 Katedra VTT sekce VT	23
1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky	28
1.8.4 Katedra humanitních předmětů	37
1.8.5 Katedra ODP	39
1.9 Domov mládeže	41
1.9.1 Základní úkol	41
1.9.2 Hlavní část DM	41
1.9.3 Investice na DM	46
1.10 Školní jídelna	47
1.10.1 Základní informace o ŠJ:	47
1.11 Středisko doplňkové činnosti	48
1.12 Údaje o zpracovaných projektech a grantech	49
1.13 Školská rada VOŠ a SPŠE	49
2 Aktivity školy	50
2.1 Nulák – adaptační kurz	50
2.2 Filmový festival Fáze	52
2.3 Otevíráme dveře vzděláním	53
2.3.1. Abecední seznam partnerů ODV 2018	54
2.4 Dny otevřených dveří – říjen a listopad 2018	56
2.5 Den otevřených dveří VOŠ	64
2.6 Slavnostní zahájení studia a slavnostní vyřazení absolventů VOŠ	65



2.7 Olympijský den VOŠ a SPŠE Plzeň	67
2.8 Projekty školy.....	73
2.8.1 Projekt Erasmus+	73
2.8.2 Projekt EDISON.....	74
2.8.3 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu	75
2.8.4 CISCO Networking Academy	76
2.8.5 ESIF.....	76
2.9 Soutěže	78
2.9.1 Středoškolská odborná činnost.....	78
2.9.2 Předmětové soutěže.....	79
2.9.3 Sportovní soutěže	82
2.9.4 Naši žáci v soutěžích IT	83
2.9.5 Soutěž Unisim	90
2.9.6 Soutěž Legorobotů na ČVUT Praha.....	93
2.9.7 Autodesk Academia Desing 2019	94
2.9.8 Úspěchy našich žáků ve sportovních soutěžích	96
2.10 Exkurze.....	99
2.10.1 Exkurze Berlín 24.-25.11. 2018	99
2.10.2 Exkurze Flossenbürg	100
2.10.3 Další fyzikální exkurze.....	101
2.10.4 Přírodovědná exkurze Švýcarsko	101
2.10.5 Lineární urychlovač částic a jaderný reaktor VTTE 0 a planetárium	104
2.10.6 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS Cham v Bavorsku.....	106
2.10.7 Exkurze do firmy IMI Czech Republic v Třemošné.	110
2.10.8 Výroba automobilů BMW a Pasov – město tří řek	112
2.10.9 Exkurze třídy 4.D v rozvodně Přestice.....	114
2.10.10 Exkurze do jaderné elektrárny Temelín	116
2.10.11 Exkurze ETZ Doudlevice	119
2.10.12 MVE Roudná Plzeň.....	119
2.10.13 Veletrh ForArch	119



2.11 Divadlo	120
2.11.1 Tartuffe cvičí tai chi	121
2.11.2 Milovnice v Divadle Alfa v Plzni.....	121
2.11.3 Kibera: Příběh slumu.....	122
2.11.4 West Side Story	123
2.11.5 Zrezivělé dětství	123
2.11.6 Kde domov můj	123
2.12 Darovali jsme krev	125
3 Hospodaření školy.....	126
3.1 Přehled o hospodaření	126
Slovo závěrem	127



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 159 žáků, kteří šli k maturitním zkouškám v řádném jarním termínu 2019, uspělo 123. Celkem v roce 2019 (jaro i podzim) ze 159 žáků uspělo u maturitní zkoušky 141 žáků.

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

1.3.1 Maturitní zkoušky ve školním roce 2018/2019

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.

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 – silnoproud

Energetika /ústní forma/

Průmyslová elektronika a pohony /ústní forma/

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

Maturity 2019 Jaro - výsledky

Maturity Jaro 2019										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	celkem v %	prvوماتurantů v %	celkem v %	prvوماتurantů v %
4. B	27	25	22	20	15	14	55,56%	56,00%	68,18%	70,00%
4. D	26	23	21	18	15	13	57,69%	56,52%	71,43%	72,22%
4. G	27	25	25	23	21	21	77,78%	84,00%	84,00%	91,30%
4. H	23	22	22	21	20	19	86,96%	86,36%	90,91%	90,48%
4. I	20	17	19	16	15	14	75,00%	82,35%	78,95%	87,50%
4. K	16	14	15	13	12	11	75,00%	78,57%	80,00%	84,62%
4. L	28	27	26	25	25	24	89,29%	88,89%	96,15%	96,00%
Elt	53	48	43	38	30	27	56,60%	56,25%	69,77%	71,05%
IT	86	78	81	73	68	65	79,07%	83,33%	83,95%	89,04%
TL	28	27	26	25	25	24	89,29%	88,89%	96,15%	96,00%
Škola	167	153	150	136	123	116	73,65%	75,82%	82,00%	85,29%



Maturity 2019 (jaro i podzim) - výsledky

Maturity Jaro + podzim 2019										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	Celkem	prvوماتurantů	celkem v %	prvوماتurantů v %	celkem v %	prvوماتurantů v %
4. B	27	25	26	24	20	19	74,07%	76,00%	76,92%	79,17%
4. D	26	23	24	21	20	18	76,92%	78,26%	83,33%	85,71%
4. G	27	25	26	24	21	21	77,78%	84,00%	80,77%	87,50%
4. H	23	22	23	22	22	21	95,65%	95,45%	95,65%	95,45%
4. I	20	17	19	16	18	15	90,00%	88,24%	94,74%	93,75%
4. K	16	14	15	13	14	12	87,50%	85,71%	93,33%	92,31%
4. L	28	27	26	25	26	25	92,86%	92,59%	100,00%	100,00%
Elt	53	48	50	45	40	37	75,47%	77,08%	80,00%	82,22%
IT	86	78	83	75	75	69	87,21%	88,46%	90,36%	92,00%
TL	28	27	26	25	26	25	92,86%	92,59%	100,00%	100,00%
Škola	167	153	159	145	141	131	84,43%	85,62%	88,68%	90,34%

Vypracoval: Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ pro provoz



1.4 Vzdělávací programy školy

1.4.1 SPŠE

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

18-20-M/01 Informační technologie – Podnikání v IT 1. - 3. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – Informatika v ekonomice a v cestovním ruchu 4. 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 2. - 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. ročník

26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligentních stavbách 1. - 2. ročník



1.5 Vyšší odborná škola (VOŠ)

1.5.1 Přehled o prospěchu u závěrečných absolutorií ve školním roce 2018/2019

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 2018/2019

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. 2018	31. 8. 2019	30. 9. 2018	31. 8. 2018	
SPŠE	897	874	-	-	40
VOŠ	253	232	-	-	15

1.6.2 Přehled pracovníků školy - podle stavu k 30. 6. 2019

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.)
188/177,315	122/117,05	103/19	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	294	199
VOŠ	97	104	176	1

1.6.4 Údaje o výsledcích vzdělávání žáků/studentů ve školním roce 2018/2019 - k 31. 8. 2019 (včetně žáků závěrečných ročníků) – denní studium

součást				
	prospělo s vyznamenáním	prospělo	neprospělo	neklasifikováno
SPŠE	80	717	77	-
VOŠ	33	91	108	-



1.6.5 Údaje o chování žáků – k 31. 8.2019 (denní studium SŠ)

	snížený stupeň z chování 2. stupeň	snížený stupeň z chování 3. stupeň	podmíněně vyloučení	vyloučení
celkem	8	1	0	0

1.6.6 Žáci s individuálním vzdělávacím plánem

	SPŠE	VOŠ
Počet žáků / studentů s IVP	24	-
Z toho talentovaní	12	-
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	
15	125	12	7

1.6.8 Výsledky absolutoríí

výsledky absolutoríí		
prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl
17	30	0

1.6.9 Řešení stížností

důvodných	částečně důvodných	nedůvodných
0	0	0



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	56
počet pedagogů školy, kteří se vzdělávání zúčastnili	396

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	4;14
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 asistენტech pedagoga

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

Důvod zřízení funkce asistenta pedagoga – 2 x noční dozor v domově mládeže
1 x tělesně postižený žák SŠ

1.6.19 Výsledky kontrol a inspekcí

Kontroly a inspekce provedené v průběhu školního roku 2018/2019

Datum	Kontrolní orgán	Oblast kontroly	Výsledek kontroly
26.9.2018	Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje	Dodržování povinností stanovených zákonem o PO	Nebyly zjištěny závažné nedostatky Drobné nedostatky byly následně odstraněny
7.5-13.5.2019	Regionální rada regionu soudržnosti Jihozápad	Předmět kontroly MZ o zajištění udržitelnosti projektu Praktická elektrotechnika	Nebyly zjištěny žádné nedostatky
17.6.2019	Okresní správa sociálního zabezpečení Plzeň-město	Kontrola odvodů pojistného	Nebyly zjištěny nedostatky

1.7 Výchovné poradenství

1.7.1 Zpráva školní psycholožky

V loňském školním roce byla na naší škole nově zavedena služba školní psycholožky. Úkolem školních psychologů je vytváření programu poskytování pedagogicko-psychologických služeb ve škole:

- zachycování specifických poruch učení
- péče o žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
- u žáků se speciálními vzdělávacími potřebami 2. a 3. stupně PO podle potřeby sestavování a vedení individuálních vzdělávacích plánů
- zásady správného učení pro žáky (osvěta, přednášky)
- prevence školního neúspěchu žáků, náprava, vedení
- podpora pro dlouhodobě selhávající žáky ve vzdělání
- individuální případová práce se žáky, zaměstnanci školy i rodiči
- krizová intervence „prvního kontaktu“ pro žáky, pedagogické zaměstnance a zákonné zástupce žáků
- individuální konzultace pro učitele v oblasti výchovy a vzdělání
- konzultace se zákonnými zástupci při vzdělávacích a výchovných problémech žáků
- sociální klima ve třídách, prevence a řešení šikany

V péči psycholožky jsou především žáci se speciálními vzdělávacími potřebami (SVP) diagnostikovaní v PPP nebo SPC s dalším doporučením. Tuto speciální další péči mělo letos 30 žáků, z toho 13 žáků mělo individuální studijní plán (IVP podle par. 16). Někteří další žáci měli plán pedagogické podpory (PLPP) s 1. stupněm PO, většinou na žádost PPP, rodičů nebo podle uvážení školy.

Práce školní psycholožky je však určena všem, mají možnost využít pomoci psychologické poradny pro studenty, která na škole existuje již řadu let.

Psychologická poradna pro studenty je pracovištěm prvního psychologického kontaktu krizové intervence určené studentům, jejich rodičům a učitelům.

Během školního roku navštíví poradnu 1-2 studenti týdně, frekvence návštěv je však podmíněna sezónně, nejvíce exponované bývá předjaří.

Nejčastěji se jednalo o rodinné problémy, potom jde o otázky neprospěchu, případně záškoláctví (zde se na poradnu obracejí častěji rodiče studentů), osobní a vztahové problémy, řidčeji šikana, fobie či obsese.

Méně často řešíme problémy spojené s drogami, přibývá však vztahových záležitostí nebo problémů se sociální izolací. Trendem posledních let je větší poptávka po spolupráci s poradnou ze strany rodičů.



Novou službou PP je práce s neprospívajícími studenty, zejména v 1. ročnících. Zde bývají konzultace opakované a jejich cílem je povzbudit studenty k další práci, naučit je efektivnímu studiu a motivovat je k pokračování ve studiu.

Stále zůstává projekt doškolení žáků s PPU, zejména jde o nápravy žáků s dysortografií, i zde jde o opakovanou celoroční práci.

Psychologická poradna je otevřená každému, kdo řeší jakýkoli problém. Je možné kontaktovat mě v kab. 2302 nebo na adrese leva@spseplzen.cz.

*PaedDr. Jana Levá
Školní psycholožka*

1.7.2 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 obdobné jednodenní seznamovací akce Fáze, a to ve škole. Na nich se vhodnými aktivitami začal formovat zdravý kolektiv, zároveň 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 pracovaly. Studentům 4. 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. Žáci též navštívili Úřad práce v Plzni, kde se seznámili s možnostmi, jak může ÚP pomoci. Naprostá většina absolventů chce po maturitě dále studovat. Nejvíce se hlásili na FAV a FEL ZČU.

V únoru a březnu se žáci třetích ročníků zúčastnili programu kariérového poradenství v Info Kariéře v Tylově ulici.

Výchovné poradkyně se účastnily metodických schůzek určených pro výchovné poradce v PPP Plzeň, metodického setkání školních psychologů v Praze. 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. Též poskytovaly poradenství zákonným zástupcům během aktivů rodičů i mimo něj.



Stále více času věnujeme práci s administrativou spojenou s novou legislativou. Rozlišujeme pět stupňů podpůrných opatření, a to přináší potřebu vypracovávání Plánů pedagogické podpory a Individuálních vzdělávacích plánů.

Během školního roku pomáhaly studentům s jejich problémy dvě výchovné poradkyně. Největší zájem o pomoc byl z řad studentů prvních a čtvrtých ročníků. Studenti 1. ročníků potřebovali pomoci s adaptací na středoškolské studium, studenti čtvrtých ročníků poradit s výběrem dalšího studia. V letošním roce jsme měly celkem 56 žáků se SVP, kteří vyžadovali speciální péči na základě doporučení z PPP a SPC.

Mgr. Alena Veselá, výchovná poradkyně

PaedDr. Jana Levá, výchovná poradkyně, školní psycholožka

1.7.3 Vyhodnocení preventivního programu

Preventivní program vychází z RVP a ŠVP. V tomto školním roce se uskutečnilo několik akcí, na jejichž organizaci se podílely dvě výchovné poradkyně. Jejich cílem byla prevence sociálně patologických jevů. Na konci prázdnin to byl pro nastupující první ročníky třídní seznamovací akce Nulák a pro nově vzniklé kolektivy třetích ročníků Fáze.

Výchovné poradkyně, které jsou zároveň i metodiky prevence, se zúčastňují schůzek a školení pořádaných PPP Plzeň a NÚV Praha.

Učitelé po celý rok sledovali klima ve třídě, aby případně podchytili nevhodné chování či špatný prospěch. Osvědčily se pravidelné třídnické hodiny, na kterých třídní učitelé pracují s problémovými žáky.

Žáci prvního a druhého ročníku se účastnili projektu, Nehodou to začíná. Tento projekt má za cíl snižovat rizikové faktory v chování mladých účastníků silničního provozu s důrazem na vlastní odpovědnost, dodržování pravidel silničního provozu, seznamování s častými příčinami dopravních nehod a jejich následky v případě pochybení. Vede k tomu, že je lepší nehodě předejít. V hraných scénkách se řešily modelové situace, např. rozptýlení mobilním telefonem za jízdy, dodržování bezpečné vzdálenosti a rychlostních limitů, používání bezpečnostních pásů i technickému stavu vozidla. Pozornost byla věnována i nebezpečí užívání návykových látek ve vztahu k řízení a poskytnutí účinné první pomoci po autonehodě.

Skupinka dívek z naší školy se zúčastnila projektu Girls Day ve firmě Konplan v Plzni. Jedná se o jeden den, kdy dívky mají jedinečnou šanci seznámit se s technickými profesemi, které vykonávají ženy. Seznámily se tu se strojní konstrukcí, elektro projektováním i softwarovým vývojem. Cílem tohoto dne bylo inspirovat dívky a vést je k výběru atraktivních a perspektivních oborů, které jsou dosud vnímány spíše jako mužské.

Žáci se zúčastnili sportovních akcí na škole i mimo školu, nadaní žáci se zapojili do soutěže SOČ a různých olympiád. Podle plánu předmětových kateder se žáci zúčastnili



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

odborných exkurzí, kulturních akcí i výletů s třídním učitelem. Náplní vyučovacích hodin byla i témata na podporu zdravého životního stylu podle ŠVP.

Prevence je realizována předcházením šikany, závadného chování, dohledem nad neprospívajícími studenty a soustavnou péčí o žáky se SVP. Krizová intervence je realizována v psychologické poradně pro žáky a činností školní psycholožky.

*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 VTT ve školním roce 2018/2019

Členové a členky sekce VT spadající pod Katedru VTT zajišťují na SPŠE i VOŠ výuku všech oblastí IT ve všech oborech. V roce 2018/2019 to bylo úctyhodných 390 hodin týdně na SPŠE a 65 hodin týdně na VOŠ.

Kvalitní odučení takového množství hodin bylo možné díky profesionálnímu přístupu 27 kolegů a kolegyní, kteří se na výuce plným nebo částečným úvazkem podíleli. Jmenovitě to byli Anderle Pavel, Cibulková Jana, First Libor, Lukešová Pavlína, Mainz Denis, Slavíková Helena, Sobotka Pavel, Vlčková Světlana, Vlna Karel, Holá Kristýna, Böhmová Jitka, Ondrejčík 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, Kopecký Martin.

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.

Pravidelná obnova vybavení pro výuku IT

Při výuce IT je zásadní věcí držet krok s firemní praxí technickým 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 2018/2019 došlo ke kompletní obnově IT vybavení kvalitními PC od Hewlett Packard v 5 učebnách. To vše úspěšnou realizací projektu ITI.

Dále došlo k dalšímu dovybavení učebny pro výuku IoT.

Nová koncepce výuky v oboru IT

Asi nejdůležitějšími, z pohledu naší katedry, jsou obě zaměření oboru Informační technologie - Vývoj aplikací a správa systémů a IT pro firmy a podnikání, kde odučíme zdaleka nejvíce hodin za rok. V roce 2018/2019 začali žáci prvních ročníků zaměření IT – Vývoj aplikací a správa systémů studovat dle nového konceptu výuky, na jehož přípravě se naše katedra významně podílela.

Koncept počítá první dva roky se společnou výukou základů všech oblastí IT. Od třetího ročníku si pak budou moci žáci vybrat studijní směr – Vývoj aplikací nebo Správa systémů. Tímto bychom chtěli žákům umožnit zvolit si zaměření, které je baví a kterému by se chtěli v budoucnu věnovat.

Nový obor na VOŠ

Ve školním roce 2018/2019 začali přijatí studenti studovat zcela nový obor VOŠ – IT pro firemní praxi. Na přípravě toho oboru, kombinující vzdělávání z oboru ekonomie a informační technologie, se významně podíleli opět někteří členové naší katedry.

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. Naštěstí se nám i v roce 2018/2019 podařilo tuto potřebu vyřešit přijetím kvalitních vyučujících, kteří jsou pro katedru a školu velkým přínosem.

Na plný úvazek přišli dva noví kolegové z jiných škol. Z 21. ZŠ k nám přišla Mgr. Lucie Olšavská a ze SŠ INFIS Mgr. Marek Schwob.

Podařilo se nám ovšem zaměstnat na částečný úvazek i odborníky z praxe. Ing. Marek Lukšík ze společnosti CDQ, Ing. Martin Kopecký ze společnosti ZF Engineering a Ing. Jakub Nedvěd ze ZČU Plzeň. Zapojení odborníků z praxe zapadá do konceptu spolupráce s firmami, který na naší škole prosazujeme.

*Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT*

1.8.2 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce TEV ve školním roce 2018/2019

Členové a členky 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 2018/2019 bylo odučeno 95 hodin tělesné výchovy týdně a zorganizovány byly dva kurzy – výběrový lyžařský kurz a sportovně – turistický kurz. Personálně byla výuka zajištěna celkem sedmi vyučujícími – Pavel Anderle, Karel Vlha, Silva Bažantová, Jan Petřík, Miroslav Špeta, Zdeněk Weber, Tereza Routová.

Výuka probíhala převážně v areálu školy, a to ve 2 školních tělocvičnách, na školním multifunkčním hřišti a 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.

Lyžařský kurz

Lyžařský výcvikový kurz proběhl již tradičně jako výběrový, a to v Rakousku, v oblasti Sallbach – Hinterglemm. Výcviku se zúčastnilo celkem 50 žáků SPŠE a 5 učitelů TEV. Kurz tento rok proběhl bez jakýchkoli problémů a zranění. Organizaci celého kurzu měla na starosti Silva Bažantová.

Turistické kurzy

Sportovní turistický kurz 3. ročníků byl v roce 2018/2019 rozdělen na dva samostatné kurzy. Důvodem byl velký počet žáků a neexistence odpovídajícího zařízení, kam bychom se kapacitně vešli.

První kurz třídy 3.L se uskutečnil začátkem června a zúčastnilo se jej 25 žáků a 3 učitelé TEV. Kurz proběhl v oblasti Hadího rybníka u Blatné. Organizačně kurz připravil Jan Petřík.

Druhý kurz, pro třídy 3.A, 3.C, 3.D, 3.F, 3.G, 3.I, 3.H, 3.K se konal poslední týden v červnu a účastnilo se jej 160 žáků a 14 učitelů SPŠE. Z důvodu vypovězení rezervace ubytování ve VS Univerzity Karlovy v Horním Poříčí jsme museli v únoru 2019 celý kurz začít organizovat znovu.

Nakonec se nám podařilo zajistit zcela adekvátní náhradu v areálu Školy v přírodě ve Střelských Hošticích. Žáci si během týdenního kurzu mohli postupně vyzkoušet cykloturistiku nebo pěší turistiku, vodní turistiku a den plný zážitkových aktivit včetně kurzu první pomoci. Organizaci kurzu měl na starosti Pavel Anderle.



Obrázek 1 Kurz první pomoci.

Personální změny

Pro rok 2018/2019 posílili sekci TEV dva noví kolegové – Zdeněk Weber a Tereza Routová. Zdeněk vyučoval pouze na částečný úvazek. Zbytek času působí jako osobní trenér. Naopak Tereza k nám zamířila ze 2. ZŠ a vyučovala na plný úvazek.

Výstavba multifunkčního hřiště

Ve školním roce 2018/2019 se podařilo na školním pozemku vybudovat nové multifunkční hřiště. Díky tomu se výrazně zlepšily podmínky pro kvalitní výuku TEV. Celkové náklady výstavby hřiště byly téměř 2 000 000 Kč a vše se podařilo financovat z prostředků školy.

Nově zbudované víceúčelové hřiště o rozměrech 32 x 16 m je opatřeno povrchem z umělé trávy tl. 15 mm, ve kterém je navrženo lajnování pro malou kopanou, tenis, volejbal, nohejbal a košíkovou. Po obvodě je hřiště opatřeno oplocením z dřevěných mantinelů a ze sítě. Součástí výbavy hřiště jsou zapuštěné branky a basketbalové koše vestavěné do oplocení. Další součástí hřiště jsou i vyjímatelné sloupky se pro tenis a volejbal.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 2 Nové multifunkční hřiště

Rekonstrukce posilovny

Další výrazné zkvalitnění výuky tělesné výchovy přinese uskutečněná rekonstrukce stávající posilovny. Podstatou rekonstrukce bylo zvětšení posilovny o další místnost. V tomto novém prostoru bude položena po celé ploše žíněnková podlaha a instalovány prostředky a zařízení pro další formy posilování a rozvíjení kondice – žebřiny, boxovací pytle atd. Počítáme, že posilovna bude žáky využívána i mimo výuku v odpoledních hodinách.

Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 3 Nová posilovna



1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky

Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky pracovala ve školním roce 2018/19 ve složení: Ing. Jana Bejčková, Ing. Jitka Böhmová, Ing. Veronika Burešová, Ph.D., Ing. Pavla Bystřická, Mgr. Pavlína Dostálová Zechovská, Mgr. Ivo Frank, Mgr. Jiří Haut, Mgr. Petra Heřmanová, Ing. Milan Holub, Mgr. Daniela Krupičková, Ing. Věroslava Kubíčková, Marie Kuntová, Mgr. Věra Kutheilová, PhDr. Mgr. Bc. Petr Maule, Mgr. Ing. Jan Plzák, Ph.D., Mgr. Ilona Pozděnová, Mgr. Pavla Procházková, Mgr. Věra Radová, 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.

Přírodovědné předměty

Od 1. září 2018 probíhala v prvních ročnících všech oborů střední školy výuka matematiky podle nových ŠVP, které byly připraveny vyučujícími MAT tak, aby odpovídaly změnám RVP, jež byly oznámeny ministrem školství, mládeže a tělovýchovy v Opatření č. 5 ze dne 21. 12. 2017. Během druhého pololetí pak učitelé pracovali na tvorbě ŠVP jednotlivých předmětů pro výuku nového zaměření oboru Informační technologie s názvem „IT pro firmy a podnikání“.

Pro žáky 9. tříd základních škol jsme v období před přijímacími zkouškami na SŠ uspořádali 8 skupin přípravných kurzů k přijímacím zkouškám z matematiky a následně dokonce 13 skupin přijímacích zkoušek nanečisto včetně rozboru a opravy jednotlivých úloh testu.

Vyučující přírodovědných předmětů v průběhu školního roku pokračovali v práci na projektech, do kterých je škola zapojena. V rámci projektu „Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji“ připravili vyučující přírodovědných předmětů pro žáky spolupracujících ZŠ a MŠ projektové dny. Žáci ZŠ během jednoho z nich navštívili různá stanoviště a na nich zjišťovali, jak mohou aplikovat své matematické kompetence v různých přírodovědných předmětech či v praxi a během druhého projektového dne absolvovali matematickou soutěž. Pro žáky MŠ proběhl polytechnický workshop. K podpoře matematické gramotnosti žáků SŠ organizovali učitelé matematiky kroužky praktické matematiky a kroužek Mladý Einstein. V letošním školním roce ještě pokračovala práce vyučujících v rámci udržitelnosti projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Plzeňském kraji“. Pro žáky ze ZŠ byl vyučujícími připraven projektový den, během kterého si na pěti stanovištích vyzkoušeli různé fyzikální, chemické a biologické experimenty a práci s GPS navigací.

Během školního roku zorganizovali vyučující přírodovědných předmětů pro své žáky mnohé exkurze nebo přednášky. Již začátkem září se žáci 3. L a 4. L zúčastnili přírodovědné exkurze, během níž poznávali nejen krásy Švýcarska, ale navštívili mimo jiné CERN a také nejvýše položenou hydroelektrárnu v Evropě. Žáci 2. P a 2. O si v září prohlédli expozice



v rámci Dnů vědy a techniky v Plzni. V říjnu se žáci 3. L a 4. L zúčastnili přednášky s názvem „(H)různé tváře záření aneb žijeme v době, kdy emoce a pocity znamenají více než fakta“. Další říjnovou akcí byla exkurze žáků tříd 1. O, 1. L, 1. M a 2. O do Národního technického muzea a do planetária v Praze. V průběhu listopadu a prosince se konaly exkurze žáků šesti tříd v Techmania Science Center v Plzni, které byly spojené zároveň s návštěvou projekce v 3D planetáriu. V březnu se žáci 1. a 2. ročníků oboru Technické lyceum zúčastnili přednášky s názvem „Planeta Země 3000 – Myanmar“. Žáci 3. ročníku TL absolvovali v Praze exkurzi do planetária a v Řeži u Prahy navštívili Ústav jaderného výzkumu, kde si prohlédli mimo jiné lineární urychlovač a seznámili se s principem fungování jaderného reaktoru. Žáci 2. L a 2. M se v rámci Jaderných dnů na ZČU zúčastnili přednášky s názvem „Jaderný odpad, kam s ním?“. Výuka biologie ve třídách 1. L a 1. M byla doplněna návštěvou Klementina a Neviditelné výstavy v Praze. Druhé ročníky TL navštívili v květnu elektrárnu Štichovice a dále expozici Hornického muzea v Příbrami.

Žáci SŠ se v letošním školním roce opět zúčastnili mnohých oborových soutěží. Třicet tři žáků soutěžilo v Logické olympiádě. Z nominačního kola postoupili tři žáci do krajského semifinále. Nejlépe z nich se na 8. místě umístil Petr Železný ze třídy 4. L. Čtyřicet pět žáků se zapojilo do soutěže Přírodovědný klokan a dalších padesát tři žáků do soutěže Matematický klokan. Třináct žáků TL řešilo úlohy domácího kola Fyzikální olympiády a nejlepší z nich, žák Tomáš Pecl, obsadil 3. místo v krajském kole v kategorii D. Osm žáků se zúčastnilo Celostátní matematické soutěže SOŠ, ISŠ a SOU. V této soutěži se opět můžeme pochlubit velmi pěknými výsledky. Tomáš Rychetský z 1. M obsadil v kategorii 1. ročníků 14. místo, v kategorii 2. ročníků reprezentoval naši školu žák Patrik Vácal ze 2. H a umístil na 38. příčce. J. Lukáš, žák třídy 3. G, se v kategorii 3. ročníků umístil na 10. místě. Nejlepší 2. místo získal v kategorii 4. ročníků Petr Železný ze třídy 4. L. Další matematickou soutěží, které se letos zúčastnila dvě sedmičlenná družstva, byla Internetová matematická olympiáda. V konkurenci 119 především gymnaziálních týmů z ČR a SR se na úžasném 13. místě umístilo družstvo žáků 4. L ve složení: Tomáš Lebeda, Petr Železný, David Staníček, Jan Tupý, Jan Kovář, Adam Šedina, Jan Bělohorec. Proběhlo domácí i školní kolo matematické olympiády a v krajském kole obsadil Michal Turek 20. místo. Fyzikální olympiády se v domácím kole účastnilo 13 žáků. Nejlepší z nich se zúčastnili krajského kola soutěže v kategoriích B a D, přičemž velkým úspěchem je 3. místo Tomáše Pecla v krajském kole kategorie D této soutěže. Tomáš Pecl si vyzkoušel v kategorii C i chemickou olympiádu a v krajském kole obsadil 17 příčku. Soutěže s názvem Matematika je hra se účastnila dvě dvoučlenná družstva. Žáci 1. L Martin Čihák a František Verner se ve své kategorii umístili na 2. místě. Družstvo našich žáků obsadilo 3. místo v okresním přeboru v šachové soutěži. Velkým úspěchem je 1. místo Tomáše Augustiňáka, žáka 4. G, v krajském kole soutěže SOČ v oboru fyzika a následně 13. místo v celostátním kole této soutěže.

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, Inspirace pro zkvalitňování výuky přírodovědných



předmětů a MAT, Přírodovědný inspiromat, Elixír do škol, Využití IT ve výuce MAT. Dále se mnozí při školeních zdokonalili v práci s různými grafickými programy nebo s programem Excel a Word, v přípravě prezentací pomocí programu PowerPoint nebo získali nové poznatky z algoritmizace a programování.

*Mgr. Ivana Vargová
vedoucí KPPE*

Ekonomické předměty

Výuku ekonomických předmětů se u nás snažíme propojovat s praxí, soutěžení a tak trochu i hrou...

V aktuálně uplynulém školním roce se proběhlo v rámci výuky ekonomických předmětů mnoho projektů, her, soutěží a inovativních simulačních výukových doplňků. Vždyť i když klasická teoretická výuka je vždy potřeba, tak musí naše studenty i bavit. A současně v nich rozvíjet (mnohdy ještě spící) kreativitu, soutěživost a snahu zjistit, jak se uplatnit v na trhu práce nebo ve vlastním podnikání. 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.

Napřed uveďme několik významných aktivit na naší střední škole. Jako velmi úspěšný příklad praktické ekonomické výuky zde můžeme aktuálně uvést činnost a výsledky žáků 3. ročníku oboru ITP, kde se v rámci předmětu Praxe v ekonomice zakládají za podpory vzdělávací organizace Junior Achievement studentské společnosti. V letošním školním roce to byly pod vedením Ing. Pavly Bystřické firmy **MONKE(Y)S** a **K-style**. První firma **MONKE(Y)S**, začala vyrábět na 3D tiskárně čipy pro vstup do školy, postupně i ve formě přívěsku na klíče. Následně z toho vzešla a byla zrealizována myšlenka na čip zdravotní - přívěsek na klíče s NFC čipem zahrnujícím důležité informace potřebné v kritických situacích, prostřednictvím kterého by se mohli záchranáři dozvědět informace o zdravotním stavu jeho nositele. K přívěsku byla jimi poté vyvinuta aplikace, která zajišťuje možnost získání těchto dat, bez toho, aby byl čip zneužitelný. Firma vyhrála na Veletrhu studentských firem v Praze 1. místo v kategorii zaměřené na vědu, technologii, strojírenství. Poté se studenti zúčastnili národního finále soutěže Social Innovation Relay, které bylo zaměřeno na sociální inovace. I zde zvítězili a postoupili do **mezinárodního finále**, ve kterém jim konkurovali studenti z Bulharska, Řecka, Maďarska, Japonska, Nizozemska, Polska, Rumunska, Singapuru, Slovenska a Španělska. Tam představili svůj podnikatelský nápad a plán porotcům z celého světa. A i zde firma **MONKE(Y)S** získala **1. místo!** Druhá studentská firma, **K-style**, vyráběla dekorativní předměty, vonná mýdla různých tvarů. V rámci spolupráce s nadací Pomocné tlapky začali dělat mýdla ve formě psí tlapky. Tato studentská společnost byla v Praze na Veletrhu studentských firem vyhlášena jako **firma s nejlepším týmovým duchem!** Výtěžek z činnosti obou firem ve výši 12 000,- Kč předali studenti Pomocným tlapkám o.p.s. na výcvik asistenčních psů.



Na SŠ se také žáci tříd naší školy zúčastnili i dalších soutěží, a to například Soutěž a Podnikej nebo Ekonomické olympiády, kde v krajském kole Radek Bäuml obsadil pěkné 8. místo. Soutěžili i studenti prvních ročníků oboru IT u vyučující Marie Kuntové, a to o prvenství v počtu napsaných cvičení výukového programu ZAV, kde tři nejlepší v každé třídě pak obdrželi finanční odměnu z prostředků poskytovatele tohoto programu. Jako každý rok bylo bonbonkem hlasování o Nerváka třídy, který obdržel jako cenu balíček bylinného čaje Nervová směs... A u soutěžení v psaní na klávesnici se z těch našich nejlepších student 1. G Miroslav Černý zúčastnil krajského kola mistrovství republiky (a přestože jeho soupeři měli výhodu vyšší hodinové dotace při výuce psaní, dokázal náš soutěžící vybojovat krásné 4. místo s neuvěřitelným výkonem 339,9 úhozů za minutu). Ovšem také jsme zaváděli na SŠ do výuky manažerskou simulační hru Unisim, kde je cílem vybudovat na konkurenčním trhu úspěšnou firmu. A podporovali jsme i zajímavé ekonomické přednášky, např. Bankovní sektor a jeho význam pro ekonomiku - přednášející byl doc. PhDr, Ing, Petr Jakubík, Ph.D. z Evropské centrální banky ve Frankfurtu nad Mohanem.

A nyní k aktivitám na naší VOŠ. Zde jsme se snažili zapojit v co největší míře nejen soutěže, ale i tvorbu různých projektů a praktických cvičení. Ohledně soutěží se na VOŠ výrazně uplatnila již zmíněná manažerská a marketingová simulační hra Unisim, kde jsme do kvalifikačních online kol nasadili nejlepší studentské týmy. V republikovém finále pořádaném v Plzni na naší škole obsadil posléze po postupu z kvalifikace tým **fixy** (Martin Fix a Petra Nečasová) krásné třetí místo a tým **hypersim** byl v konečném pořadí čtvrtý a tým **pohoda** sedmý.

V rámci ekonomické výuky na oborech VOŠ bylo opět výrazně ve výuce využito propojení studia s praxí za účasti a výukové pomoci významných firem.

Můžeme zmínit např. akce Ing. Milana Holuba. Šlo mj. o přednášku a workshop pro studenty oboru Marketing na téma PPC kampaně, kterou vedli pracovníci plzeňské pobočky společnosti Seznam.cz. Zde si posléze studenti třídy 2.MA vytvořili vlastní návrh PPC kampaně ve službě Sklik. Dále tento vyučující připravil v rámci předmětu "Marketing" studentský průzkum z oblasti prodeje aut pro společnost QAP Production a také v rámci výuky účast studentů na výstavě Reklama, polygraf a obaly v Praze. Zároveň se Milan Holub stará již mnoho let o spolupráci s Plzeňským Prazdrojem, kam chodí naši studenti na dlouhodobé odborné praxe v rámci studia. Zde jsou jim také pravidelně nabízeny brigády, praxe a budoucí zaměstnání.

Ing. Petr Toufar zase výuku ekonomických předmětů "okořenil" v rámci výuky zadáními a následnou studentskou tvorbou prezentací u několika projektů. A to hlavně u 3. ročníků oboru Marketing. Pro agenturu 4PRO studenti vypracovávali návrhy projektů jak vymyslet a sestavit event marketingovou akci pro novoroční setkání klientů a přátel fotbalového klubu FC Viktoria Plzeň nebo pro oslavy následujícího možného ligového titulu. Pro plzeňskou Zoologickou a botanickou zahradu to byly projekty jak zvýšit její přitažlivost a návštěvnost.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

A nezapomeňme uvést projekty pro chystanou novou studovnu VOŠ na naší škole (její dispozice a vybavení).

Jsme rádi, že se daří propojit výuku s praktickou zkušeností, a to již v rámci studia naší školy.

*Ing. Petr Toufar,
učitel odborných předmětů*



Obrázek 4 Třída 1.MA v Praze na výstavě Reklama, polygraf a obaly

Z přípravy a prezentace projektů 3.MA pro plzeňskou Zoologickou a botanickou zahradu (na fotografiích i tiskový mluvčí zahrady Martin Vobruba)



Obrázek 5 Projekt pro ZOO



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

💻 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 6 Prezentace projektu



Obrázek 7 Projekt v praxi



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Jednatel agentury 4PRO p. Jiří Pěch vysvětluje studentům 3.MA zadání projektů pro Viktorku Plzeň:



Obrázek 8 Zadání projektu

Z prezentací návrhů projektů studentů 3.MA pro Viktorku Plzeň



Obrázek 9 Prezentace projektu



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Obrázky ze života studentských firem pod vedením Pavly Bystřické (k aktivitám EKO na SŠ):



Obrázek 10 Studentská firma 3.K



Obrázek 11 Přebírání cen



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 12 Přebírání cen



Obrázek 13 Studentská firma K – style.

1.8.4 Katedra humanitních předmětů

Kolektiv vyučujících humanitních předmětů pracoval ve školním roce 2018/19 ve složení Mgr. Jan Anderle, Mgr. Helena Bendová, Mgr. Vladimíra Bendová, Mgr. Hana Bořiková, Mgr. Eva Dmitrišinová, Mgr. Miroslava Egrtová, Mgr. Gabriela Hejplíková, Mgr. Jitka Hicková, Ing. Milan Holub, Mgr. Hedvika Honsová, Mgr. Lucie Charvátová, Mgr. Vlastimil Johannes Ježík, Mgr. Lenka Koptíková, Mgr. Marie Kuntová, Mgr. Jana Levá, Mgr. Petra Matasová, Mgr. Jana Müllerová, Mgr. Jana Nová, 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 2018 rozšířily náš tým Mgr. Hana Kobanová a také Mgr. Marie Hajšmanová, která se na naši školu po několika letech vrátila na částečný pracovní úvazek. V březnu 2019 znovu nastoupila po rodičovské dovolené Mgr. Andrea Pecková a v červnu 2019 odešla na mateřskou dovolenou Mgr. Markéta Pokorová.

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 možnost zapůjčit si knihy na domů na dočtení knihy, které využíváme ve čtenářských dílnách, a pro žáky 4. ročníků potom projekt „Slohovka nanečisto“, což je možnost vyzkoušet si maturitní slohovou práci i atmosféru důležité zkoušky v předstihu. Letos se akce zúčastnilo 39 žáků ze 6 tříd.

V literatuře jsme vůbec poprvé začali využívat 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 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 37 žáků všech ročníků. V okresním kole následně reprezentovali školu Tomáš Augustiňák a Jakub Klimeš, přičemž první jmenovaný se v silné konkurenci umístil na pěkném 5. místě. 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. Stále se zvyšující zájem vedl k otevření 10 paralelních skupin přípravného kurzu a dalších 6 skupin na cvičné přijímací zkoušky pro žáky, kteří se zapsali pouze na cvičnou zkoušku. Inovovali jsme cvičný testový sešit a začali jsme připravovat novou podobu podkladů k vedení přípravných kurzů v příštím školním roce.

Cizí jazyky

Pro výuku cizích jazyků vznikla nová učebna v místnosti 3410, která bude od září 2019 v pravidelném rozvrhu zejména pro skupiny VOŠ. Do zkušebního provozu byla uvedena nová jazyková laboratoř v místnosti 1200. Během školního roku byly zjištěny potíže se softwarem, které jsou řešeny s dodavatelskou firmou. Od září 2019 plánujeme laboratoř využívat pravidelně.

Pro výuku angličtiny jsme v tomto školním roce zavedli od 1. ročníku modernější edici Maturita Solutions a ve 4. ročníku přizpůsobili přípravu na maturitu úrovni skupiny. Použili jsme pro nové žáky inovovaný rozřazovací test, který se po prvním roce jeví jako lépe odrážející znalosti žáků.

Pokračujeme v programu Erasmus+, který představuje praktické propojení znalostí z odborných předmětů a anglického jazyka. Díky tomuto projektu měli žáci SŠ a nově i studenti VOŠ možnost vyjet na pracovní stáž do Anglie a Irska.

Dalším projektem, kterého jsme se již poněkolkrát zúčastnili, je program Edison. Vysokoškolské studenti ze zemí mimo EU během týdne stráveného na naší škole prezentovali své země a setkávali se s našimi žáky. Jednací jazykem projektu je opět angličtina. Na jaře 2019 se pro zájemce uskutečnila poznávací exkurze do Anglie.

Abychom podpořili jazykové dovednosti našich žáků, organizujeme každý rok pro zájemce z 1. – 3. ročníků SPŠE konverzační soutěž v anglickém jazyce. 24. ledna 2019 proběhlo školní kolo. Žáci se nejdříve zúčastnili prvního, rozřazovacího kola – poslechu. Do druhého kola postoupilo 31 nejlepších, na ně čekal pětiminutový monolog či dialog. Vítězem se stal Rostislav Pittr ze 3.L díky sofistikované úvaze o roli internetu. V okresním kole se pak umístil na pěkné 4. příčce.

Žáci SŠ se také zúčastnili mezinárodní soutěže Best in English. Naše škola obsadila 49. místo ze 346 škol České republiky a v konkurenci 922 škol ze 30 států skončila na 155. pozici.

Aby byla výuka angličtina ještě zábavnější, zveme každý rok do auly naší školy vzdělávací divadlo BEAR. Tentokrát přijeli herci s představením Historie Anglie I a II. Žáci 2. ročníků a 3. ročníků měli jedinečnou příležitost stát se součástí dějin Anglie. V úterý 8. ledna hlavní představitelé zábavnou formou seznámili žáky 2. ročníků s nejdůležitějšími událostmi od osídlení Británie po dobu alžbětinskou. Aula se tak stala svědkem expanze Římanů, bojů mezi Kelty a Sasy, stoleté války nebo vzniku anglikánské církve. Žáci 3. ročníků mohli



ve středu 9. ledna prožít anglické dějiny od 16. století do současnosti. V obou interaktivních představeních získali žáci spoustu informací o reáliích, procvičili si angličtinu, zúčastnili se znalostních soutěží a díky úžasným hercům se náramně pobavili.

Vyhodnocovali jsme efektivitu výuky německého jazyka a na nadcházející školní rok jsme již nachystali nový systém přiřazování žáků 1. ročníků do skupin podle úrovně pokročilosti. Dojde i k dílčímu přerozdělení žáků do skupin ve 2. ročnících. 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. Připravený je rozřazovací test a pro 1. ročník jsme vybrali novou moderní učebnici 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.

Na VOŠ jsme v nově otevřeném studijním programu Informatika ve firemní praxi vyučovali předmět Metody osobního rozvoje, který je již tradičně vyučovaný v oborech informační technologie a elektrotechnika. Je to předmět zaměřený na techniky a metody lepšího zvládnutí studia a na time management. Studenti tato témata velice oceňují a většina z nich uvádí, že je to poprvé v jejich studijním životě, kdy se s těmito praktickými informacemi setkávají.

*Mgr. Petra Vlastová
vedoucí katedry HUP*

1.8.5 Katedra ODP

Činnost ve školním roce 2018/2019

Členky a členové spadající pod Katedru ODP zajišťují na SPŠE i VOŠ výuku elektrotechniky na strojírenství ve všech oborech. V roce 2018/2019 to bylo více než 400 hodin týdně na SPŠE a VOŠ.



Kvalitní odučení takového množství hodin bylo možné díky profesionálnímu přístupu 25 kolegů a kolegyň, kteří se na výuce plným nebo částečným úvazkem podíleli. Jmenovitě to byli Ján Bali-Hudák, Šárka Blechová, Ondřej Boháč, Dagmar Brichcínová, Radek Čermák, Karel Engler, Zdeněk Frank, Zbyněk Fryč, Karel Hajžman, Antonín Hornák, Ondřej Chára, Václav Jirovský, Lenka Karlová, Tomáš Káčerek, Jiří Lahoda, Jan Mácha, Jiří Mazanec, Radka Mejcharová, Lenka Rážová, Romana Řáhová, Jaroslava Skalová, 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 ve školních dílnách.

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 2018/2019 došlo k nové výstavbě učebny virtuální reality, modernizaci učebny zabezpečovací techniky pro IP telefonii, vybavením učebny mechatroniky robotickou rukou firmy Fanuc a dalším zařízením pro pneumatiku, vybavení strojní učebny laserovou frézku pro tištěné spoje. To vše úspěšnou realizací projektu ITI. Dále škola podpořila nové vybavení strojní učebny vybudováním kóji pro robotické ruce a CNC frézku. Dále došlo k dalšímu dovybavení učebny pro výuku IoT.

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. Radek Čermák a Ing. Zdeněk Frank z fakulty elektrotechnické ZČU v Plzni, Ing. Zbyněk Fryč ze společnosti Aret a Ing. Tomáš Káčerek ze společnosti KATing.

Na plný úvazek přišla kolegyně Ing. Romana Řáhová ze společnosti ČEZ a kolega Ondřej Chára.

*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 **703 lůžek**.

V roce 2018/2019 bylo pro ubytované využito celkem 498 lůžek. Ubytovaní je zajištěno ve dvojlůžkových a jednolůžkových pokojích. Tímto opatřením se snažíme vyhovět individuálním potřebám a požadavkům ubytovaných.



Obrázek 14: 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, pavilon B- 5)

Výchovně vzdělávací činnost zajišťují:

- 2 vedoucí vychovatelé
- 15 skupinových vychovatelů
- 2 zastupující vychovatelé
- 2 asistenti pedagoga
- 1 vychovatel - sportovní instruktor

Při plnění pracovních úkolů vycházíme ze ŠVP na školní rok, rozpisů služeb na jednotlivé měsíce a z povinností plynoucích z pracovní náplně vychovatele. Koncepte 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.

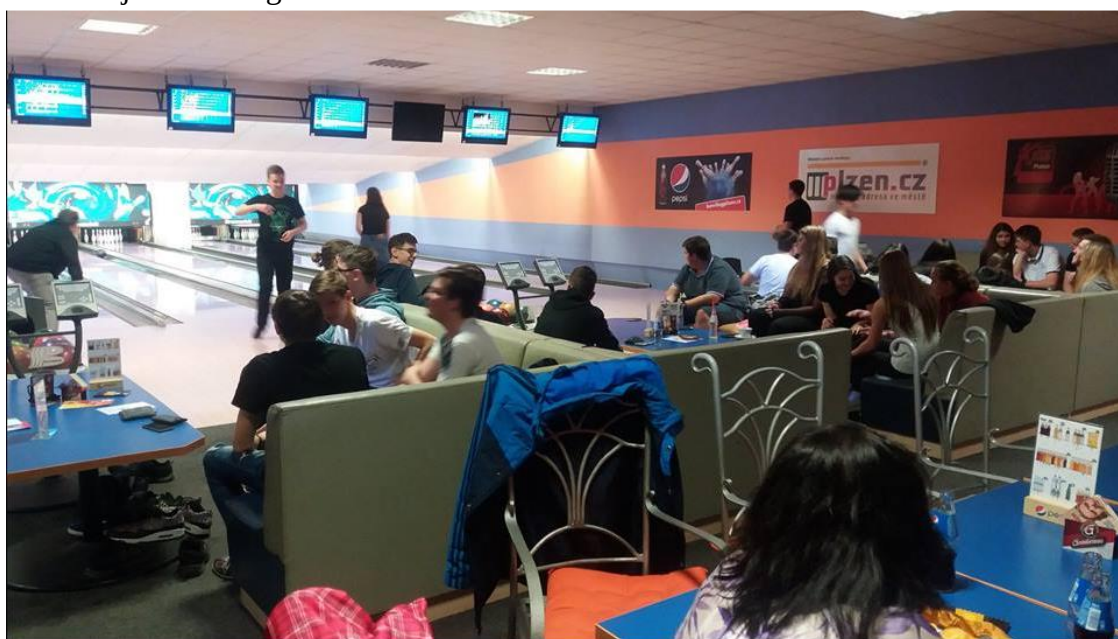
V průběhu školního roku proběhly tyto akce:

turnaje v sálové a malé kopané, odbíjené a košíkové

turnaj v kulečnicku

turnaj ve stolním fotbale

turnaje v bowlingu



Obrázek 15: Bowling

přebor DM v benchpressu

šachový turnaj

přebor DM v šípkách

běh do schodů

přebor DM v plavecké štafetě 4x25 m

běžecský závod „Běháme pro radost, aneb vše začíná prvním kilometrem“

lyžování na Pancíři

přebor DM ve stolním tenise



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 16: Turnaj DM ve stolním tenise - čtyřhry

turistický pochod Pošumavím (Velharticko)



Obrázek 17: Turistický pochod

6. ročník Soutěže o putovní pohár ředitelky školy Ing. Naděždy Mauleové, MBA
spojený s turistickým pochodem po hřebenech Šumavy
fotografická soutěž
návštěva Plzeňského historického podzemí



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 18: Návštěva Plzeňského historického podzemí

výlet na rozhlednu Chlum



Obrázek 19: Chlum

Žáci se zapojují do sportovních aktivit pořádaných DM:

basketbal

volejbal

sálová kopaná

posilování

kontaktních sportů – box, karate, kick - box

plavání

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň

www.spseplzen.cz



Z kulturní oblasti je třeba zmínit některé pravidelné akce:

návštěvy představení v Divadle J. K. Tyla
sledování filmových představení
pořádání diskoték DM
volba MISSÁKA DM
Mikulášská nadílka a předvánoční zpívání



Obrázek 20 Mikulášská nadílka



Obrázek 21 Předvánoční zpívání

DM má dvě knihovny, které fungují pro ubytované.
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.

1.9.3 Investice na DM

Celková hodnota investic na DM v roce 2018 byla 987 348,87 Kč. Tato částka zahrnuje investice do spojovací haly v hodnotě 687 567,72 Kč a pavilonu A v částce 299 781,15 Kč. Ve spojovací hale DM byla vyměněna okna a vstupní dveře. Na pavilonu A se uskutečnila výměna oken.

*Mgr. et Bc. Radka Hronková
vedoucí vychovatelka DM
Mgr. Milan Lahučský
vedoucí vychovatel pavilonu A*

1.10 Školní jídelna

Školní jídelna je samostatná budova, která je součástí VOŠ a SPŠE Plzeň. Zajišťujeme stravování nejen pro studenty a zaměstnance naší školy, ale také pro studenty a učně ostatních škol, kteří jsou ubytováni na DM.

1.10.1 Základní informace o ŠJ:

Školní rok 2018/2019 – počet strávníků 1512.



Z toho:

dospělí 267

studenti 1 220

učni 25

Počty vydaných jídel:

snídaně 34 491

oběd 145 055

večeře 32 057

dodatky 5 015

Možnosti výběru:

snídaně – 2 druhy,

oběd – 3 druhy (oběd

číslo 3 vždy bezmasý),

večeře – 2 druhy.

Dodatky (různé

zeleninové a ovocné

saláty, tvarohové nebo

pušinky dezerty)

je nutné si přibjedenat

Obrázek 22 Menu školní jídelny

za jednotnou cenu 29,00 Kč.

Strava se objednává prostřednictvím Plzeňské karty v pokladně nebo v jídelně v boxech – až 2 týdny dopředu. Obě transakce se mohou provádět i po internetu.

Den před začátkem školního roku pořádáme pro studenty 1. ročníků informační schůzku, na které jsou seznámeni s chodem ŠJ – provozní dobou, formami placení, organizačním řádem.

Studenti 4. ročníků využívají možnosti bezplatného pronájmu prostorů jídelny k nácvikům na maturitní ples a obyvatelé DM zde příležitostně pořádají společenské akce



(volba Miss...). Také při Dni otevřených dveří je jídelna zpřístupněna řadám uchazečů o studium a následné stravování.

V rámci hospodářské činnosti jsou našimi pravidelnými strážníky pracovníci ostatních školských zařízení. Našich služeb využívají o víkendech i plzeňské sportovní kluby, které pořádají závody v Plzni a blízkém okolí.

V průběhu roku obnovujeme jídelniček zcela novými vlastními recepturami. Naším prvořadým zájmem je získávat stále větší počet spokojených strážníků.

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 36 žáků naší školy.

Dále pořádáme **kurzy matematiky pro žáky střední školy**. V 12 kurzech ve školním roce 2018/2019 se vzdělávalo cca 81 žáků.

Kurzů pro **přípravu žáků ZŠ k přijímacím zkouškám na SŠ z matematiky a českého jazyka** se zúčastnilo celkem 338 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 a plavců, dále pak i Vánočního turnaje basketbalistů.

Ing. Irena Zikmundová
vedoucí SDC



1.12 Údaje o zpracovaných projektech a grantech

Název projektu	Akce	Požadovaná částka	Poskytnuto	Poskytovatel
Podpora preventivních aktivit a výchovy k toleranci v roce 2019	Adaptační kurz Nulák 2019	33 000 Kč	20 000 Kč	Plzeňský kraj
Nadání 2018	Roboti pro výuku programování (Ozoboti)	45 000 Kč	16 875 Kč	Plzeňský kraj
Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje	Internet věcí prakticky	45 000 Kč	40 000 Kč	Plzeňský kraj
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
ITI - Rekonstrukce a vybavení učeben VOŠ a SPŠE Plzeň	Rekonstrukce a vybavení 18ti odborných učeben	11 700 000 Kč	10 300 000 Kč	IROP

Mgr. Renata Jenšíková

1.13 Školská rada VOŠ a SPŠE

Školská rada VOŠ a SPŠE pracovala ve školním roce 2018 - 2019 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 elektronickou komunikaci. Schválila jednomyslně aktualizovaný Školní řád VOŠ a SPŠE Plzeň pro školní rok 2018/19 a Výroční zprávu školy za minulý školní rok. Dále byla informována a projednala aktuální informace k následujícím oblastem:

Podepsání Memoranda o spolupráci s Vyšší odbornou školou mechanizační a elektrotechnickou, Tchien-t'in, ČLR, ředitelkou školy;

Žádost o příspěvek z operačního programu Životní prostředí 2014-2020 na zateplení budov a rekuperaci;

Aktuální stav přijímacího řízení pro nový školní rok na VOŠ i SŠ;
Informaci k žádosti na KÚ o navýšení počtu žáků na oborech SŠ.

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

Ing. Petr Toufar
předseda školské rady
VOŠ a SPŠE Plzeň

2 Aktivity školy

2.1 Nulák – adaptační kurz

První školní den bývá většinou doprovázen obavami z nového prostředí, kolektivu, nových spolužáků i učitelů. Naše škola se snaží maximálně pomáhat žákům s přechodem na novou školu adaptačním kurzem pořádaným ještě před začátkem školního roku.

Na konci srpna jsme již po pětadvacáté opět 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 utvoření 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 povědomí třídního kolektivu získali tvorbou třídního erbu, který je bude provázet po celé studium. Pro třídní učitele byly nejzajímavější meditační hry, kdy se dozvěděli mnoho o rodinném zázemí, osobních názorech a postojích svých svěřenců. Celý kurz byl propojen motivem osidlování nového kontinentu, žáci sbírali v jednotlivých soutěžích body pro svoji třídu a vítězové spolu s třídním učitelem získali letenky na nový kontinent.

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 strach z nové školy se díky Nuláku rozplynul.

Pětadvacátý ročník Nuláku byl speciální a v září byl završen výstavou se slavnostní vernisáží plnou nostalgických vzpomínek, ale i soutěží, prezentací, humoru a dojemných chvil. Nebyl ale čas se dlouho dojímat, protože jsme vzápětí začali pracovat na scénáři nového Nuláku, na jehož premiéru se těšíme v srpnu 2019.

*Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP*



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

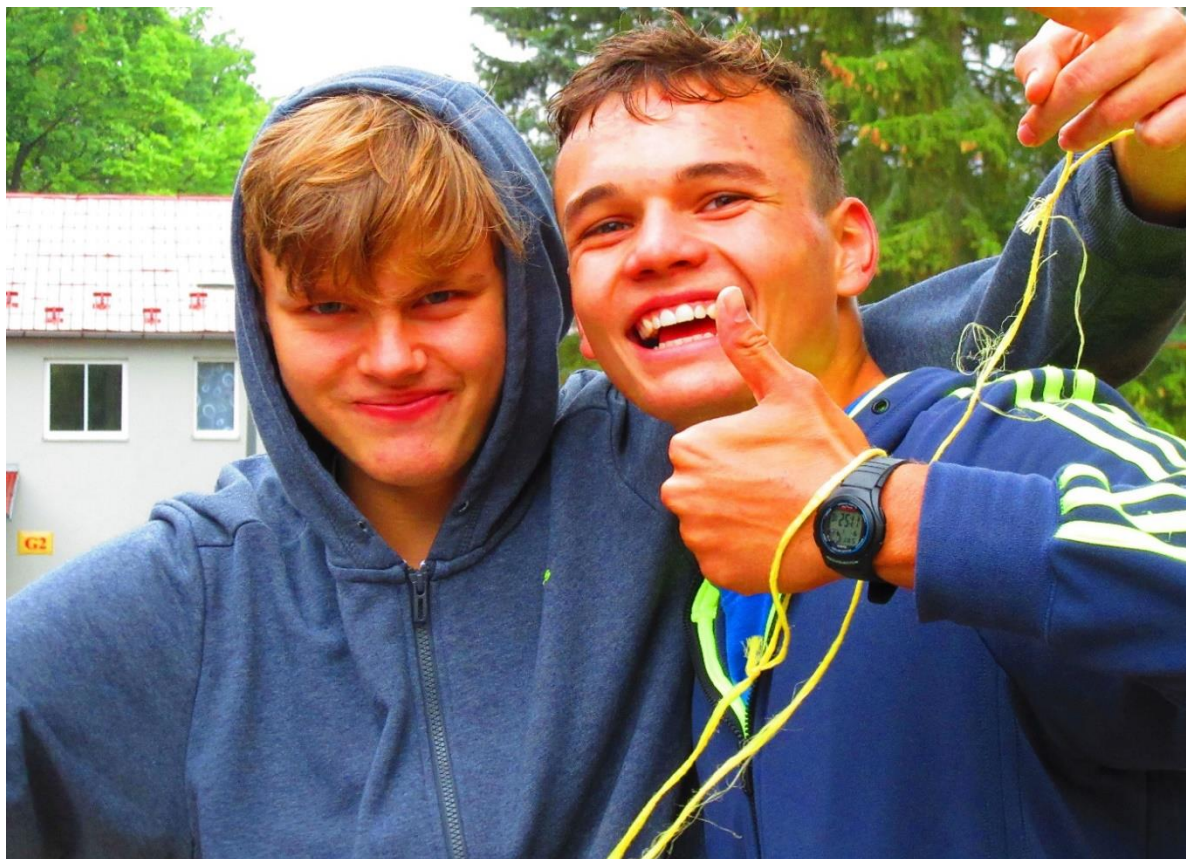
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 23 Nulák - prima parta



Obrázek 24 Nulák - nová přátelství



2.2 Filmový festival Fáze

Třetí ročník FFF se uskutečnil 5. října 2018. Byly na něm promítnuty tři dokumenty, které vznikaly na akci Fáze. Tentokrát bojovaly o filmovou klapku třídy 3.A, 3.C a 3.D.

Všechny tři snímky byly skvělé, zachytily atmosféru celého dne a zdokumentovaly aktivity, takže porota v čele s paní zástupkyní Janou Müllerovou měla těžký úkol vybrat nejlepší film. Ocenění dostali všichni tvůrci filmů, ale filmovou klapku získal jen jeden dokument – dokument 3.A, který kombinoval videa a fotky.

Festival ukázal, jaké máme talentované filmaře v řadách studentů, a navíc jsme ve všech dokumentech viděli, jak žáky akce Fáze bavila.

*Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP*



Obrázek 25 Předání filmové klapky na FFF



2.3 Otevíráme dveře vzděláním

1. listopadu 2018 ožila škola už po šesté veletrhem studijních a pracovních příležitostí s názvem Otevíráme dveře vzděláním. Rok od roku se akce rozrůstá. Letos se žáci a studenti školy mohli seznámit s 62 vystavovateli. Nejvíce zastoupené byly výrobní společnosti z oblasti IT a elektrotechniky. Návštěvníci ale mohli navštívit i expozice technických fakult VŠ, kariérního poradce nebo si sjednat třeba jazykový pobyt v zahraničí.

Své absolventy jsme potkávali mezi návštěvníky i v celé řadě partnerských společností. Školu navštívilo i více než 350 žáků ZŠ se svými vyučujícími nebo s rodiči.

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



Obrázek 26 Žáci školy diskutují se svými potenciálními zaměstnavateli na akci ODV 1. 11. 2018

2.3.1. Abecední seznam partnerů ODV 2018

1. ABB s. r. o.
2. AIMTEC a. s.
3. Asteelflash Plzeň s. r. o.
4. BARTON STUDIO s. r. o.
5. BEKO Engineering, spol. s r. o.
6. BORGERES CZ, spol. s r. o.
7. CCA Group a. s.
8. CETIN a. s.
9. ČEZ, a. s.
10. ČSOB, a. s.
11. Element Materials Technology Pilsen s. r. o.
12. ETD TRANSFORMÁTORY a. s.
13. EUROSOF – Control s. r. o.
14. Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze
15. Fakulta aplikovaných věd ZČU Plzeň
16. Fakulta elektrotechnická ZČU Plzeň
17. Fakulta strojní ZČU Plzeň
18. IMONT spol. s r. o.
19. INEL – Market, s. r. o.
20. Info Kariéra
21. Invelt – elektro s. r. o.
22. Inventi Development s. r. o.
23. K + B Elektro – Technik spol. s r. o.
24. KERMI s. r. o.
25. Konplan s. r. o.
26. KONTRON ECT design s. r. o.
27. KOSTAL CR, spol. s r. o.
28. LASSELSBERGER, s. r. o.
29. LEONI
30. Lintech, spol. s r. o.
31. MARBES CONSULTING s. r. o.
32. Metropolitní univerzita Praha
33. Microsoft CZ
34. OMEXON GA Energo s. r. o.
35. Panasonic AVC Networks Czech s. r. o.
36. PeHToo a. s.
37. Plzeňská teplárenská, a. s.
38. Plzeňský Prazdroj, a. s.
39. PDM technology Europe s. r. o.
40. Plzeňské městské dopravní podniky, a. s.
41. Quins s. r. o.
42. RTsoft s. r. o.
43. SEAP Rokycany s. r. o.
44. Shape Corp. Czech Republic, s. r. o.
45. Siemens, s. r. o.
46. SITEL, spol. s r. o.
47. SOFO Group a. s.
48. Sony DADC Czech Republic, s. r. o.
49. Stäubli Systems, s. r. o.
50. STUDENT AGENCY k. s.
51. SŽDC, státní organizace
52. ŠKODA TRANSPORTATION a. s.
53. ŠKODA ELECTRIC a. s.
54. TechHeaven
55. Unicorn
56. Úřad práce ČR, EURES
57. Valeo Autoklimatizace k. s.
58. VALUE 4industry s. r. o.
59. ZAT a. s.
60. ZF Engineering Plzeň s. r. o.
61. Z. L. D. s. r. o.
62. ZODIAC GALLEYS EUROPE s. r. o.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Školu navštívilo i více než 350 žáků ZŠ se svými vyučujícími nebo s rodiči.



Obrázek 27 Studenti VOŠ se na akci ODV 2018 představili se svou prezentací společnosti NASA



2.4 Dny otevřených dveří – říjen a listopad 2018

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 1. listopadu 2018, druhý pak v sobotu 24. listopadu 2018.

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 28 Prezentace školy



Obrázek 29 Prezentace firem



Obrázek 30 Prezentace ZČU



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 31 Příprava nového zaměření



Obrázek 32 Robotická ruka



Obrázek 33 Staň se součástí našeho týmu.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Letošního ročníku se zúčastnila i NASA.



Obrázek 6 Letošního ročníku se zúčastnila i NASA.



Obrázek 35 Zástupci NASA.



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 36 Občerstvení pro návštěvníky

Součástí prezentace firem jsou i přednášky v aule, které jsou hojně navštěvovány jak návštěvníky, tak i našimi žáky.



Obrázek 37 Odborné přednášky v aule.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

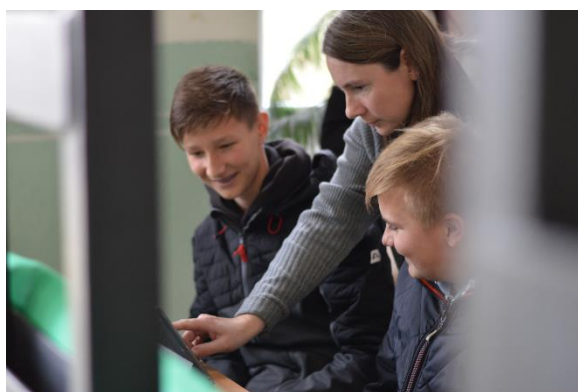
✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

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



Obrázek 38 Informace o studiu



Obrázek 39 IT zážitkově



Obrázek 40 Zkušenosti žáků školy



Obrázek 41 Výroba čipů.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Největší zájem na letošních DOD byl o zaměření oboru Elektrotechnika, Internet věcí, 3D tiskárny a virtuální realitu.



Obrázek 42 Robotická ruka



Obrázek 43 3D tiskárna



Obrázek 44 Virtuální realita



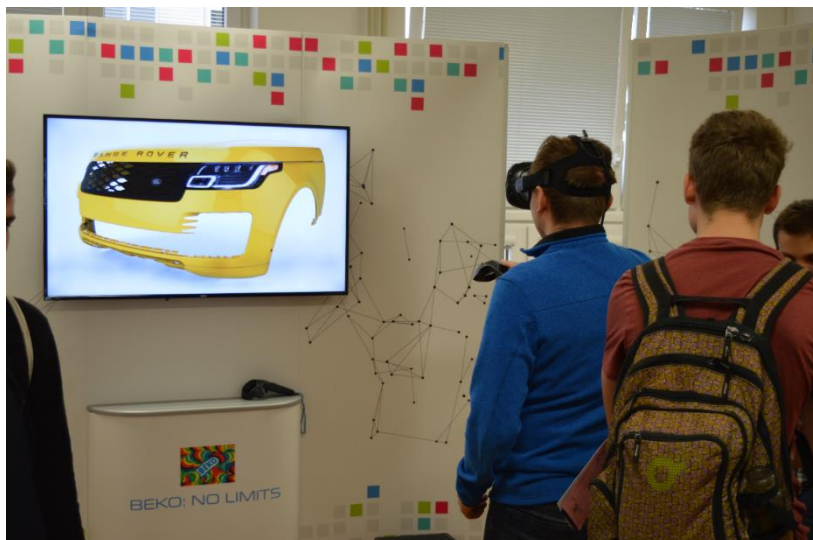
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

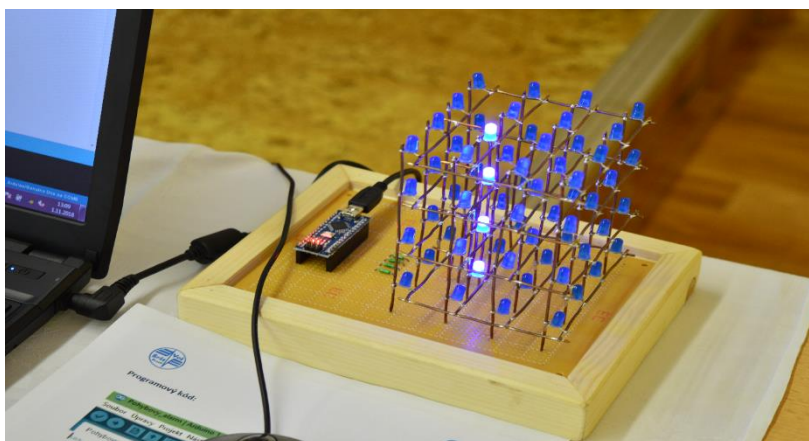
@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 45 VR v praxi



Obrázek 46 Arduino



Obrázek 47 IT v praxi



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.



Obrázek 48 Setkání bývalých zaměstnanců

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 29. ledna 2019.

*Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ředitelky školy*



2.5 Den otevřených dveří VOŠ

V úterý 19. 3. 2019 proběhl Den otevřených dveří VOŠ.

Budoucí studenti získali přehled o nabízených oborech, podmínkách přijímacího řízení a výhodách studia na VOŠ, seznámili se s vyučujícími a s prostředím školy. Řada z nich pozitivně hodnotila návštěvu VOŠ na střední škole, kde momentálně studují.

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



Obrázek 49 Uchazečky o studium VOŠ



Obrázek 50 DOD VOŠ probíhalo v přátelské a pohodové atmosféře

2.6 Slavnostní zahájení studia a slavnostní vyřazení absolventů VOŠ

Studium na Vyšší odborné škole začalo 3. 9. 2018 již tradičně slavnostním setkáním v aule školy, kde se z uchazečů o studium stali studenti prvního ročníku. Letos poprvé VOŠ otevřela obor informatika ve firemní praxi.

Ve slavnostním duchu se pak proběhlo slavnostní vyřazení absolventů 24. 6. 2019 v Obřadní síni plzeňské radnice.

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



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 51 Pavla Procházková a Štěpánka Rottová na slavnostním zahájení studia VOŠ 3. 9. 2018



Obrázek 52 Absolventka oboru marketing přebírá diplom a vysvědčení z rukou paní ředitelky.

2.7 Olympijský den VOŠ a SPŠE Plzeň

Ve čtvrtek 27. června 2019 proběhl již 6. ročník školního Olympijského dne.

Jelikož nám zasáhly do OD sportovní kurzy 3. roč., soutěžily letos jen 1. a 2. roč. Zvolili jsme i nové kategorie – žáci oboru Elektrotechnika byli rozděleni do kategorií EL1 a EL2, žáci oboru Informační technologie do kategorií IT1 a IT2 a samostatnou kategorií tvořili žáci oboru TL (1. a 2. roč.)

Počasí nám přálo, takže zahájení mohlo proběhnout na školním hřišti, kde byli žáci seznámeni s organizací OD.



Obrázek 53 Zahájení OD

Pak už se jednotlivé třídy rozešly na stanoviště podle předem sestaveného itineráře.

Žáci museli prokázat šikovnost, obratnost, rychlost, ale i vědomosti, logiku a předvídavost.

Nejvíce všechny žáky, ale i vyučující a kolemdoucí zajala nová disciplína nazvaná autorem O. Chárou „**Trabantem na čas**“. Třídy, které měly zletilého řidiče, měly výhodu, kde nebyl, nastoupil třídní učitel.



Obrázek 54 Trabantem na čas.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Mezi další nové disciplíny patřily např.:
„Mluvnice levou zadní“,



Obrázek 55 Mluvnice levou zadní

„Klávesnice na hlavě“



Obrázek 56 Klávesnice na hlavě

„Stereogramy“



Obrázek 57 Stereogramy



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Stálíci mezi stanovišti jsou „Paralelní slalom“ a „Rychlostní dělení materiálů“.



Obrázek 58 Paralelní slalom



Obrázek 59 Rychlostní dělení materiálů

Vyhlášení vítězů proběhlo opět na školním hřišti.

Nejlepší třída z každé kategorie obdržela sladkou odměnu.



Obrázek 60 "Sladká odměna"



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

💻 datová schránka: 3a4ipn2

V kategorii **EL 1** zvítězila třída **1.B**, v **EL 2** třída **2.C**, v kategorii **IT 1** třída **1.G** a **IT 2** třída **2. I**, nejlepší třídou v oboru **TL** se stala třída **2.M**



Obrázek 61 Třída 1.B



Obrázek 62 Třída 2.C



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 63 Třída 1.G



Obrázek 64 Třída 2. I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 65 Třída 2.M

Olympijský den se letos i díky pěknému počasí velmi vydařil a všichni se těšíme na další ročník v příštím školním roce.

*Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ředitelky školy*

2.8 Projekty školy

2.8.1 Projekt Erasmus+

V roce 2018 jsme podali další žádost o přidělení grantu v rámci programu Erasmus + a protože žádost byla úspěšná, připravovala se během školního roku skupina 40 studentů SŠ a 6 studentů VOŠ na svůj odjezd do Velké Británie a Irska.

První část projektu proběhla v době od 4. 2. do 10. 5. 2019.

Po tříměsíčním pobytu se ze zahraniční stáže vrátili 3 studenti VOŠ, obory Marketing a Stavebnictví. Jednalo se o další etapu stáží, které studenti absolvují v Irsku a Anglii. Tentokrát se jednalo poprvé o pobyt dlouhodobý – na tři měsíce, který je určen pouze pro studenty VOŠ.

Studentky pracovaly v rámci své odborné praxe 3 měsíce v irských firmách v Dublinu a žily v hostitelských rodinách. Získaly mezinárodní Europass a Certifikát.

Všechny vidí v této zkušenosti obrovský přínos jak osobní, tak i z hlediska své budoucí pracovní kariéry.

V termínu od 24. 8. 2019 zahájili svou stáž další žáci SŠ a studenti VOŠ následovně:

Žáci SŠ vyjeli v termínu 24.8. – 14.9. 2019 následovně:

Irsko, Dublin: 12 studentů SŠ, doprovod Mgr. Víchová

Irsko, Cork: 14 studentů SŠ, doprovod Mgr. Bendová

Anglie, Portsmouth: 14 studentů SŠ, doprovod PaedDr. Dmitrišinová

Studenti VOŠ, 3. ročník, 2 studenti oboru ES a 1 student oboru IT:

Irsko, Dublin: 24.8. – 30.11. 2019



Obrázek 66 Vyřizování grantu



Obrázek 67 Projekt Erasmus

Mgr. Eva Dmitrišinová
Katedra HUP



2.8.2 Projekt EDISON

V tomto školním roce již počtvrté probíhal na naší škole projekt Edison. Opět jsme do tohoto projektu zapojili všechny třídy střední školy. Chceme, aby se naši studenti seznamovali s vrstevníky pocházejícími z odlišných kultur a pomáhali tak eliminovat multikulturní předsudky, které mají v poslední době stoupající tendenci.

V posledním lednovém týdnu se studenti seznámili se svými vrstevníky z osmi zemí: Ruska, Ukrajiny, Ázerbájdžánu, Gruzie, Keni, Indonésie, Thajska a Brazílie. V hodinách anglického jazyka zhlédli zajímavé prezentace zahraničních stážistů a dostali také prostor k diskuzi. Zpestřením těchto hodin byl také velmi často rychlý kurz výrazů z rodné řeči stážistů.

Na závěr celého projektu jsme opět připravili neformální posezení s malým občerstvením pro ty, kteří měli zájem strávit s našimi stážisty více času a procvičit si svoje komunikační dovednosti.



Obrázek 68 Projekt Edison

Mgr. Helena Bendová, katedra HUP



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.

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. Hned v září vyrazil na ostrov expedici tým pod vedením Evy Dmitrišinové. Žáci si jako cíl své expedice zvolili mapování a kontrolu cashek v okolí hradu Gutštejn. V červenci se cvičné expedice zúčastnili nováčci v programu DofE se školitelkou Lucií Charvátovou. Tento expediční tým dělal průzkum staveb v průběhu staletí.

V listopadu se paní ředitelka Naděžda Mauleová a vedoucí našeho místního centra DofE Eva Weinlichová zúčastnily druhého ročníku akce pod názvem Annual Breakfast Gathering pro podporovatele Mezinárodní ceny vévody z Edinburghu na Britském velvyslanectví v Praze. Prezentace o práci DofE byly doplněny tradiční anglickou snídaní.

V prosinci na slavnostní ceremonii v Praze převzal bronzovou cenu DofE Antonín Tupý a stříbrný odznak získali Jakub Duchek a čerstvý absolvent naší školy Michal Špác. 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.



Mgr. Lucie Charvátová
katedra HUP

Obrázek 69 Průzkum staveb v průběhu staletí



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). Tento kurz 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 2018/19 navštěvovalo kurzy CCNA Routing and Switching v prvním až druhém semestru celkem 181 žáků střední školy. Kurzy jsou nabízeny i v rámci výuky na VOŠ v oboru Informační technologie, kde je ve stejném školním roce navštěvovali dva studenti.

Naši žáci se mohou zúčastnit i čtyř zájmových kroužků počítačových sítí různých stupňů náročnosti, dle zájmu konkrétních jejich 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 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, APS 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



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

aktivit bude dalších 71 základních a 13 mateřských škol v plzeňském regionu. Celková dotace dosahuje výše 87 miliónů 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 naše 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.

Týmy žáků z partnerských ZŠ i z naší SŠ se již podruhé zúčastnili v rámci tohoto projektu letošního kola soutěže robotiky, pořádného ve spolupráci se ZČU, a náš tým SŠ se umístil na pěkném druhém místě. Blahopřejeme a děkujeme všem našim zúčastněným učitelům i žákům! Stejně tak přejeme všem v projektu zapojeným učitelům i žákům ze sedmi našich spolupracujících škol zlepšení jejich vlastních odborných kompetencí i splnění očekávaných cílů tohoto projektu.

*Ing. Miroslav Páv
učitel a projektový manažer*



2.9 Soutěže

2.9.1 Středoškolská odborná činnost

41. ročník soutěže SOČ

Dne 12. 3. 2019 se na naší škole uskutečnilo školní kolo soutěže SOČ. Svoji práci obhajovalo 33 studentů v šesti soutěžních oborech: 2 – fyzika, 10 – elektronika, elektrotechnika a telekomunikace, 11 – stavebnictví, 12 – tvorba učebních pomůcek, 14 – problematika volného času a 18 – informatika.

K postupu do okresního kola, které se uskutečnilo 3. 4. 2019 na naší škole, byly navrženy tyto práce:

Obor 2: Tomáš Augustiňák - Pozoruhodné příklady užití mechaniky

Obor 10: Jan Hošťálek - Robotické rameno

Martin Maxa - Meteostanice řízená mikroprocesorem

Jan Gebhart - Interaktivní světelná tabule

Tomáš Knopf - Regulovatelný napěťový zdroj

Obor 11: Luděk Kořínek - Level design podle reálné přílohy

Obor 14: Z. Krast, J. Chodora - Simulace a statistická bilance mariáše

A.Knedlhans, J. Kovářík, M. Hora - Balls and walls

Obor 18: T. Hynek, O. Bohatý - IoT váha

Daniel Zábojník - IoT meteostanice

Miroslav Soukup, Matěj Soukup, E. Šteif - Vývojová deska

Okresní kolo se konalo 3. 4. 2019 opět na naší škole. Ze všech soutěžících z naší školy se do dalšího kola probojovalo osm soutěžních prací v pěti různých oborech:

Obor 2: 1. místo Tomáš Augustiňák

Obor 10: 1. místo – Jan Gebhart

2. místo – Jan Hošťálek

3. místo – Martin Maxa

Obor 11: 3. místo – Luděk Kořínek

Obor 14: 3. místo – Jan Chodora a Zdeněk Krast

Obor 18: 1. místo – Daniel Zábojník

2. místo – Evžen Šteif, Miroslav a Matěj Soukupovi



Krajské kolo se konalo 24. 4. 2019 tradičně na Gymnáziu Luďka Pika v Plzni. V oboru 2 se Tomáš Augustiňák umístil na prvním místě. Také v oboru 10 měli úspěchy naši studenti: 1. místo obsadil Jan Gebhart, 2. místo Jan Hošťálek a třetí se umístil Martin Maxa. Další umístění jsme zaznamenali v oboru 18, kde trojice Evžen Šteif a bratři Soukupovi obsadili 1. místo. Všichni vítězové v jednotlivých oborech postoupili do celostátního kola.

V **celostátním kole**, které se letos konalo v termínu 14. - 16. 6. 2019 v OPAVĚ, naše škola opět zaznamenala velké úspěchy. Tomáš Augustiňák a trojice Evžen Šteif a Miroslav a Matěj Soukupovi byli ve svých oborech třináctí a **Jan Gebhart přivezl naší škole úžasné třetí místo.**

Všem soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy a gratulujeme k úspěchům.

*Mgr. Jana Šilhánková a Mgr. Věra Radová
garanti SOČ*

2.9.2 Předmětové soutěže

Druh soutěže	Počet účastníků	Nejlepší umístění
Fyzikální olympiáda, kategorie D	13	3. místo v krajském kole
Matematická olympiáda kategorie C	1	20. místo v krajském kole
Celostátní matematická soutěž SOŠ, ISS, SOU	8	14. místo – kategorie 1. ročníků 38. místo – kategorie 2. ročníků 10. místo – kategorie 3. ročníků 2. místo – kategorie 4. ročníků
Chemická olympiáda, kategorie C	1	17. místo v krajském kole
Logická olympiáda	33	8. místo v krajském kole
Matematický klokan, kategorie Junior	41	-
Matematický klokan, kategorie Student	12	-
Přírodovědný klokan	45	-
Internetová matematická olympiáda	14	13. místo v ČR
Matematika je hra	4	2. místo
Šachy	4	3. místo v okresním přeboru



SOČ – obor fyzika	1	1. místo v krajském kole 13. místo v ČR
Olympiáda v ČJL	37	5. místo okresní kolo
Plzeňské okresní kolo dětí a mládeže v programování	24	1. místo okresní kolo
Krajské kolo soutěže v Programování	3	2. místo krajské kolo
Ekonomická simulace MESE - TITAN	1	2. místo v mezi školní soutěži
JA Studentská firma roku: Kategorie STEM projekt	1 tým	1. místo v národním finále
JA Studentská firma roku: Kategorie Social Innovation Relay	1 tým	1. místo v národním finále 1. místo v mezinárodním finále
JA Studentská firma roku: JA Alumni TEAM Spirit Award	2 týmy	1. místo v národním finále
Ekonomická olympiáda	172	8. místo v krajském kole
Turnaj Finanční gramotnosti	23	-
Psaní všemi deseti na klávesnici	1	4. místo v krajském kole
Manažerská simulace UNISIM	8 (studentů VOŠ)	3. místo ve finále ČR
Konverzační soutěž v anglickém jazyce - město	35	4. místo okresní kolo
Soutěž Best in English	80	155. místo v EU (z 922)
Junior Hackathon	5	-
Středoškolská soutěž v Kybernetické bezpečnosti	1	8
Aimtec Hackathon	6	-
IoT soutěž Vodafone	4	2
IoT soutěž Cisco	3	23
Junior Erb	25	1
Mladý programátor	6	1
Bobřík informatiky	12	5



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Soutěž robotů CAMPO ARDUINO 2019		2. místo
Soutěž Legorobotů na ČVUT		8. a 19. místo
Autodesk Academia Desing 2019		17. místo v celorepublikové soutěži škol
Robotika PK v Techmanii		2. místo
Soutěž v radioelektronice		1., 1, a 2. místo
SOČ krajské kolo		1., 1., 2. místo
SOČ republikové		3., 13. místo



Obrázek 70 První tři místa v konverzační soutěži z AJ



2.9.3 Sportovní soutěže

Soutěž	Sport	kategorie	postupové kole	Počet zúčastněných dětí	Nejlepší umístění
SŠ atletický pohár	Atletika	chlapci	okres	13	3
SŠ atletický pohár	Atletika	chlapci	kraj	7	7
Přespolní běh	Atletika	chlapci	Okres	5	3
Stolní tenis	Stolní tenis	chlapci	Kraj	10	1
Stolní tenis	Stolní tenis	Chlapci	RF	3	9
Přebor ve fotbale	fotbal	chlapci	okres	17	2
Basketbal	Basketbal	chlapci	okres	5	5. - 10.
Basketbal	Basketbal	dívky	okres	8	5. - 8.
Házená	Házená	chlapci	kraj	14	2
I. kolo SFL Rokycany	Futsal	Chlapci		10	1
Volejbal	Volejbal	Dívky	okres	9	9
Volejbal	Volejbal	Hoši	okres	12	7
Plavání	Plavání	Hoši, Dívky	Kraj	6	1
G2 florbal challenge	florbal	dívky	okres	7	5. - 8.
G2 florbal challenge	florbal	Chlapci	okres	11	2.
G2 florbal challenge	florbal	chlapci	kraj	11	5
Přebor SŠ florbal	florbal	chlapci	okres	13	1
Přebor SŠ florbal	florbal	Chlapci	kraj	13	1
Přebor SŠ Badminton	Badminton	Smíšené	Kraj	4	4
Přebor SŠ Florbal	florbal	Chlapci	kvalifikace RF	11	1
Přebor SŠ Florbal	florbal	Chlapci	RF	12	2
Junior Maraton	Atletika	Smíšené	Celorepublikové	10	18
Pohár J.Masopusta středních škol v kopané	Fotbal	Hoši	Okres	15	2
Nejzdatnější škola	Všestranost	dívky - hoši	RF	5	1
Memoriál Petra Havla - okresní kolo beachvolejbal	Volejbal	Hoši	Okres	2	5

2.9.4 Naši žáci v soutěžích IT

Mezi další priority, na které se naše katedra zaměřuje, je podpora žáků při účasti na různých IT soutěžích. K podpoře účasti patří samozřejmě i pomoc při přípravě na tyto soutěže. V roce 2018/2019 se naši žáci zúčastnili rekordního počtu soutěží.

Soutěž SŠ v programování

Tradiční soutěž v programování, během níž plní řeší sadu úkolů z oblasti programování. V současné době je možné soutěžit ve třech kategoriích - Programovací jazyky, Programování mikrořadičů, Aplikační software - tvorba webu. Okresní a krajské kolo soutěže pořádá středisko volného času Radovánek. Nejlepší účastníci krajského kola pak postupují do ústředního kola, kde se sejdou žáci středních škol z celé ČR. Naši žáci dlouhodobě patří k nejpočetnějším a nejúspěšnějším účastníkům této soutěže.

V roce 2018/2019 se okresního kola účastnilo 12 žáků v kategorii Programování a 12 žáků v kategorii Web. V kategorii Web jsme obsadili 2. - 11. místo a v kategorii Programování 1. - 4. místo.

V krajském kole v kategorii Web obsadil 4. místo Tomáš Tobrman. V kategorii Programování skončil na 1. místě Patrik Vácal a na 2. místě David Krásný. Patrik Vácal pak postoupil do celorepublikového kola.

Junior hackathon

Soutěž šestičlenných týmů z celé republiky, která se koná pravidelně v Brně. Úkolem týmů je za 24 hodin vytvořit a prezentovat vlastní smart řešení na dané obecné téma. Vyhlašují se vždy pouze 3 nejlepší řešení. Tentokrát se náš tým mezi nejlepšími neumístil.



Obrázek 71 Junior hackathon



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Junior Erb

Soutěž pro mladé webové tvůrce do 18 let. Úkolem je vytvořit webovou prezentaci s regionálním tématem. Soutěže se účastnilo letos přes 30 žáků SPŠE. Obsadili jsme všechny první tři místa. Ondřej Merkun a Tomáš Obermajer skončili na 1. místě, Ondřej Slavík byl druhý a Jaromír Hanuš skončil třetí.



Obrázek 72 Junior Erb

IoT soutěž Vodafone

Zcela nová týmová soutěž pořádaná společností Vodafone. Týmy měly připravit nejlepší IoT řešení na platformě technologií Vodafone. Náš tým obsadil celkově 2. místo.



IoT soutěž Vodafone
2019

Studenti 3.G (zleva dole)

Daniel Zábojník,
Tomáš Hynek,
Jan Hrabě,
Ondřej Bohatý,

obsadili ve finále
2. místo na téma
SMART CITY.



V soutěži byl použit Vodafone IoT Starterkit s Vodafone NL SIM a výsledek práce byl prezentován v anglickém jazyce. Kromě nabídky trvalé spolupráce v IoT centrále Vodafone, získali i pozvání na setkání s marsonautem Janem Lukačevičem. VOŠ a SPŠE Plzeň získala možnost další užší spolupráce s IoT sekci Vodafone.

Obrázek 73 IoT soutěž Vodafone



Aimtec hackathon

Skutečný „dospělý“ hackathon, kde se v jednom týmu sejdou profesionálové i studenti. Naši žáci se této soutěži pravidelně a úspěšně účastní. Tento rok však náš žák ve vítězném týmu chyběl.

CISCO NAG IoT

Soutěže pro tříčlenná družstva studentů středních i vysokých škol zaměřená na oblast IoT. Naši školu reprezentoval tým „Bruteforce“ složený z vybraných žáků prvních ročníků SPŠE, kteří se úspěšně zúčastnili prvního a druhého distančního kola CISCO NAG IoT. Třetí, finálové kolo se konalo 22.3.2019 v Hradci Králové.

Žáci na místě dostali zadání, na jehož vypracování měli 3 hodiny. Přes velkou konkurenci týmů z celé České a Slovenské republiky, ve kterých byly hlavně žáci z vyšších ročníků středních škol, se v rámci celé soutěže náš tým umístil na 23. místě z celkových 39.



Obrázek 74 CISCO NAG IoT

Soutěž SŠ v kybernetické bezpečnosti

Soutěž pro žáky SŠ se zaměřením na kybernetickou bezpečnost. Soutěžící postupně prošli třemi postupovými koly. Prvního „osvětového“ kola se zúčastnilo 3.823 osob ze 107 různých středních škol. Do druhého kola postoupilo 1.276 studentů. Našemu žákovi Patriku Vácalovi se podařilo postoupit až do třetího „FINÁLOVÉHO“ kola, které proběhlo presenčně dne 25. dubna 2019 v Ústí nad Labem. Zde Patrik nakonec obsadil neskutečné 8. místo.



Obrázek 75 Kybernetická bezpečnost

Mladý programátor

Soutěž "Mladý programátor" je celostátní postupová soutěž 1 - 3 členných týmů v programování v dětských programovacích jazycích a dalších vyšších programovacích nástrojích dle propozic jednotlivých ročníků soutěže. Je určena pro žáky obou stupňů základních škol, víceletých gymnázií, studentů středních škol a dětí z organizací pracujících s dětmi. Soutěž je v ČR zařazena v Seznamu přehlídek a soutěží MŠMT. Regionálního kola se účastnily dva naše týmy. Tým ve složení Patrik Vácal, David Krásný, Petr Vaněk vyhrál tuto soutěž v kategorii C.



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 1. 2. 2019 se naši úspěšní žáci ze školního kola zúčastnili kola ústředního. Ústřední kolo se konalo na půdě gymnázia v Rokycanech. Naše kolegyně Jana Cibulková byla zároveň v hodnotící komisi. Dvanáct našich žáků se v soutěži určitě neztratilo. Nejlépe se umístil Matěj Sochorec z 3. H, který obsadil 5. místo z 29 účastníků. Další naši studenti obsadili 7., 8., 10., 11. a 15. místo.

Bav se vědou

Všichni žáci 1. ročníků oboru IT se na podzim 2019 zúčastnili exkurze pořádané Západočeskou univerzitou v rámci projektu Bav se vědou. Konkrétně navštívili výzkumné centrum NTC. Během exkurze se žáci seznámili s výzkumnými programy na NTC (např. z oblastí laserové technologie, nedestruktivního testování, výzkumu pokročilých materiálů, proudění tekutin) s ukázkami vybraných laboratoří.



Obrázek 76 Bav se vědou

Exkurze ZF Engineering

Díky úzké spolupráci s firmou ZF Engineering mohli žáci 3. ročníků IT navštívit přímo vývojářské centrum této významné společnosti v oblasti Automotive. Měli tak možnost na vlastní oči vidět činnost vývojového centra, které se podílí na tvorbě produktů napříč celým portfoliem, které zahrnuje pohonné ústrojí osobních automobilů, nákladních a užitkových vozidel (stavební či zemědělské techniky), autobusů, lodí i letadel. Velmi důležitá je pro ZF Engineering oblast elektromobility.

Digital media Conference 2018

Akce se zúčastnili 4 naši pozvaní žáci. Pozvání dostali za účast v soutěži pořádané Digital media.

Konference se konala v kinosále multiplexu Premiere Cinemas v obchodním centru Hostivař. Náplní byla série přednášek o animaci, virtuální realitě, 3D programech a speciálním hardwaru jako NES úložiště a grafické tablety Wacom. Mnoho technických novinek si mohli účastníci vyzkoušet v předsálí. Největší oblibě se těšil speciální grafický tablet Wacom Cintiq v ceně asi 90 000,- Kč.

Z přednášek mne nejvíce zaujala přednáška Jana Bruknera, art directora společnosti BranzVR. Honza popisoval postupy tvorby tří velkých VR a AR projektů, na nichž se letos podílel – expozice v českém domě na ZOH v Koreji, speciální prezentace pro Český rozhlas a expozice na oslavách v Saúdské Arábii.



Obrázek 77 Digital media Conference 2018



VOŠ a SPŠE Plzeň partnerem Aimtec Hackathonu

Stejně jako loni jsme se i v roce 2018/2019 stali partnery skvělé události pořádané společností Aimtec. Aimtec Hackathon je víkendová akce, kde je kromě samotné soutěže i bohatý doprovodný program nabitý nejmodernějšími IT technologiemi.



Naši žáci se opět v hojném počtu

Obrázek 78 Aimtec Hackathon

účastnili soutěže jako soutěžící a zároveň naše škola i propůjčila na akci některé IT vybavení. Členové katedry VTT Karel Vlha a Jiří Haut pak připravili část programu pro Young Hackers, což byla akce pro nejmenší IT nadšence pořádaná jako součást AimtecHackathonu.

Série přednášek pro naše žáky

Katedra VTT v roce 2018/2019 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.



Obrázek 79 Přednášky pro naše žáky

V loňském roce využilo možnosti setkání s našimi studenty několik společností - ZF Engineering, CCA, Marbes Consulting, Antstudio, Unicorn, Aimtec, Skeleton Software.

Co nového připravujeme pro příští rok

Ve školním roce 2019/2020 bychom chtěli nově pro naše žáky připravit a zorganizovat akci Junior Hackathon, kroužek virtuální reality a pilotně zahájit realizaci programu Prospěšná škola.

Junior hackathon v Plzni

Společně s firmou ZAT chceme příští rok uspořádat speciální hackathon pro týmy plzeňských středních škol. Týmy budou řešit zadané téma z oblasti IoT. Na realizaci svého řešení budou mít celkem 24 hodin. Termínově by šlo o předvánoční akci.

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 apod. To vše v rámci výuky, a tedy pro partnery s minimálním finančním zatížením.

Chceme do programu co nejvíce zapojit odborníky z IT firem, kteří by působili na pozici mentorů našim žákům a studentům. Tím bychom naplnili další cíl – propojení žáků a studentů VOŠ a SPŠE Plzeň a IT firem.

Více informací o programu je možné najít na webu <http://prospesnaskola.spseplzen.cz>.

Kroužek VR

Od října 2019 budeme našim žákům nabízet ve spolupráci se společností Aimtec kroužek virtuální reality. Využijeme zbrusu novou učebnu VR a zkušenosti zaměstnance firmy Aimtec pana Jiřího Dobrého, který kroužek povede jako lektor.

*Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí kadry VTT*

2.9.5 Soutěž Unisim

Kdo by nechtěl být mezi nejlepšími?

Jestliže někdo takový mezi studenty vyšších odborných škol i škol středních v ČR je, tak pro něj rozhodně nebyl určen letošní druhý ročník celostátní soutěže v manažerské simulační hře Unisim. Jeho finále jsme opět zorganizovali v prostorách VOŠ a SPŠE Plzeň, a to ve dnech 24.4. - 25.4.2019. Vše se opět konalo ve spolupráci s pražskou firmou Centrum Informační Společnosti, s. r. o. V tomto závěrečném souboji nejlepších dvoučlenných týmů



to byl hlavně souboj o maximální EVU (čili Economic Value Added - ekonomickou přidanou hodnotu). Bez její vysoké hodnoty se totiž úspěšná firma nedá vybudovat.

Hlavním cílem celé akce samozřejmě byla podpora soutěživosti, kreativity a inovací (hlavně, ale nejen ve výuce ekonomických a manažerských předmětů).

V online simulaci Unisim nejprve ve verzi Trh cestovních kanceláří a poté ve verzi Trh elektro (notebooky, televize, telefony) studenti z dvanácti nejlepších týmů po dva dny intenzivně řídili své firmy, analyzovali a segmentovali trh, vytvářeli produkty, budovali prodejní kanály, připravovali marketingové kampaně a optimalizovali své firemní financování. Součástí celé akce byl pro všechny týmy i pro pedagogický doprovod studentů doprovodný program, zahrnující exkurzi do Plzeňského Prazdroje.

A když bylo dobojováno, tak vítězi se stal tým **iq1vert40** (Rocco Signorelli a Jan Matouš) zastupující Gymnázium a Obchodní akademii Pelhřimov. Naše tři "domácí týmy" ale dopadly také velmi dobře. Tým **fixy** (Martin Fix a Petra Nečasová) skončil na krásném třetím místě. Tým **hypersim** (Lukáš Bláha a Kateřina Flaišhanzová) byl v konečném pořadí čtvrtý a tým **pohoda** (Ladislav Mandous) sedmý. Díky sponzorům, ke kterým kromě organizátorů patřily i firmy Plzeňský Prazdroj a.s., BAGMASTER s.r.o. a vysoká škola NEWTON College, a.s., si všichni soutěžící odnesli spoustu perfektních cen a dárečků. Pro nejlepší byly mj. připraveny nové mobilní telefony Huawei, výborné školní batohy, dárkové sety z pivovaru a mnoho dalšího... A z ohlasů některých účastníků na Facebooku jen jedna ukázka - "...byl jsem z toho opravdu happy, a popravdě nemohl jsem o tom přestat mluvit..."

*Ing. Petr Toufar,
učitel odborných předmětů*



Obrázek 80 Soutěž Unisim



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 81 Organizátoři s výherním týmem



Obrázek 82 Předání cen

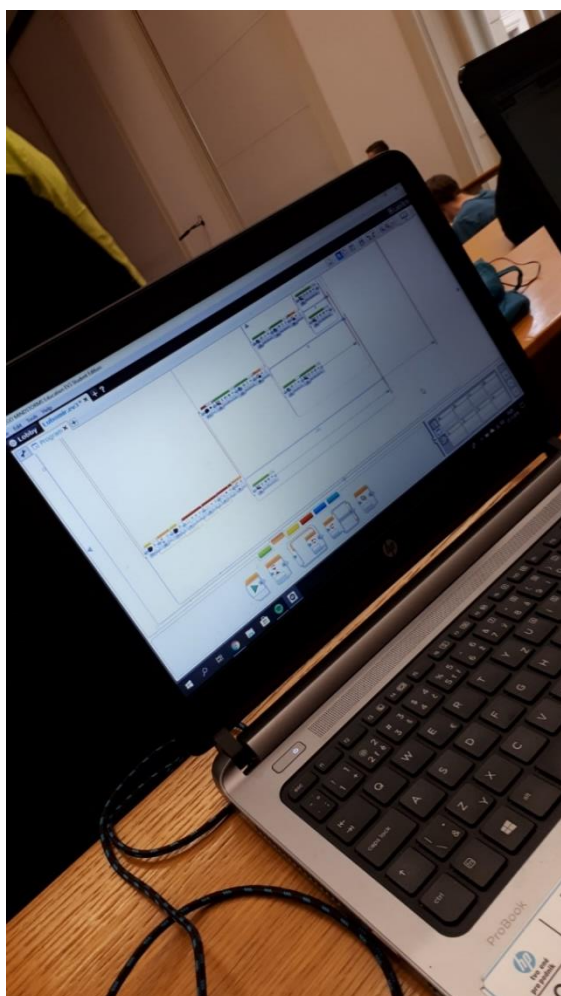
2.9.6 Soutěž Legorobotů na ČVUT Praha



Obrázek 83 Legoroboti

Dne 21. 11. 2018 jsme se zúčastnili 2. předkola soutěže Legorobotů v Praze. Za naši školu se zúčastnily 2 týmy – Luboš a Pusíci. Celkově se soutěže zúčastnilo 31 týmů. Tým Luboš se umístil na 19. místě. Tým Pusíci skončil na perfektním 8. místě. Gratulujeme a těšíme se na další ročník.

Ing. Lenka Rážová, Matěj Bradáč



Obrázek 84 Výsledný program



Obrázek 85 Příprava studentů



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

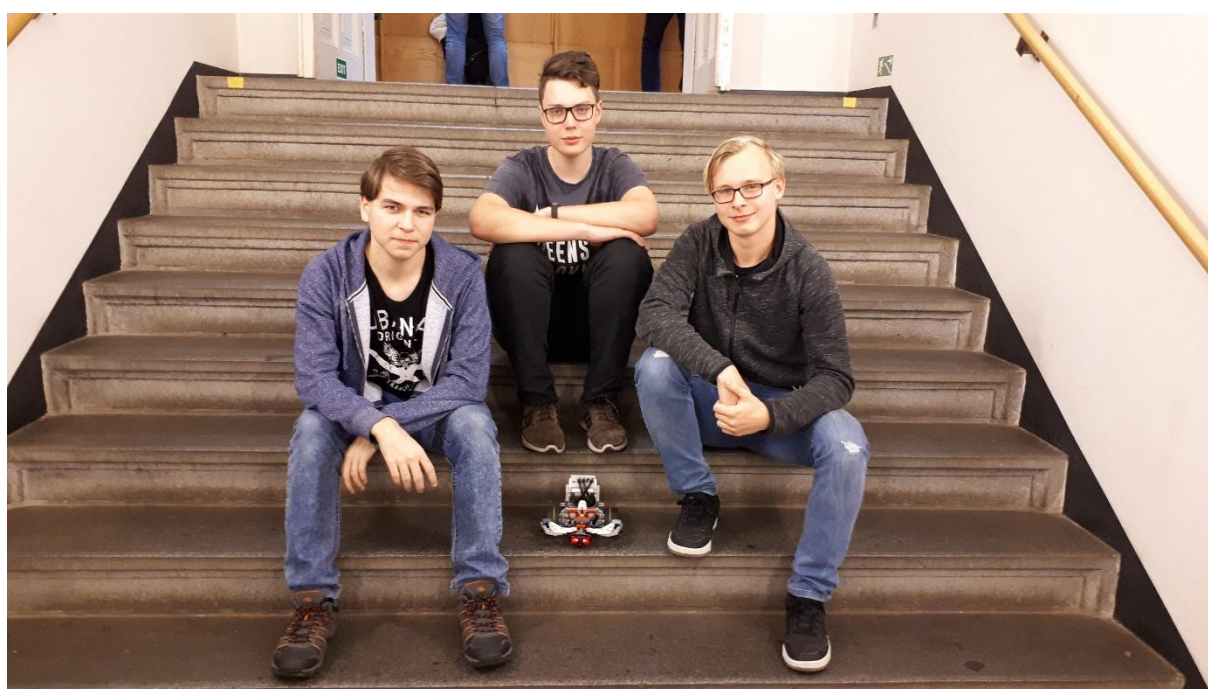
+420 377 418 111
@ spse@spseplzen.cz
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň
@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 86 Prezentace projektů I



Obrázek 87 Prezentace projektů II



Obrázek 88 Naši žáci

2.9.7 Autodesk Academia Desing 2019

Ve dnech 29. a 30. března 2019 se vybraní žáci naší školy zúčastnili prestižní celorepublikové soutěže Autodesk Academia Desing 2019. Letošní 25. ročník se konal na SPŠ Praha-Prosek ve spolupráci s organizací C-Agency o.p.s a PrůšaLab.

Žáci soutěžili ve 3 kategoriích. Kategorie 2D kreslení v programu AutoCad 2019 reprezentoval žák 2. ročníku oboru technické lyceum Tomáš Gogela. Kategorie 3D modelování v programu AutoCad Inventor 2019 reprezentoval žák 2. ročníku oboru elektrotechnika Jan Svoboda. V kategorii 3D prototyping reprezentoval naši školu žák 4. ročníku oboru elektrotechnika Jan Gebhart. Naše škola ve vysoké konkurenci převážně strojních a stavebních průmyslových škol skončila na 17. místě.



Obrázek 89 SPŠ Prosek



Obrázek 90 Modely školy SPŠ Prosek

Součástí soutěže byla exkurze školy SPŠ Prosek, kde jsme měli možnost shlédnout převážně část pro praktickou výuku – laboratoře, odborné učebny pro modelování a konstrukci, dílny, laboratoře 3D tisku, VR a mnoho další.

Sobotní dopoledne patřilo mimo jiné exkurzi do společnosti Latecoere Czech. Tato společnost se zabývá výrobou dveří do letadel Airbus. Žáci měli možnost vidět plně automatizované pětiosé CNC stroje, které obrábějí hliník, dural i titan. Dále měli možnost nahlédnout do výroby kompozitních materiálů včetně vytvrzovací pece, laboratoře pro zkoušení ultrazvukem i do laboratoře výstupní kontroly měřící s přesností tisícin milimetru. Exkurze byla zakončena zatěžkávacími zkouškami mostů, které studenti vytvořili v rámci kategorie 3D prototyping.

Mgr. Šárka Blechová

Katedra ODP



Obrázek 91 Zatěžkávací zkouška mostů

2.9.8 Úspěchy našich žáků ve sportovních soutěžích

Ve školním roce 2018/2019 se naši žáci zúčastnili 18 sportovních soutěží a turnajů v různých postupových kolech. Konkrétně jsme se účastnili turnajů středních škol vyhlašované AŠSK – atletika, fotbal, basketbal, házená, volejbal, plavání, florbal, badminton, beachvolejbal. Dále pak naši žáci konfrontovali síly i na dalších turnajích a soutěžích – G2 florbal challenge, Pohár J.Masopusta středních škol v kopané, Junior maraton a soutěž o Nejzdatnější školu ČR. Kromě účasti v okresních kolech jsme v 8 případech dosáhli na postup do krajského kola a ve třech soutěžích naše týmy dokonce postoupily na republiková finále – stolní tenis, florbal, Nejzdatnější škola ČR.

Ve dvou případech jsme se senzačně dokázali prosadit na stupně vítězů i na této nejvyšší úrovni.



Republikové finále SŠ ve florbalu

Po roce náš tým opět postoupil na Republikové finále SŠ ve florbalu. Turnaj se konal 15. – 16. 4. 2019 v Jindřichově Hradci. Již postup na RF považujeme za velký úspěch, nicméně jsme do Jindřichova Hradce jeli s ambicemi vylepšit páté místo z roku 2018. Využili jsme nabídky organizátorů – AŠSK a na turnaj přijeli již den před začátkem, tak abychom do něj vstupovali co nejvíce odpočatí.

První den turnaje byl věnován převážně zápasům ve skupině. Náš tým byl naložován do velmi těžké skupiny s Libercem a Prahou. Obě družstva měli ve svém středu řadů kvalitních extraligových hráčů z juniorských i mužských kategorií. První zápas s OA Praha jsme neodehráli špatně, přesto jsme prohráli 2:4. Ve druhém zápase s Libercem jsme potřebovali vyhrát alespoň o 2 góly. To by nám zajistilo postup do semifinále. Tento zápas jsme nakonec vyhráli 8:3 a zajistili si postup, a to dokonce z 1. místa.

Semifinále se odehrálo ještě večer prvního hracího dne. Zápas s Karvinou si kluci po celou dobu kontrolovali a po vítězství 4:2 nás čekal na turnaji poslední zápas – Finále.

Finále jsme odehráli druhý den, přesně ve 12:00 s týmem OA Praha. První polovinu zápasu jsme odehráli skvěle, a dokonce jsme vedli ve druhé třetině 2:0. Bohužel nám nevyšla poslední třetina a asi se projevila i větší kvalita soupeře. Nakonec finále skončilo 2:4 v náš neprospěch.

Druhé místo na RF je skvělé a velmi si takového výsledku ceníme.

Další skvělá florbalová sezona je za námi a všem, kteří se podíleli na tomto úspěchu je potřeba poděkovat za reprezentaci školy.

*Mgr. Pavel Anderle
Vedoucí katedry VTT*



Obrázek 92 Republikové finále ve florbalu



Republikové finále soutěže Nejzdatnější mládež a střední škola 2019

Ve středu 15. 5. 2019 se nejužší výběr z naší školy, po předchozí kvalifikaci v rámci výuky TEV, zúčastnil Mistrovství české republiky o nejzdatnější mládež a nejzdatnější střední školu.

Soutěž se konala v Praze na Základní škole – Vybíralova ulice – Černý Most II.

Protože se soutěž konala od rána od 8 hodin, se závodníky jsme z Plzně vyrazili Západním expresem už v 6:00. Brzké vstávání, ale nikoho neodradilo a soutěž po krátkém čekání na opozdilé týmy mohla konečně začít.

Zpočátku se zdálo, že výkony budou průměrné a zdaleka nedosáhneme požadovaného počtu bodů, které by byly potřebné k vítězství. Konkurence na tom byla ovšem podobně jako my. Zazářili jsme v hodu medicinbalem, hodně bodů jsme získali na Bench-pressu, šplhu, shybech a v člunkovém běhu.

V soutěži jednotlivců se umístili na 4. místě Vladimír Topinka a Linda Fryčová, na 3. místě Janete Friedlová, na 2. místě Filip Vaňourek a na **1. místě Karel Růžička**.

Celkově se náš tým nakonec umístil na 1. místě a VOŠ a SPŠE Plzeň tak získala titul Nejzdatnější střední škola ČR.

Zúčastnění žáci:

Karel Růžička 2.K,
Vojtěch Rozsypal 1.L,
Filip Vaňourek 2.I,
Vladimír Topinka 2.M,
Barbora Kolaříková 2.K,
Kateřina Valigurová 2.K,
Linda Fryčová 1.H,
Janete Friedlová 1.O

Soutěžní disciplíny:

Dívky soutěžily ve šplhu na rychlost, chlapci ve shybech podhmatem na co největší počet opakování. Další disciplíny už byly pro všechny stejné – člunkový běh, bench-press, leh-sedy za 1min, trojskok snožmo z místa a hod medicinbalem.



Obrázek 938 Zúčastnění žáci

Mgr. Tereza Routová
Katedra VTT sekce TEV

2.10 Exkurze

2.10.1 Exkurze Berlín 24.-25.11. 2018

Ve dnech 24.-25.října 2018 jsme se s vybranými studenty SPŠE a VOŠ a s kolegyní Mgr. Koptíkovou zúčastnili exkurze do hlavního města SRN Berlína a do koncentračního tábora Sachsenhausen s CH JH Travel.

První den jsme zahájili prohlídkou Reichstagu, prohlédli jsme si památník holocaustu, Braniborskou bránu, Fernsehturm, bývalý hraniční přechod Checkpoint Charlie, zbytky Berlínských zdí, bulvár Kurfürsterdamm a moderní Potsdamer Platz.

Po ubytování jsme druhý den pokračovali prohlídkou bývalého západního Berlína – kostelem císaře Viléma a interaktivní výstavou Story of Berlin. Odpoledne jsme přejeli do Sachsenhausenu a navštívili památník koncentračního tábora z 2. sv. války. Po 22.hodině jsme se vrátili zpátky do Plzně.

Exkurze byla povedená a určitě velkým přínosem pro výuku němčiny, dějepisu i občanské výchovy.



Obrázek 94 Exkurze Berlín



Obrázek 95 Potsdamer Platz

Mgr. Lenka Zavadilová

2.10.2 Exkurze Flossenbürg

Ve školním roce 2018/19 se žáci 2. ročníků a paní učitelky Mgr. Zavadilová, Mgr. Koptíková a Mgr. Blechová ve dvou termínech -15.11. 2018 a 9.5.2019 zúčastnili exkurze do koncentračního tábora Flossenbürg v rámci výuky CSD.

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.



Obrázek 96 Flossenbürg

Studenti si prohlédli areál dnešního památníku, venkovní expozice (strážní věže, krematorium, táborovou kuchyni, prádelnu, židovský i křesťanský památník, arest), výstavu „Koncentrační tábor Flossenbürg 1938-45“ a zhlédli 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



2.10.3 Další fyzikální exkurze

Jaderné dny na ZČU

V úterý 21. 5. 2019 jsem se se třídami 2.L a 2.M strávila dopoledne na Fakultě strojní ZČU v Plzni.

V rámci Jaderných dní na ZČU jsme měli rezervovanou přednášku „Životní prostředí a radioaktivní odpady“, přednášející Jan Karlovský ze SÚRAO.

Přednáška byla velmi zajímavá, mimo jiné se dotkla cesty uranu od těžby, přes obohacovací proces, výrobu jaderného paliva, ozáření v jaderném reaktoru až po způsoby nakládání s použitým palivem od okamžiku vyvezení z jaderného reaktoru včetně vybudování jaderného úložiště. Během přednášky se i hodně diskutovalo.

Na závěr přednášky proběhla soutěž, při níž žáci měli pomocí svých mobilních telefonů co nejrychleji odpovědět správně na připravené otázky. Ty vycházely z toho, co zaznělo během přednášky. Tři nejrychlejší žáci získali možnost pokračovat v soutěži, jejíž hlavní výhrou byl tablet. Tito měli možnost pracovat s čítačem částic. Ostatní mezitím prošli výstavu týkající se jaderné fyziky.

Technické muzeum a planetárium Praha

Ve čtvrtek 4.10. 2018 jsem s Mgr. Strejcovou Ježíkovou, žáky třídy 1.L a 1.M, žáky 8. a 9. ročníků spolupracujících základních škol v rámci projektu Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji podnikla cestu autobusem směr Praha. Zde jsme měli na programu jednak návštěvu Technického muzea, kde mimo jiné probíhala výstava ke 100. výročí vzniku Československa, a jednak jsme měli rezervovaný program v planetáriu „Noční obloha 8K“.

Mgr. Petra Heřmanová, katedra PPE

2.10.4 Přírodovědná exkurze Švýcarsko

Třídě 3.L a 4.L se naskytla příležitost ve dnech 3. 9. - 8. 9. 2018 nejen poznat krásy Švýcarska, ale i navštívit CERN a nejvýše položenou hydroelektrárnu v Evropě.

Program čtyř dnů strávených v zahraničí byl velmi bohatý i pestrý.

V pondělí 3. 9. jsme nasedli pozdě večer do autobusu a jeli směr Konstanz, ležící na jihozápadě Německa, místo upálení Mistra Jana Husa. Tam jsme dorazili v úterý 4. 9. ráno. Jednak jsme si prohlédli historickou část města, jednak jsme šli k samotnému místu upálení.



Pak jsme přejeli do Schaffhausenu v severním Švýcarsku, nasedli na loď a nechali se dovézt pod největší evropské vodopády – Rýnské vodopády.

Den jsme zakončili ubytováním v horské chalupě.

Ve středu 5. 9. jsme dopoledne navštívili CERN (**C**onseil **E**uropéen pour la **r**echerche **n**ucléaire, *česky* Evropská organizace pro jaderný výzkum). Odpoledne jsme strávili v Ženevě.



Obrázek 97 Společné foto před modelem části urychlovače

Ve čtvrtek 6. 9. se autobus s námi vyšplhal do nadmořské výšky 2 300 m n. m., aby nám vyrazila dech nejvýše položená hydroelektrárna v Evropě, Grande Dixence Dam. Měli jsme možnost projít se uvnitř hráze a vyjet lanovkou na hráz.

Odpoledne jsme strávili na břehu Ženevského jezera, v lázeňském městě Montreux.



Obrázek 98 V Montreux pobýval i Fredy Mercury

V pátek 5. 9. jsme nejdříve ochutnávali sýry a poznali jejich výrobu v sýrárně Gruyère. Pak jsme přešli do jedné z nejstarších čokoládoven ve Švýcarsku – Cailler. I tady jsme viděli výrobu čokolády i ochutnávali.

Pobyt ve Švýcarsku jsme zakončili v Bernu, hlavním městě Švýcarska. Mimo jiné tady v letech 1903 – 1905 žil Albert Einstein a přišel zde na jednu část své speciální teorie relativity, dilataci času, údajně při jízdě tramvají.

Při přejezdech mezi navštívenými místy jsme poznávali i nádhernou krajinu švýcarských Alp.

Do Plzně jsme se vrátili v sobotu 8. 9. ráno plni dojmů, zážitků, vědomostí.

Mgr. Petra Heřmanová, katedra PPE



2.10.5 Lineární urychlovač částic a jaderný reaktor VTTE 0 a planetárium

Ve středu 27. 3. 2019 ráno jsem společně s Mgr. Ilonou Pozděnovou a žáky 3.L sedla v rámci projektu „Podpora odborného vzdělávání v Plzeňském kraji, CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008356“ do autobusu a jela nejprve navštívit Ústav jaderného výzkumu v Řeži u Prahy (<https://www.ujv.cz>).

Tam jsme měli domluvenou exkurzi jednak k jadernému reaktoru VTTE 0 (označení znamená výkon reaktoru do 5 kW). Využili jsme toho, že jaderný reaktor je část týdne v odstávce, tudíž otevřený a přístupný. Díky výkladu našeho průvodce myslím, že všichni pochopili cíl činnosti daného pracoviště (zkoumat jevy, které by mohly nastat v jaderných elektrárnách). Průvodce vysvětlil princip jaderného reaktoru, ukázal nám reálné palivové tyče. Na závěr jsme měli možnost nahlédnout do samotného jaderného reaktoru.

A jednak k lineárnímu urychlovači částic, kde jsme na základě výkladu zjistili, k čemu urychlovač částic slouží a co lze pomocí něho odhalit (např. zda byl Tycho de Brahe otráven).

Po skončení exkurzí jsme přejeli do Prahy – Holešovice, kde jsme měli v planetáriu v sále Cosmorama (sál s kopulí o průměru 23,5 metru) rezervovaný pořad *Horizon* (<https://planetarium.cz>). Film měl svého průvodce, který nás provedl historií výzkumu reliktního záření, na jehož základě se dá mimo jiné předpokládat vývoj vesmíru.

Mgr. Petra Heřmanová, katedra PPE



Obrázek 99 Začátek urychlovače



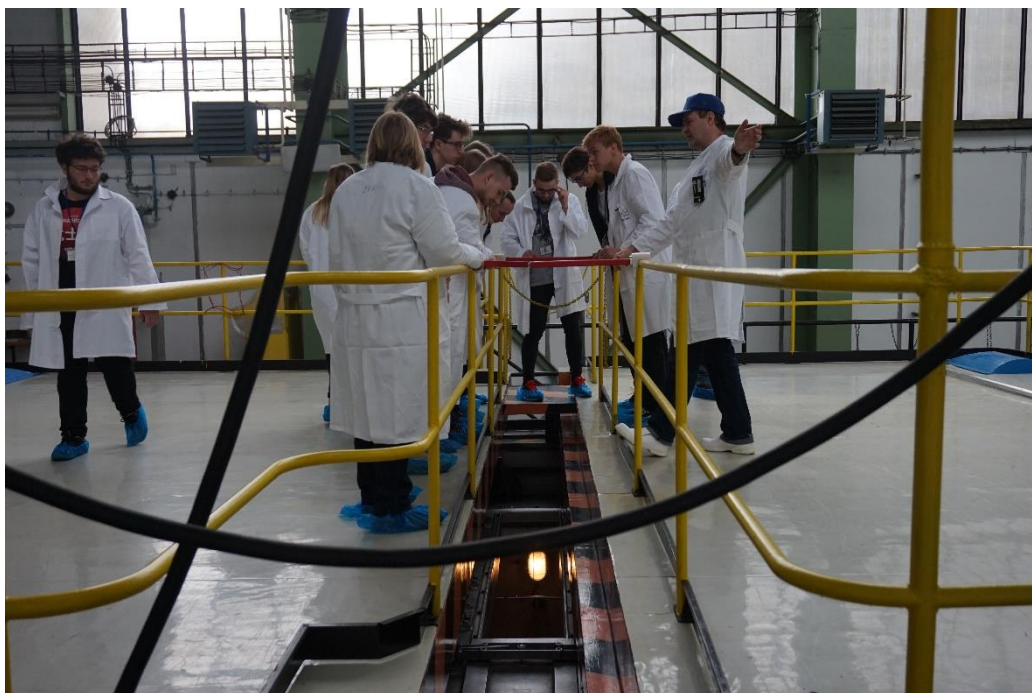
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 100 Nad jaderným reaktorem



Obrázek 101 Třída 3.L před Ústavem jaderného výzkumu v Řeži u Prahy

2.10.6 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS Cham v Bavorsku

Tradiční hospitace na FOS/BOS Cham.

Dne 14.1.2019 se konala hospitace na hodinách anglického jazyka na partnerské škole, které se zúčastnily vyučující angličtiny paní E. Weinlichová a paní G. Hejplíková.

3. reciproční hospitace žáků VOŠ a SPŠE Plzeň na partnerské škole FOS/BOS Cham.

Dne 17.12.2018 skupina žáků 2.ročníků SPŠE již po třetí hospitovala na hodinách matematiky ve 2.ročníku a 3. ročníku na naší partnerské škole FOS/BOS Cham. Partnerská spolupráce mezi VOŠ a SPŠE Plzeň a FOS/BOS Cham trvá již 28 let. Die Fachoberschule und Berufoberschule je tříletá škola s maturitou z odborných a všeobecně vzdělávacích předmětů, na kterou přicházejí žáci po desetiletém vzdělání ve věku 16 – 17 let.

Naše cesta do Bavorska začala odjezdem v 7.10 vlakem do Chamu. Počasí nám moc nepřálo, ale nezkazilo nám dobrou náladu. Byli jsme moc zvědaví, jak se učí u „sousedů“. Za hodinu a půl jsme byli v partnerské škole. Po přivítání paní ředitelky, prohlídce dvou budov školy a po vydatné svačině jsme se rozdělili na skupiny a hospitovali hodiny matematiky. Potom jsme diskutovali a srovnávali průběh hodin, jejich náplň učiva, metodiku, didaktiku výuky a přípravu k maturitě s hodinami na naší škole.

Po diskusi jsme si prohlédli město Cham a odjeli do Fuhr im Wald. Po prohlídce města jsme jeli domů.

Byla to studijní cesta a nová zkušenost pro české žáky nahlédnout do „všedního“ dne na škole v zahraničí. V příštím školním roce budou hospitovat žáci FOS/BOS u nás.



Obrázek 102 hospitace na FOS/BOS Cham

Program podpory odborných praxí.

Již po třetí vypracovala paní Anna Ženíšková projekt pro **Program podpory odborných praxí** ve spolupráci s koordinačním centrem česko - německých výměn mládeže Tandem.

Od 27.05. do 7.06. 2019 žákyně 11.třídy FOS/BOS Cham Johana Preis, Leonie Sophie Haslach, Susanne Mösbauer a Nadine Eckl vykonávaly odbornou praxe v Regionální kanceláři Plzeň Obchodní a průmyslové komory Regensburg a Česko-německé obchodní a průmyslové komory, Informačním centru Bayern-Böhmen Arberland REGio GmbH a Rakousko-německé knihovně v Plzni. Během svého pobytu na internátu VOŠ a SPŠE Plzeň žákyně FOS/BOS partnerské školy přispěli v oblasti reálií pro výuku německého jazyka na VOŠ a SPŠE Plzeň. Jejich práce bude přínosem pro zpestření výuky a příspěvkem k rozvíjení znalosti kulturního dědictví Bavorska, dějin Německa a moderního života mládeže v Bavorsku.



Obrázek 103 Odborné praxe

Mezinárodní projekt partnerských škol VOŠ a SPŠE a FOS/BOS Cham.

„Národní výročí“ ve sjednocené Evropě aneb 100 let vzniku České republiky a 100 let vyhlášení Svobodného státu Bavorsko.

Ve dnech 1.6. - 3.6.2019 byla realizována první část mezinárodního projektu, který vypracovala paní Anna Ženíšková. Projekt byl dotován Krajským úřadem v Plzni.

Programový cíl projektu je reciproční setkání studentů partnerských škol VOS/BOS Cham Bavorsko a VOŠ a SPŠE Plzeň. Toto setkání poslouží jako přídavek k loňskému konceptu „Národních výročí“ České republiky a Bavorska s cílem rozšířit obecné povědomí o historických událostech v oblasti rozvoje obou zemí – hospodářství, ochrany životního prostředí, vědy, kultury a umění.

V rámci tohoto projektu se konalo putování po Šumavě. Cíl a náplň projektu přispěl ke spolupráci s partnerskými regiony Plzeňského kraje v oblasti školství a výměn mládeže.

Během 3 dnů skupina žáků 2.ročníku SPŠE Plzeň a FOS/BOS Cham navštívila jedinečný soubor historických architektur reprezentujících jednotlivé stavební slohy 13. – 19.století Horažďovicka. Naše putování začalo prohlídkou kulturní památky zámku v Horažďovicích. Potom jsme putovali na příkrý skalnatý ostroh Prácheň (512m n.m.) hradiště a hrad, který stejně jako například Říp nebo Blaník patří mezi takzvané národní nebo posvátné hory. Právě z tohoto důvodu se kámen z Práchně stal v roce 1868 jedním ze základních kamenů Národního divadla.



Obrázek 104 Zámek v Horažďovicích



Žáky obou škol fascinovala velmi zajímavá prohlídka Rosenauerůva mlýna, historická expozice původního mlýna s praktickou ukázkou mlýnských strojů, sbírka historických turbín a odborný výklad o vývoji vodní síly. Ve městě je velmi zvláštním způsobem vyjádřená věčná památka holokaustu. Na městské dlažbě jsou vidět rozeseté „Kameny Zmizelých“ Stolpersteine se jmény Židů. Jeden „kámen“ - jeden život. Velmi smutná dlažba.

Druhý den jsme vyrazili do šumavského skvostu na Modravu a putovali Naučnou stezkou Povydrí na Srní. Šli jsme podél koryta řeky Vydry, která tu vytváří v řečišti plném žulových balvanů krásné vodopádky, přejeje a tůňky a teče chráněným územím i evropsky významnou lokalitou. Po cestě na Srní největším zážitkem pro nás byla možnost pozorovat smečku vlků ve výběhu v ekologickém infocentru. Stezka Povydrí je právem považována za jednu z nejkrásnějších stezek na Šumavě. Třetí den jsme jeli do Sušice a podnikli sjezd Otavy na raftech.



Obrázek 105 Příprava na rafty

Projekt přispěl tvůrčím způsobem k seznámení s reáliemi, kulturou, historií, tradicemi, vědou, technikou a současností ČR a podpořil volnočasové aktivity s cílem přípravy mládeže na soužití ve sjednocené Evropě. Při společných aktivitách žáků se kladl důraz na výchovu mladých lidí k solidaritě, toleranci a porozumění prostřednictvím interkulturního vzdělávání. Na podzim 2019 se bude konat evaluace projektu v Bavorsku.

Anna Ženíšková, Katedra HUP



2.10.7 Exkurze do firmy IMI Czech Republic v Třemošné.

Žáci byli v průběhu exkurze ve firmě IMI Czech Republic seznámeni s technologií osazování plošných spojů vyráběných firmou pro zahraniční zákazníky (Audi, VW, Somer atd.). Dále byli seznámeni s potřebnými ochrannými pomůckami vzhledem k režimu práce na odborném pracovišti. Žáky prováděl po výrobní hale absolvent naší školy, vedoucí inženýr výroby pan Ryšavý. Žákům byla nabídnuta spolupráce, jak v podobě stáží, tak v možnosti nastoupit do pracovního poměru ve firmě po absolvování střední i vysoké školy.

Účastníci exkurze: třídy 2.A, 2.B, 2.C, 2.O a 2.P, učitelé Rážová, Chára, Hajžman, Řáhová, Wohlrathová



Obrázek 106 Exkurze firmy IMI Czech Republic I



Obrázek 107 Exkurze firmy IMI Czech Republic II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 108 Exkurze firmy IMI Czech Republic III



Obrázek 109 Exkurze firmy IMI Czech Republic IV



2.10.8 Výroba automobilů BMW a Pasov – město tří řek

V prosinci 2018 jsme se studenty tříd 2.O, 2.P a vybranými studenty ze tříd 3.L, 2.B a 3.B navštívili města Dingolfing a Pasov. V dopoledních hodinách jsme absolvovali prohlídku automobilky BMW.

V úvodu byl žákům představen koncern BMW včetně jeho dceřiných společností – Land Rover, Mini, Rolls Royce. Následovala prohlídka a odborný výklad samotné výroby – lisovny, montovací, svařovací i kompletační haly. V průběhu samotné prohlídky výrobních hal jsme byli upozorněni na zapojení Průmyslu 4.0 a IOT v praxi, kde je současným trendem digitalizace, s ní související automatizace výroby a změny na trhu práce. Velkou zkušeností bylo vidět v praxi systém tzv. sekvenční logistiky při výrobě automobilů BMW různých vývojových řad na jedné výrobní lince. Studenti také viděli prototypy nových vozidel, testovací okruh i nákladní vlakové vozy, které odváží hotové automobily BMW. V kompletační hale mohli studenti shlédnout systém zásobování jednotlivých kompletačních buněk pomocí systému Just in time. Na závěr viděli studenti i testování vozidel např. ve větrném tunelu.

V odpoledních hodinách následovala krátká prohlídka historického centra města Pasov s místními průvodci, kteří nás seznámili s historií města a ukázali nám zajímavosti z jeho historického centra.

*Ing. Šárka Blechová, Ph.D.
Katedra ODP*



Obrázek 110 Výroba automobilů BMW I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 111 Výroba automobilů BMW II



Obrázek 112 Výroba automobilů BMW III



Obrázek 113 Výroba automobilů BMW IV



2.10.9 Exkurze třídy 4.D v rozvodně Přestice

Dne 18. prosince 2018 absolvovala třída čtvrtého ročníku silnoproudého zaměření v rámci předmětu elektroenergetika exkurzi do transformovny v Přesticích.

Transformovna Přestice je vedle rozvodny Chrást a Vítkov nejvýznamnější rozvodnou v západních Čechách.

V prostoru transformovny se nachází dvě zcela samostatné části, které spravují dvě společnosti, ČEPS, a.s. a ČEZ Distribuce, a.s., a které v případě potřeby jsou schopny si vzájemně pokrýt vlastní spotřeby.

Rozvodná zařízení transformovny již po několik let prochází rekonstrukcemi a modernizací, měli jsme tak možnost seznámit se s technologiemi úspor, zvyšování stability provozu rozvodny a spolehlivosti dodávky elektrické energie odběratelům. Zcela nové jsou všechny zásadní komponenty rozvodny, jako jsou vypínače, přístrojové transformátory proudu a napětí, odpojovače, svodiče přepětí. Změnilo se ovládací medium vypínačů a odpojovačů z tlakového vzduchu na elektrické ovládání. Již přes deset let je v provozu skříňová zapouzďená rozvodna 22 kV. Prohlédli jsme si nově přebudovanou rozvodnu 110 kV se systémem tří hlavních přípojníc podélně dělených se samostatným napájením obou polovin, s pantografickými odpojovači, jejichž použití na hladině 110 kV není obvyklé, ale ušetří prostor. Od ledna 2017 je transformovna tzv. bezobslužná. Rozvodna je nově napojena na řídicí systém, resp. je napojena na centrální dispečink, který se nachází v Kladně.

Pan Süß, který nás prováděl všemi částmi areálu transformovny a odpovídal žákům na otázky, nám na závěr prohlídky ještě ukázal trenažér, kde on sám vede školení a výcvik dispečerů z celé republiky.

Ing. Martina Wohlrathová

Katedra ODP



Obrázek 114 Rozvodna Přestice I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 115 Rozvodna Přestice II



Obrázek 116 Rozvodna Přestice III



Obrázek 117 Rozvodna Přeštice IV

2.10.10 Exkurze do jaderné elektrárny Temelín

Dne 24. 1. 2019 se žáci a studenti tříd 3.D, 1.ES, 2.ES a 2.IT zúčastnili exkurze do jaderné elektrárny. Elektrárna Temelín je jednou ze dvou jaderných elektráren provozovaných skupinou ČEZ. Během exkurze jsme nejprve v moderním kinosále informačního centra absolvovali úvodní přednášku a animaci o štěpení atomu a využití v jaderném procesu, popis elektrárny a seznámení s provozem v moderním informačním centru elektrárny. Součástí programu byla projekce 3D filmu Uskutečněná utopie, ve kterém jsme se 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.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Žáci si své znalosti z oblasti jaderné energetiky doplnili cenným zážitkem, shlédnutí skutečného provozu JETE. O jejich zájmu o obor svědčily četné dotazy a diskuze se školeným personálem.

*Ing. Martina Wohlrathová
Katedra ODP*

Obrázek 118 Temelín



Obrázek 119 Přístupná část elektrárny



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 120 Naši žáci na exkurzi I



Obrázek 121 Naši žáci na exkurzi II



2.10.11 Exkurze ETZ Doudlevce

Elektrotechnický závod Doudlevce je jedním z našich předních výrobců transformátorů. Během exkurze dne 23. 1. 2018 jsme nejprve absolvovali úvodní přednášku o výrobě a poté jsme začali procházet provozem.

Hned na začátku jsme se seznámili s technologií skládání transformátorových plechů a následnou konstrukcí jádra transformátorů. Dále jsme se přesunuli na fyzickou montáž a přes impregnaci a vysoušení jsme přešli do zkušebny VVN transformátorů. Právě byl připojen transformátor 220 kV.

Zpátky jsme se vraceli přes navijárnu cívek, kde se studenti zajímali o tuto precizní a složitou práci navíječů. Zde padlo mnoho dotazů od studentů směrem k technologovi, který nás doprovázel.

Exkurze byla studenty velmi pozitivně hodnocena. Získali informace nejen o provozu závodu, ale měli možnost se seznámit i s problémy výstavby energetického bloku.

*Ing. Pavel Václavík
Katedra ODP*

2.10.12 MVE Roudná Plzeň

Dne 19. 6. 2019 navštívila třída silnoproudého oboru MVE Roudná. Jedná se o malou vodní elektrárnu (MVE) na řece Mži. Je umístěna mezi městskou čtvrtí Roudná a Stadionem ve Štruncových sadech. Jestliže se podíváme ze saského mostu směrem po proudu tak cca ve vzdálenosti 300 m je k vidění.

Elektrárna je v provozu od roku 2000 a jejím vlastníkem je soukromá osoba. Elektrárna je jezového typu a je osazena turbínami Metaz 4. Jedná se o dva kusy, na které jsou nasazeny 2 generátory, každý o výkonu 9 kW. Tudiž celkový instalovaný příkon je 18kW.

Exkurze byla studenty velmi pozitivně hodnocena. Získali informace nejen o provozu jezové elektrárny, ale měli možnost se seznámit i s problémy provozu těchto elektráren.

*Ing. Pavel Václavík
Katedra ODP*

2.10.13 Veletrh ForArch

Dne 17. září 2019 jsem se se třídou 3.P zúčastnila veletrhu ForArch 2019. Součástí veletrhu ForArch 2019 bylo Fotovoltaické forum a Energetická konference.

Účel návštěvy veletrhu byl spojen s výukou odborného předmětu Průmyslové systémy. Žáci během duální konference získali znalosti z oblasti Evropské energetické legislativy,



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

elektromobility, akumulace, ekonomiky včetně dotací, projektování i o úskalích umístování fotovoltaických panelů na střechy budov.

*Ing. Šárka Blechová, Ph.D.
Katedra ODP*



Obrázek 10 Veletrh For Arch



Obrázek 123 Přednáška na veletrhu

2.11 Divadlo

Ve školním roce 2018/19 měl každý ze studentů možnost navštívit divadelní představení, někteří navíc i výjimečný filmový dokument. Mnozí studenti navíc využili nabídky zlevněných vstupenek na večerní divadelní představení v průběhu roku (Poslední kšeft, Jenom konec světa, Alenka v říši divů, Jak se vám líbí, Švanda dudák).

2.11.1 Tartuffe cvičí tai chi

Studenti druhého ročníku měli v pátek 26. října 2018 možnost navštívit generální zkoušku Moliérova Tartuffa. Divadlo Josefa Kajetána Tyla nám vyšlo vstříc a umožnilo nám jít na představení zadarmo.

Poprvé jsme v týdnu před představením vyzkoušeli systém pracovních listů, které studenty měly připravit na to, co uvidí. Na razantní interpretaci režiséra Martina Čičváka je ale dostatečně připravit nemohly.

Moliérův Tartuffe přitahoval ve druhé polovině 17. století pozornost diváků zejména tím, že ukazoval pokrytectví navenek zbožného člověka. V aktuální plzeňské inscenaci jde však o něco docela jiného. Tartuffe je nám představen jako migrant, běženeček, kterého si důvěřivý Orgon vezme pod svou střechu a obdivuje jeho klidnou povahu, jeho umění tai chi, jeho skromnost. Orgonova rodina, to nejsou jako u Moliéra rozumní lidé, kteří prohlédli Tartuffovu přetvářku. Jsou to lidé povrchní, sebestřední, podlí a sobečtí. Neochotní naslouchat a porozumět. Do pastí, kterou na Tartuffa nastraží, nakonec padají oni sami a přicházejí o všechno.

Po představení jsme se všichni přítomní učitelé ještě narychlo sešli a shodli se na tom, že tento výklad jde zcela proti smyslu původního Moliérova textu. Vtipné to nebylo ani trochu a s vyzněním lze jen těžko souhlasit. Pokud se inscenace snaží říct, že pomoc druhým v nouzi nás nakonec zruinuje a zničí nám život, asi to není to nejlepší poselství. Ale ztracený čas to nebyl – alespoň bylo se studenty co rozebírat.



Obrázek 124 Tartuffe

2.11.2 Milovnice v Divadle Alfa v Plzni.

Jednalo se o dramatizaci stejnojmenného románu laureátky Nobelovy ceny za literaturu, Rakušanky Elfriede Jelinek. Inscenaci má v repertoáru druhým rokem soubor BodyVoiceBand, který je složený z bývalých studentů jednoho ročníku DAMU. Metoda voicebandu, kterou



do českého divadla přinesl E. F. Burian, byla pro většinu diváků nová, ale pro neobvyklý text víc než vhodná.

Román z roku 1975 v překladu Jitky Jílkové pro divadlo upravily Tereza Verecká a Zuzana Burianová (která je vnučkou E. F. Buriana), režírovala Jaroslava Šiktancová. Hraje se o lidském osudu či údělu, o lidských touhách, o lidské malosti, o ženách i mužích. Pohled autorky je velmi tvrdý, drsný, snad krutý, ale bohužel hodně přesný.

Brutální román Elfriede Jelinek Milovnice není rozhodně snadná četba - obsahově ani formálně. Opět se osvědčila práce s textem ve vyučovacích hodinách před návštěvou divadla. Žáky z maturitních ročníků představení, které měli možnost zhlédnout, velmi zaujalo.



Obrázek 125 Milovnice

2.11.3 Kibera: Příběh slumu

Ve čtvrtek 20. prosince 2018 měli žáci druhého a čtvrtého ročníku možnost zhlédnout výjimečný český dokument o jednom z největších slumů světa, který se nachází v Nairobi, hlavním městě Keni.

Film Kibera: Příběh slumu uvedl v plzeňském multikině Cinestar režisér filmu Martin Páv, který také po projekci odpověděl žákům na jejich otázky.

Dozvěděli se, zda se filmaři cítili ve slumu ohroženi, jak funguje zdravotní péče, co všechno lze ve slumu dělat či jestli mohou být lidé v takovém prostředí šťastni.

Někdo se možná pozastavil nad tím, že jako vánoční dárek nabízíme žákům film o chudobě. Jenže Ježíš, jehož narození si o Vánocích připomínáme, se nenarodil právě do luxusu a bohatství, a dokument, jehož producentem je Česká televize, není jen o chudobě a už vůbec není o beznaději – naopak je o víře v budoucnost, o snažení, o naději – a v čem jiném spočívá poselství Vánoc? Jistě ne ve stresu a horečném nakupování.



Obrázek 126 Kibera: Příběh slumu



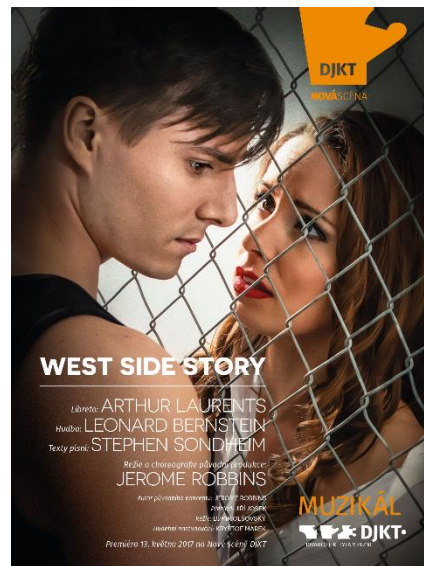
2.11.4 West Side Story

Muzikál sice obvykle nebývá považován za velké umění, ale najdou se výjimky – a jednou z nich je bezesporu muzikál pánů Leonarda Bernsteina (hudba), Stephena Sondheima (text) a Arthura Laurentse (libreto), který měl na newyorské Broadwayi premiéru v září 1957.

Je všeobecně považován za jeden z vrcholů ve svém žánru. Jeho tvůrci se inspirovali nejslavnější hrou Williama Shakespeara, ale tragédii mladých milenců přenesli do New Yorku 50. let – mezi chudé přistěhovalce a gangy, které vznikly v západní čtvrti velkoměsta. Kromě příběhu Romea a Julie, kterými jsou Polák Tony, jenž patří k Tryskáčům, a Maria, která je z Portorika, přináší inscenace téma migrace a chudoby, tedy témata krutě aktuální.

V Plzni muzikál režíroval šéf souboru Lumír Olšovský, v hlavních rolích se představili Pavel Režný a Kateřina Falcová.

Zaplnili jsme celé Nové divadlo a muzikál měl u žáků velký úspěch.



Obrázek 127 West Side Story

2.11.5 Zrezivělé dětství

Všichni studenti třetího ročníku měli v pátek 12. dubna možnost zhlédnout storytellingové představení Zrezivělé dětství. Markéta Holá a Eva Burešová vypravovaly příběhy tří dívek, které komunisti v 50. letech připravili o dětství. Herečky přitom vycházely ze skutečných příběhů žen, které dnes sdružuje spolek Dcery 50. let.

Po představení následovala beseda s paní Jarmilou Bočánkovou, ročník 1931 - celá její rodina byla na Silvestra 1948 zatčena Státní bezpečností. Po půlroční vazbě ve sklepních celách se konal v červenci 1949 soud. Sedmnáctiletá Jarmila byla odsouzena za velezradu a vyzvědačství. Ve vězení strávila čtyři roky. Její matka byla vězněna šest let a otec byl devět a půl roku v jáchymovských dolech. Dnes paní Bočánková žije v Plzni.

2.11.6 Kde domov můj

Trojice tvůrců Petra Kosová, Jakub Vašíček a Tomáš Jarkovský se pustila do československých dějin. A vznikla inscenace hutná, hravá a poctivá. Jejich pohled na dějiny asi nepotěší ruské agenty a podobnou svoloč, ostatním v dobrém slova smyslu vezme dech. Je to smršť, která se na vás valí. Technicky je komplikovaná, ale herci všechna úskalí techniky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

zvládají s bravurou. Mezi vrcholy patří hořící Palach, účes Blanky Luňákové či zpěv Matěje Siegla.

Studenti 2. ročníku si tak mohli osvěžit a prohloubit své znalosti české historie za posledních 100 let.



Obrázek 128 Kde domov můj



Obrázek 129 Divadelní představení Historie Anglie divadla BEAR

Mgr. Jan Anderle,
katedra HUP



2.12 Darovali jsme krev

V říjnu 2018 a v březnu 2019 jsme nabídli zletilým žákům SŠ a studentům VOŠ jít společně darovat krev na Transfúzním oddělení Fakultní nemocnice v Plzni jako dobrovolní dárci. Tuto příležitost využilo v obou termínech 15 žáků, z nichž někteří o dárcovství už uvažovali dříve, ale sami si netroufli a hromadné dárcovství pro ně bylo pomocnou rukou. Někteří se naopak o dárcovství díky školní akci dozvěděli poprvé.

Po vyplnění po vyplnění zdravotního dotazníku se budoucí dárci přesunuli do 1. patra budovy, kde se zaregistrovali do kartotéky, prodělali základní vyšetření a byl jim odebrán vzorek krve. Po jeho ověření si už mohli sednout na odběrová křesla a sledovat, jak skrze hadičky protéká životadárná tekutina, která pomůže potřebným.

Po odebrání 450 mililitrů se studenti zvedli z křesel jako dárci a šli si do místní kantýny pro zaslouženou svačinu. Vždyť právě věnovali nemocnici kus sama sebe. „Jsem rád za skvělou zkušenost a zážitek. Je to dobrý pocit vědět, že jste pomohli,“ vyjádřil své pocity Jan Hinterholzinger, ze třídy 4.G.

Zúčastnění se shodli na tom, že jsou rádi, že tento krok učinili a že jim společná akce lépe umožnila překonat nejistotu a obavy, které by mnohým bránily přijít individuálně.

Personál na oddělení byl k našim žákům a studentům vstřícný a velmi oceňoval jejich rozhodnutí a také skutečnost, že naše škola tímto způsobem podporuje dobrovolné dárcovství.

Tato akce naplňuje vizi školy v tom aspektu, že naším cílem není jen, aby naši absolventi byli dobrými odborníky, ale rovněž dobrými lidmi.



Obrázek 130 Dárci krve

Mgr. Petra Vlastová
Vedoucí katedry HUP



3 Hospodaření školy

3.1 Přehled o hospodaření

Přehled o hospodaření k 31. 12. 2018 (Kč)	
a) příjmy	
1. celkové příjmy a z toho:	130 307 191,--
2. poplatky od zletilých žáků, rodičů nebo jiných zákonných zástupců	11 319 865,--
3. příjmy z hospodářské činnosti	4 686 016,44
4. dotace, granty a ostatní příjmy	109 394 300,40
b) výdaje	
1. investiční výdaje celkem	12 548 303,--
2. neinvestiční výdaje celkem a z toho:	130 286 272,35
• náklady na platy pracovníků školy	67 259 610,--
• ostatní osobní náklady a granty	2 232 367,--
• zákonné odvody ZP, SP a FKSP	24 329 864,46
• výdaje na učebnice, uč. texty a pomůcky	764 988,19
• stipendia	0
• ostatní provozní náklady	35 699 442,70

Věra Macounová
Ekonomické oddělení

Slovo závěrem

Jsem moc spokojená s uplynulým školním rokem 2018/19, své cíle v oblasti přijatých žáků a studentů do 1. ročníků obou škol, v umístění v soutěžích, ve výsledcích maturitních zkoušek, v celém pedagogickém procesu, ve vyváženém stravování a ve vzdělávacím a výchovném procesu v domově mládeže, jsme splnili.

Ve školním roce 2018/19 jsme učili atraktivní, perspektivní a moderní obory a zaměření jak na střední, tak i na vyšší odborné škole.

Těmito nabídkami studia připravujeme naše žáky na povolání budoucnosti, po kterých volají špičkové společnosti technického zaměření.

Pro následující školní rok je před námi další výzva v podobě nového zaměření oboru elektrotechnika a to Telematika v dopravě, kterou budeme připravovat ve spolupráci hlavně se SŽDC s. o.

Již tradičně koncem října pořádáme akci, Otevíráme dveře vzděláním, aneb veletrh pracovních a studijních příležitostí.

Cílem akce je propojit školu s praxí, zvýšit zájem o technické vzdělávání a vytvořit prostor pro spolupráci mezi školou a jednotlivými společnostmi. Zúčastněným společností tak přináší možnost včas zaujmout a „odchytit“ své budoucí zaměstnance.

Žáci se zase mohou přesvědčit, že si vybrali perspektivní studijní zaměření a že po absolvování školy mohou najít uplatnění na řadě zajímavých míst. Mohou si domluvit krátkodobou nebo dlouhodobou brigádu, trvalý pracovní poměr nebo účast na zajímavém projektu.

Veletrhu se zúčastní více než šedesátka firem a výrobních společností z oblastí IT a elektrotechniky, z nichž mnohé prezentují přímo absolventi VOŠ a SPŠE Plzeň.

Představí se také všechny technické fakulty Západočeské univerzity či informačně vzdělávací středisko Plzeňského kraje Info Kariéra.

Veletrh pravidelně navštěvuje velké množství žáků střední školy hledajících další uplatnění, ale i žáků základních škol, kteří teprve zvažují své budoucí studijní a profesní zaměření.

Je pro ně připravena řada zajímavostí a soutěží. Celou akci doprovází také blok odborných přednášek, které vedou zástupci zúčastněných společností.

Zájem o naše žáky je obrovský. Zaměstnavatelé poptávají nejčastěji středoškoláky s klasickým elektrotechnickým vzděláním a znalé informačních technologií. Mladí lidé, kteří si právě tyto oblasti zvolí jako své profesní zaměření, se o svou budoucnost vskutku nemusejí obávat.

Ing. Naděžda Mauleová, MBA

Ředitelka školy

Datum zpracování zprávy:

27. září 2019

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

23. října 2019