



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Výroční zpráva 2022 - 2023



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.....	6
1.1	Charakteristika školy.....	6
1.2	Kontakty	7
1.3	Střední průmyslová škola elektrotechnická.....	9
1.3.1	Maturitní zkoušky ve školním roce 2022/2023	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 2022/2023	13
1.5.2	Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2022/2023	13
1.6	Statistické údaje.....	14
1.6.1	Přehled oborů vzdělání, které škola vyučuje v souladu se zápisem ve školském rejstříku.....	14
1.6.2	Rámcový popis personálního zabezpečení činnosti školy:	14
1.6.3	Údaje o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků a odborném rozvoji nepedagogických pracovníků	15
1.6.4	Údaje o přijímacím řízení nebo o zápisu k povinné školní docházce a následném přijetí do školy.....	16
1.6.5	Údaje o výsledcích vzdělávání žáků podle cílů stanovených vzdělávacími programy a podle poskytovaného stupně vzdělání včetně výsledků závěrečných zkoušek, maturitních zkoušek a absolutorí	16
1.6.6	Údaje o prevenci sociálně patologických jevů, rizikového chování a zajištění podpory dětí, žáků a studentů se speciálně vzdělávacími potřebami, nadaných, mimořádně nadaných a s nárokem na poskytování jazykové přípravy.....	17
1.7	Výchovné poradenství.....	18
1.7.1	Zpráva výchovného poradenství	18
1.8	Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň	20
1.8.1	Katedra VTT sekce VT	20
1.8.2	Katedra VTT sekce VT	21
1.8.3	Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky	24



1.8.4 Katedra humanitních předmětů	29
1.8.5 Katedra ODP	33
1.9 Domov mládeže.....	35
1.9.1 Základní úkol.....	35
1.9.2 Hlavní část DM	35
1.10 Školní jídelna.....	40
1.10.1 Základní informace o ŠJ:.....	40
1.11 Středisko doplňkové činnosti	42
1.12 Školská rada VOŠ a SPŠE Plzeň.....	43
2 Aktivity školy.....	44
2.1 Nulák – adaptační kurz.....	44
2.2 Den otevřených dveří – 26. listopad 2022.....	45
2.3 Slavnostní vyřazení absolventů VOŠ	56
2.4 Projekty školy.....	59
2.4.1 Projekt Erasmus+	59
2.4.2 DoFE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu	62
2.4.3 CISCO Networking Academy.....	65
2.5 Soutěže	67
2.5.1 Středoškolská odborná činnost.....	67
2.5.2 Předmětové soutěže.....	69
2.5.3 Naši žáci v soutěžích IT	73
2.5.4 Naši žáci ve sportovních soutěžích	75
2.5.5 Seznam studentská kampaň 2022.....	77
2.5.6 Jazykové soutěže	78
2.5.7 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS CHAM ve školním roce 2022 – 2023	84
2.5.8. Ostatní soutěže	86
2.6 Exkurze.....	94
2.6.1 Muzeum fantastických iluzí	94
2.6.2. VOŠ a SPŠE Plzeň na AIMTEC Hackathon 2023.....	94
2.6.3. Den s FAV.....	95



2.6.4. Exkurze na VOŠ.....	95
2.6.5. V inspirativním světě IOT – výstavy electronica 2022 a Embedded World 2023.	98
2.6.6. VOŠ a SPŠE na festivalu Inovujeme Plzeň 2023	99
2.6.7. Jaderné dny 2022 na ZČU v Plzni.....	101
2.6.8. Exkurze v rozvodně Plzeň Černice	102
2.6.9. Anglie	104
2.6.10. Terezín.....	105
2.6.11. Exkurze do Flossenbürgu	106
2.6.12. Návštěva Ústavu mikrobiologie ve FN Plzeň	107
2.6.13. Neviditelná výstava a Národní muzeum	107
2.6.14. Ekologická vycházka 1.M	107
2.6.15. Ekologická vycházka 1. L	108
2.6.17. Exkurze do České televize	108
2.7 Akce školy.....	110
2.7.1. DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky	110
2.7.2. Školní časopis Propadlýk	112
2.7.3. Darujeme krev	113
2.8 Divadlo a film.....	114
3 Hospodaření školy.....	115
4 Naplňování cílů ŠVP v souladu se strategickými dokumenty PK	120
Slovo závěrem.....	122



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



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

1.2 Kontakty



Ředitel školy
Mgr. Vlastimil Volák
od 1.12.2022
volak@spseplzen.cz



Zástupce ředitele pro provoz
Mgr. Jan Syřínek
do 30.11.2022 zastupující
ředitel školy
syrinek@spseplzen.cz



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



Zástupkyně ředitele pro
VOŠ
Mgr. Jana Koprdová
koprdova@spseplzen.cz



Zástupkyně ředitele
Vedoucí katedry humanitních
předmětů
Mgr. Petra Vlastová
vlastova@spseplzen.cz



Zástupce ředitele
Vedoucí katedry výpočetní
techniky a tělesné výchovy
Mgr. Pavel Anderle
anderle@spseplzen.cz



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



Zástupkyně ředitele
Vedoucí katedry odborných
předmětů
Ing. Šárka Blechová, Ph.D.
blechova@spseplzen.cz



Vedoucí školní jídelny
Iva Nádraská
nadraska@spseplzen.cz



Vedoucí vychovatelka
domova mládeže
Mgr. Hana Kopáčková
kopackova@spseplzen.cz



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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



Výchovná poradkyně
Mgr. Alena Veselá
vesela@spseplzen.cz



Výchovná poradkyně
Mgr. Hana Boříková
borikova@spseplzen.cz



Výchovná poradkyně
Mgr. Lucie Charvátová
charvatova@spseplzen.cz

1.3 Střední průmyslová škola elektrotechnická

Z celkového počtu 239 žáků, kteří šli k maturitním zkouškám v roce 2023 (jaro i podzim), uspělo u maturitní zkoušky 204 žáků.

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

1.3.1 Maturitní zkoušky ve školním roce 2022/2023

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/

Kybernetika, Komunikace nebo Webdesign a webové aplikace /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou.

Informační technologie – Vývoj aplikací a správa systémů

Počítačové sítě /ústní forma/

Informační a komunikační technologie /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Informační technologie –IT pro firmy a podnikání

Informační technologie v podnikání /ústní forma/

Ekonomika a marketing /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.

Elektrotechnika – IoT

Elektronické součástky a obvody /ústní forma/

Internet věcí /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou.



Maturity 2023 (Jaro + Podzim)										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
	Celkem	prvomaturantů	Celkem	prvomaturantů	Počet		Z přihlášených		Z konajících	
Celkem					prvomaturantů	celkem v %	prvomaturantů v %	celkem v %	prvomaturantů v %	
4. A	33	25	30	22	29	22	87,88%	88,00%	96,67%	100,00%
4. B	18	18	11	11	11	11	61,11%	61,11%	100,00%	100,00%
4. F	20	20	14	14	15	15	75,00%	75,00%	107,14%	107,14%
4. G	22	22	21	21	20	20	90,91%	90,91%	95,24%	95,24%
4. H	28	25	27	24	27	25	96,43%	100,00%	100,00%	104,17%
4. I	23	22	20	19	19	18	82,61%	81,82%	95,00%	94,74%
4. K	24	22	24	22	23	22	95,83%	100,00%	95,83%	100,00%
4. L	15	15	15	15	15	15	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4. M	17	17	15	15	13	13	76,47%	76,47%	86,67%	86,67%
4. O	18	18	16	16	16	16	88,89%	88,89%	100,00%	100,00%
4. P	21	21	18	18	16	16	76,19%	76,19%	88,89%	88,89%
ELT	51	43	41	33	40	33	78,43%	76,74%	97,56%	100,00%
ELT IOT	39	39	34	34	32	32	82,05%	82,05%	94,12%	94,12%
IT	117	111	106	100	104	100	88,89%	90,09%	98,11%	100,00%
TL	32	32	30	30	28	28	87,50%	87,50%	93,33%	93,33%
Škola	239	225	211	197	204	193	85,36%	85,78%	96,68%	97,97%

Mgr. Jan Syřínek
zástupce ŘŠ pro provoz

1.4 Vzdělávací programy školy

1.4.1 SPŠE

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

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

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

18-20-M/01 Informační technologie – Vývoj aplikací a správa systémů 1. - 4. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – Analýza, vývoj a správa 1. - 2. ročník

18-20-M/01 Informační technologie – IT pro firmy a podnikání 1. – 4. ročník

78-42-M/01 Technické lyceum 1. - 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

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

26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi 1. – 3. ročník

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



1.5 Vyšší odborná škola (VOŠ)

1.5.1 Přehled o prospěchu u závěrečných absolutorii ve školním roce 2022/2023

Obor	Marketing	Provoz a ekonomika doprava	Správce počítačových sítí	Informatika ve firemní praxi	Elektrotechnika v inteligentních stavbách
prospěl s vyznamenáním	4	1	2	4	1
prospěl	9	7	1	3	1
neprospěl	0	0	0	0	0
celkem	13	8	3	7	2

1.5.2 Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2022/2023

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
Informační technologie	26-47-N/..	Informatika ve firemní praxi 1. - 3. ročník	26-47-N/22
Informační technologie	26-47-N/..	Správce počítačových sítí pro malé a střední organizace 1. - 3. ročník	26-47-N/19
Elektrotechnika	26-41-N/..	Elektrotechnika v inteligentních stavbách 1. - 3. ročník	26-41-N/06

*Mgr. Jana Koprdová
Zástupkyně ŘS pro VOŠ*



1.6 Statistické údaje

1.6.1 Přehled oborů vzdělání, které škola vyučuje v souladu se zápisem ve školském rejstříku

Obor vzdělání kód – název oboru	Forma studia	Kapacita oboru dle školského rejstříku	Počet dětí, žáků, studentů dle zahajovacího výkazu	Počet tříd / skupin
78-42-M/01 Technické lyceum	denní	240	157	8
18-20-M/01 Informační technologie	denní	600	519	20
26-41-M/01 Elektrotechnika	denní	600	388	18
26-47-N/19 Správce poč. sítí pro malé a střední organizace	denní	80	37	3
63-41-N/03 Marketing	denní	110	102	4
37-41-M/03 Provoz a ekonomika dopravy	denní	90	48	3
26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi	denní	80	54	3
26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligent. stavbách	denní	90	39	3

Název součástí	IZO součástí	Kapacita součástí
SPŠE	049 774 301	1 260
VOŠ	110 031 831	360
Domov mládeže	110 100 891	750
Školní jídelna středních škol	110 100 883	2 500

Budovy, kde je vykonávána činnost školy, odloučená pracoviště	Bezbariérovost
VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85	ANO
Domov mládeže, Částkova 58	ANO
Školní jídelna, Částkova 58	ANO

1.6.2 Rámcový popis personálního zabezpečení činnosti školy:

Přehled pracovníků školy

Počet pracovníků celkem fyzický / přepočtený	z toho počet pedagogů fyzický / přepočtený	Průměrná délka pdg. praxe (za všechny pedagogy)
226/203	148/139,2	17



1.6.3 Údaje o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků a odborném rozvoji nepedagogických pracovníků

	pedagogičtí	nepedagogičtí
Počet účastníků na dalším vzdělávání	48	26

	Akreditované MŠMT	Neakreditované
Počet vzdělávacích akcí pro pedagogické pracovníky	16	24
... z toho pro pedagogický sbor	0	1
... z toho pro skupinu pedagogů	0	1
... z toho pro jednotlivce	16	22

	Akreditované MŠMT	Neakreditované
Počet vzdělávacích akcí pro pedagogické pracovníky	16	24
... z toho v oblasti ICT / rozvoj digitálních kompetencí	0	2
... z toho v oblasti osobnostně sociální rozvoj	5	12
... z toho v oblasti jednotlivých předmětů	5	5
... z toho v oblasti obecné didaktiky a metodiky výuky	2	5
... z toho v jiné oblasti – řízení školy	2	0
... z toho v jiné oblasti – kurz první pomoci	1	0
... z toho v jiné oblasti – metodik prevence	1	0

	Akreditované MŠMT	Neakreditované
Počet vzdělávacích akcí pro nepedagogické pracovníky	0	15
... z toho v oblasti ICT / rozvoj digitálních kompetencí	0	0
... z toho v oblasti jejich odbornosti	0	14
... z toho v jiné oblasti – které?	0	1



1.6.4 Údaje o přijímacím řízení nebo o zápisu k povinné školní docházce a následném přijetí do školy

Obor vzdělání kód – název oboru	Počet přihlášených dětí, žáků, studentů ve všech kolech přijímacího řízení	Počet dětí, žáků, studentů, kteří skutečně nastoupili dle zahajovacího výkazu
78-42-M/01 Technické lyceum	89	41
18-20-M/01 Informační technologie	341	135
26-41-M/01 Elektrotechnika	207	109
26-47-N/19 Správce poč. sítí pro malé a střední organizace	41	32
63-41-N/03 Marketing	103	59
37-41-M/03 Provoz a ekonomika dopravy	44	31
26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi	40	36
26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligent. stavbách	43	28

1.6.5 Údaje o výsledcích vzdělávání žáků podle cílů stanovených vzdělávacími programy a podle poskytovaného stupně vzdělání včetně výsledků závěrečných zkoušek, maturitních zkoušek a absolutorii

Údaje o výsledcích vzdělávání žáků a studentů (včetně závěrečných ročníků) – denní studium

Poskytovaný stupeň vzdělání	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl
SPŠE	80	880	67
VOŠ	30	99	85

Výsledky maturitních zkoušek

Počet přihlášených žáků k MZ	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl	nekonal
219	47	151	8	13

Výsledky absolutorii

Počet žáků v závěrečném ročníku	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl	nekonal
38	12	21	0	5



1.6.6 Údaje o prevenci sociálně patologických jevů, rizikového chování a zajištění podpory dětí, žáků a studentů se speciálně vzdělávacími potřebami, nadaných, mimořádně nadaných a s nárokem na poskytování jazykové přípravy

Údaje o prevenci sociálně patologických jevů

Údaje o chování žáků a studentů

Poskytovaný stupeň vzdělání	snížený stupeň z chování 2. stupeň	snížený stupeň z chování 3. stupeň	podmíněně vyloučení	vyloučení
SPŠE	7	4	4	1

Děti, žáci, studenti se speciálními vzdělávacími potřebami

Počet žáků se speciálními vzdělávacími potřebami	... z toho se zdravotním postižením	... z toho s jiným zdravotním znevýhodněním	... z toho s odlišnými a kulturními životními podmínkami	... z toho s upravenými výstupy
53	53	0	0	0

*Václava Flaišhanzová
sekretariát VOŠ a SPŠE Plzeň*

1.7 Výchovné poradenství

1.7.1 Zpráva výchovného poradenství

V letošním školním roce se o žáky staraly 3 výchovné poradkyně, které ve spolupráci s vedením školy začaly připravovat koncepci nově vznikajícího školního poradenského centra. Před začátkem školního roku připravily výchovné poradkyně spolu s metodičkou prevence plány VP a preventivní program. Nově nastupující žáci se poslední prázdninové dny zúčastnili třídní seznamovací akce Nulák, na které se díky vhodně zvoleným teambuildingovým a meditačním aktivitám začal formovat zdravý třídní kolektiv. Třídní učitelé již tam podchytili žáky s možným problémovým chováním nebo problematickým rodinným zázemím či potenciální oběti šikany. Žákům ve spolupráci s výchovnými poradkyněmi pomohli formou individuální konzultace.

Na začátku školního roku poradkyně zaevidovaly nové studenty se SVP a s těmito žáky po celý školní rok průběžně pracovaly. Celkem bylo v letošním školním roce registrováno 79 takových žáků SŠ a 5 studentů VOŠ. Studentům čtvrtých ročníků bylo zajištěno vyšetření ve ŠPZ pro uzpůsobení podmínek MZ. Kromě pomoci žákům se speciálními vzdělávacími potřebami výchovné poradkyně pomáhaly s osobními a prospěchovými problémy, pomáhaly také při přestupu na jiný obor či jinou školu. Výchovná poradkyně pro 1. a 2. ročníky měla navíc ve třídách několik intervencí ohledně klimatu třídu, prováděla sociometrická šetření. Dále bylo potřeba vypracovat plány pedagogické podpory pro žáky spadající do programu LEX Ukrajina.

V září proběhla ve všech prvních ročnících beseda o studiu na této škole, o efektivním učení a o problémech, se kterými se žáci při přechodu na střední školu mohou setkat. Žáci 4. ročníků se na podzim zúčastnili konference pro SŠ, která přinášela nejnovější poznatky o měnícím se trhu práce. Konference byla vysílána přes internet. VP navštívila opakovaně všechny maturitní třídy, aby jim zprostředkovala informace o dalším možném studiu apod. Většina absolventů chce pokračovat ve studiu, a to především na technických oborech ZČU nebo na VŠ v Praze.

Metodička prevence zorganizovala několik přednášek či besed, např. interaktivní besedu „Nehodou to začíná“ o odpovědnosti, dodržování pravidel silničního provozu, příčinách



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

dopravních nehod, užívání návykových látek a první pomoci či představení „Terapie sdílením – reset“ o digitální rovnováze. Dále se žáky besedovala o šikaně a kyberšikaně. Spoluorganizovala besedu o programu DofE, do kterého je naše škola zapojena. Dále se zúčastnila pravidelných setkání metodiků prevence SŠ, které pořádá PPP pod vedením krajské metodičky prevence.

Výchovné poradkyně se účastnily schůzek VP v PPP Plzeň a vzdělávacích webinářů. 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.

*Mgr. Lucie Charvátová,
výchovná poradkyně*

1.8 Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň

1.8.1 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce VT ve školním roce 2022/2023

Sekce VT spadající pod Katedru VTT zajišťuje na SPŠE i VOŠ výuku všech oblastí IT, ve všech oborech. V roce 2022/2023 to bylo 495 hodin týdně na SPŠE a 83 hodin týdně na VOŠ.

Počet odučených hodin na SPŠE i VOŠ opět stoupl v důsledku maximální obsazenosti většiny tříd ve všech oborech SPŠE a tím daného vysokého počtu dělených hodin. Předpokladem je, že i v dalších letech bude počet odučených hodin stoupat. To bude znamenat velké personální nároky. Kvalitní personální obsazení vidím jako největší výzvu do nejbližších let. Budeme muset hledat kolegy na trhu práce, který téměř neexistuje.

Výuku zajišťuje tým skvělých IT učitelů – Anderle Pavel, Cibulková Jana, First Libor, Lukešová Pavlína, Sobotka Pavel, Vlčková Světlana, Vlna Karel, Holá Kristýna, Böhmová Jitka, 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, Mokoš Dan, Jakub, Koukol Alan, Stejskal Petr, Nováková-Jablonková Jana, Wachtl Zdeněk, Majer Jan, Stanislav Smitka, Monika Skřivanová, Votípka Miroslav.

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

Personální změny na katedře

Na začátku roku 2022/2023 jsme se bohužel museli rozloučit výraznou učitelskou osobností našeho kolektivu Karlem Ondrejčíkem, který se z rodinných důvodů odstěhoval mimo Plzeň.

Na druhou stranu jsme získali Moniku Skřivanovou, která v prvním roce posílila oblast výuky Firemní aplikace, ale do budoucna počítám, že rozšíří tým vyučujících IoT, na což má jako elektro inženýrka největší kvalifikaci.

Oblast výuky Správa systémů posílil na částečný úvazek Miroslav Votípka, který se zapojil do výuky počítačových sítí na VOŠ.

Nové zaměření oboru IT VASS

Ve školním roce 2022/2023 jsme v oboru IT VASS poprvé nabízeli dlouho připravované a dle našeho názoru atraktivní zaměření Datová analytika. Bohužel jsme nedokázali přesvědčit o atraktivnosti žáky, a tak si zaměření vybralo pouze 5 žáků. V tomto počtu není možné zaměření otevřít. Naším úkolem bude v dalším roce zaměření lépe propagovat.

*Mgr. Pavel Anderle
vedoucí katedry VTT*

1.8.2 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce TEV ve školním roce 2021/2022

Sekce TEV spadající pod Katedru VTT zajišťuje na SPŠE výuku tělesné výchovy, do které spadá jednak pravidelná výuka během školního roku, ale i organizace sportovních kurzů. Personálně byla výuka zajištěna celkem 9 vyučujícími – Pavel Anderle, Karel Vlha, Silva Bažantová, Jan Petřík, Miroslav Špeta, Zdeněk Weber, Jan Majer, Lucie Olšavská, Alena Šeflová.

Lyžařský kurz

Pro velký zájem studentů jsme letos pořádali dva lyžařské kurzy do rakouských alp. Navíc Honza Majer opět uspořádal třetí kurz v Čechách.

Zahraniční kurz organizovala tradičně Silva Bažantová v oblasti Saalbach-Hinterglemm s ubytováním s obcí Maishofen. Klasický 4 denní zájezd letos dopadl na výbornou, bez zranění, a tak si 100 žáků mohlo užít parádní alpskou lyžovačku.

Domácí kurz se uskutečnil v dobře známém areálu Špičák. Kurz splnil svůj účel. Z celkového počtu 30 žáků bylo několik žáků lyžařských začátečníků, kteří tak využili možná poslední šanci naučit se lyžovat.



Obrázek 1 Lyžařský kurz Špičák

Sportovní kurzy

Ve dvou týdnech po sobě, od 5. června 2023 se žáci 3. ročníků zúčastnili sportovního kurzu v krásném prostředí tábora Vrbno na břehu rybníka Velký Pálenec.

Během tří dnů si postupně vyzkoušeli vodní turistiku při sjíždění Otavy v úseku Sušice – Horažďovice, poznali malebné Blatensko pěšky nebo na kole a jeden den si užili při týmových aktivitách, kde měli možnost se ještě lépe poznat se svými spolužáky mimo školní lavice.

Ve večerních hodinách pak každý den probíhal velký fotbalový turnaj mezi jednotlivými třídami, kde se postupně utkaly všechny třídy systémem každý s každým. Vítězné týmy si pak mohly vychutnat nejen sladký pocit vítěze, ale i vítězný dort.

Zejména při prvním termínu kurzu museli žáci překonávat nekomfort způsobený rozmary počasí. Bylo skvělé, jak se naši žáci v pohodě dokázali vyrovnat s celodenním pobytem venku za deště a relativního chladu. Všem účastníkům kurzu je potřeba poděkovat za bezproblémové a dle našeho názoru vydařené sportovní kurzy 2023.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 2 Sportovní kurz

*Mgr. Pavel Anderle
vedoucí katedry VTT*

1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky

Ve školním roce 2022/23 pracovala KPPE v následujícím personálním obsazení: Ing. Jitka Böhmová, Ing. Veronika Burešová, Ph.D., Ing. Pavla Bystřická, Bc. Patrik Drda, Ing. Kristina Fabianová, Mgr. Ivo Frank, Mgr. Jiří Haut, Ing. Milan Holub, Mgr. Jana Ježíková, Mgr. Vladimír Kalina, Mgr. Ondřej Kapic, PhDr. Mgr. Zdeňka Kielbusová, Mgr. Jana Koprdovalá, MSc. Dis. Pavel Kroupa, Mgr. Daniela Krupičková, Marie Kuntová, Ing. Marie Kupková, Mgr. Věra Kutheilová, Ing. Anna Nosková, Mgr. et Mgr. Jana Nová, Mgr. et Bc. Lucie Olšavská, Mgr. Ing. Jan Plzák, Ph.D., Mgr. Ilona Pozděnová, Mgr. Pavla Procházková, Mgr. Věra Radová, Mgr. Petr Stejskal, Mgr. Irena Strýcová, Mgr. Zbyněk Suchý, Mgr. Jana Šilhánková, Ing. Pavel Škoula, Mgr. Miroslav Šmíd, Mgr. Eva Šplíchalová, Ing. Petr Toufar, Mgr. Ivana Vargová, Mgr. Jan Vlasta, Ing. Helena Žáková a ve druhém pololetí také ředitel školy Mgr. Vlastimil Volák.

Kromě běžné výuky se vyučující podíleli na organizaci dalších doprovodných akcí, jako jsou např. doučovací kurzy, přednášky, exkurze, soutěže nebo besedy a účastnili se různých vzdělávacích kurzů v rámci DVPP.

Přírodovědné předměty

Vyučující přírodovědných předmětů zajišťovali výuku matematiky, fyziky, chemie a biologie na střední škole a dále výuku matematiky, statistiky a dopravní geografie na vyšší odborné škole. Během 1. pololetí to bylo celkem 329 hodin výuky týdně a ve druhém pololetí o 2 hodiny týdně méně. Samozřejmě při výuce matematiky na SŠ probíhala též příprava žáků 4. ročníků k maturitní zkoušce z matematiky.

V rámci Národního plánu podpory návratu do škol uspořádali vyučující přírodovědných předmětů v prvním pololetí 17 skupin kurzů doučování pro žáky SŠ a ve druhém pololetí 15 kurzů. Kromě toho probíhalo ještě několik kurzů doučování na žádost žáků v rámci SDČ.

V období od konce ledna do začátku března se vyučující matematiky podíleli na také vedení přípravných kurzů k přijímacím zkouškám na SŠ. Pro žáky 9. tříd základních škol jsme uspořádali devět skupin přípravných kurzů k přijímacím zkouškám z matematiky, a dokonce třináct skupin přijímacích zkoušek nanečisto z matematiky.

Běžná výuka byla žákům zpestřena jako již tradičně exkurzemi a přednáškami. Žáci 2. L a 2. M navštívili malou vodní elektrárnu v Plzni Doudlevcích, pro třídy 4. L a 4. M byla zorganizována exkurze do výzkumného centra ŘEŽ. Pro žáky všech druhých ročníků (kromě oboru TL) a pro třídy 4. L a 4. M se uskutečnila v souvislosti s výukou fyziky přednáška paní Kateřiny Vršanské na téma havárie v Černobylské jaderné elektrárně a její důsledky. První a třetí ročníky oboru TL navštívily Neviditelnou výstavu a Muzeum iluzí nebo Národní muzeum. V rámci výuky biologie navštívili žáci 1. L a 1. M mikrobiologickou laboratoř FN Plzeň a v závěru školního roku absolvovali ekologickou vycházku. Proběhly také dvě environmentální exkurze. První z nich byla do spalovny v Chotíkově a kaolínového dolu v Nevřeni. Při druhé exkurzi žáci navštívili ekologickou skládku v Černošíně.

Žáci SŠ se v průběhu celého školního roku zapojovali do různých oborových soutěží a domnívám se, že v nich dosáhli velmi pěkných a v některých případech dokonce mimořádných výsledků. Do nominačního kola Logické olympiády se zapojilo 46 žáků školy, přičemž 5 z nich postoupilo do krajského semifinále. Šesté místo Jakuba Svítka ze třídy 3.F v krajském semifinále Logické olympiády bylo nejlepším výsledkem. Do soutěže Přírodovědný klokan se zapojilo celkem 19 žáků, přičemž nejlepším Vít Moulis z 1. L obsadil 2. místo v kraji. Soutěže Matematický klokan se zúčastnilo 48 žáků v kategorii Junior a 16 žáků v kategorii Student. V kategorii Junior dosáhl mimořádného výsledku Jiří



Obrázek 3 Předávání cen za 1. místo v krajském kole Matematické olympiády

Hellmich ze třídy 2.L, který se ziskem plného počtu 120 bodů obsadil 1. místo v ČR. Jiří Hellmich je kromě Matematického klokana také vítězem krajského kola Matematické olympiády v kategorii B.

Naši žáci se neztratili ale ani v Celostátní matematické soutěži SOŠ a SOU. V kategorii 1. ročníků se na 13. místě umístil František Slepíčka z 1. M a na 30. místě Vít Moulis ze třídy 1. L z 212 účastníků. Žáci 2. L Jiří Hellmich a Matouš Hep vybojovali v kategorii 2. ročníků 11. a 18. místo z celkem 268 účastníků. V kategorii 3. ročníku se nejlépe na 8. místě

z celkového počtu 219 soutěžících umístil Jan Ocelík ze 3.L a v kategorii 4. ročníků skončil na 17. místě ze 121 účastníků Patrik Holub ze 4. M. Přibližně 100 žáků 1. ročníků se zapojilo do krajské soutěže tříd různých SŠ s názvem mKontext. Naši žáci obsadili v této soutěži 1. místo, dvakrát 2. místo a 3. místo. Opakovaného úspěchu dosáhli naši žáci též v soutěži Matematika je hra, kde v kategorii 1. a 2. ročníků obsadila soutěžní dvojice Lukáš Dischinger a Martin Šimurda ze 2. M 3. místo. V kategorii 3. ročníků pak naše dvě soutěžní dvojice Matěj Jun, Jan Ocelík a Jakub Steiner, Marek Jahn (všichni za 3. L) sdílely dělené 1. místo a dvojice Jiří Kučera, Šimon Rálek ze 3. I získala 3. místo. V krajském kole Fyzikální olympiády jsme měli 2 soutěžící. Nejlépe se v kategorii C umístil na 5. místě Jiří Hellmich ze třídy 2. L. Do řešení Astronomické olympiády se letos zapojilo 12 studentů, z nichž nejlépe se na 7. místě v krajském kole umístil Jiří Valachovič. Pro žáky školy byla zorganizována též školní kolo soutěže pLšQworky a šachový turnaj. Ze školních kol vzešly soutěžní týmy, které reprezentovaly školu ve vyšších kolech soutěží. Druhé místo v krajském kole pLšQworky obsadil tým ve složení: Petr Grézl, Lukáš Vozka, Lukáš Beran, Anh Duy Pham a Minh Dai Tran. Týmu ve složení Adam Boček, Jiří Hellmich, Natálie Křenová, Duong Bui Dai, Lukáš Janda se v okresního přeboru v šachu podařilo získat 4. místo.

Inspiraci pro výuku a nové poznatky získávali někteří vyučující v průběhu roku účasti na různých vzdělávacích akcích v rámci DVPP, na přednáškách či konferencích. Ze vzdělávacích akcí lze zmínit kurzy „Matematika pro život“, „Chemické pokusy snadno a efektivně“ a „Brána matematikou otevřená“. Zdrojem inspirace jsou jedenkrát měsíčně se konající schůzky regionálního centra FYZ nebo CH Elixír a účast na on-line setkáních centra Elixír (3D tisk a modelování, Podvody ve fyzice, Mobily ve výuce FYZ, Fakta o klimatu). Zajímavá byla též přednáška Dany Drábové „Jádro nám může pomoci“, které se zúčastnili zájemci z řad žáků školy. Vyučující navštívili také několik konferencí: „Neurověda ve vzdělávání“, „Moderní trendy ve výuce fyziky“ a „Elixír“.

*Mgr. Ivana Vargová
vedoucí katedry PPE*

Ekonomické předměty

Vyučující ekonomických předmětů a práva zajišťovali v prvním pololetí celkem 219 hodin výuky týdně a ve druhém pololetí 202 hodin týdně. Kromě samotné výuky se též podíleli na přípravě žáků 4. ročníku oboru ITPF k profilové i praktické maturitní zkoušce. Na

VOŠ pak nelze opomenout přípravu studentů k absolutoríím a vedení či oponentury absolventských prací studentů VOŠ.

V souvislosti s výukou ekonomiky byly pro žáky 3. ročníků SŠ a pro studenty 2. IF VOŠ uspořádány exkurze do České národní banky. V dubnu proběhly dvě přednášky pro 3. ročníky na téma finanční gramotnost a v květnu pro 2. K a 3. K přednáška poslance Parlamentu ČR a místopředsedy rozpočtového výboru **Ing. et Ing. Miloše Nového s názvem „Euro – společná evropská měna“**.

V rámci výuky předmětu EKP si žáci třídy 3. K vyzkoušeli svou vlastní podnikatelskou aktivitu při založení a fungování tří různých studentských společností pod záštitou JA Czech. Jednalo se o společnosti s názvy Decorio, Energio a Customshop. Při této činnosti si žáci skvěle vyzkoušeli prodejní dovednosti, které v teoretické průpravě získali v průběhu školního roku v předmětu MPS (Marketingové projekty a simulace).

Studentská společnost **Decorio** si zvolila za předmět podnikání výrobu dekoračních a dárkových předmětů. Vyráběla vonná mýdla ve tvaru květin, na Vánoce měla k prodeji dekorativní svícny, polštářky se zimní tematikou, na Valentýna připravila vonná mýdla ve tvaru srdce a levandulové polštářky. Na Velikonoce byla připravena vyfouknutá vejčeka, ve kterých byla zasazená čerstvá řeřicha a zápich s velikonočními zvířátky, vše bylo přilepeno na dřevěný podtácek polepený mechem.



Obrázek 4 Ukázka výrobků studentské společnosti Decorio I



Obrázek 5 Ukázka výrobků studentské společnosti Decorio II



Obrázek 6 Ukázka výrobků studentské společnosti Decorio III

Předmětem podnikání studentské společnosti **Energio** byl prodej energetických nápojů a ledových čajů. Jako doplňkový sortiment prodávali žáci prstýnky (bižuterie).

Studentská společnost **Customshop** si zvolila za předmět podnikání prodej oblečení, které mělo ručně vyráběný dekor. Dalším sortimentem byly plátěné tašky nebo obaly na mobilní telefony s designem dle přání zákazníka (ruční výroba).

Studentské společnosti prodávaly své zboží převážně v prostorách školy a částečně přes sociální sítě (FB a Instagram). Marketingově se prosazovaly převážně přes soc. sítě (FB,



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Instagram nebo Tik Tok) a tištěnými letáky. Mezi žáky školy se velmi dobře prodávala trička, mikiny i plátěné tašky. Všechny tři studentské firmy se na Den otevřených dveří aktivně podílely na výrobě a prodeji občerstvení.



Obrázek 7 Prodej výrobků studentské společnosti Customshop I



Obrázek 8 Prodej výrobků studentské společnosti Customshop II



Obrázek 9 Výrobky studentské společnosti Customshop I



Obrázek 10 Výrobky studentské společnosti Customshop II



Žáci SŠ i studenti VOŠ se během školního roku zapojili také do několika ekonomických soutěží. Žáci SŠ se zapojili do Ekonomické olympiády a do soutěže Fiktivní výběrové řízení, ve které žák 3.K Matěj Melichar vybojoval skvělé 1. místo. Studenti 2. ročníku oboru Marketing na VOŠ se stejně jako v předchozím roce zapojili do soutěže Seznam Studentská kampaň.

V rámci DVPP se i vyučující ekonomických předmětů zúčastnili různých školení, přednášek nebo seminářů. Jednalo se například o vzdělávací akce s názvy: „Investování a spoření“, „Aktuální otázky výuky ekonomiky na SŠ“, „Marketing v době turbulentní“, „Novela daňového řádu“, „Daň z příjmu fyzických osob“, „Fúze a rozdělení kapitálových korporací“, „Interpretace Národní účetní rady“ a „Seminář parlament a prezident“.

*Mgr. Ivana Vargová
vedoucí KPPE*

1.8.4 Katedra humanitních předmětů

Katedra humanitních předmětů (HUP) zajišťuje na střední škole výuku českého jazyka a literatury a předmětu Člověk se společností a dějinách, na střední i vyšší odborné škole výuku anglického, německého a ruského jazyka, na střední škole navíc i výuku francouzského a španělského jazyka a na vyšší odborné škole výuku psychologie a předmětů zaměřených na komunikační dovednosti a osobnostní rozvoj.

Kromě zajištění komplexní výuky humanitních předmětů včetně přípravy žáků SŠ k maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury a z anglického jazyka a přípravy studentů VOŠ k absolutoriu z anglického jazyka, zorganizovali členové katedry HUP četné doprovodné akce a zrealizovali několik mezinárodních projektů.

Členové katedry HUP se také průběžně účastnili dalšího vzdělávání, zejména v oblastech využití informačních a komunikačních technologií ve výuce, v oblasti psychohygieny a osobnostního rozvoje a pedagogických dovedností a výchovného a kariérního poradenství. Rovněž si prostřednictvím seminářů, webinářů a samostudia rozšiřovali svoji odbornost týkající se vyučovaného předmětu.

Kolektiv vyučujících humanitních předmětů pracoval ve školním roce 2022/23 ve složení Mgr. Jan Anderle, Mgr. Nad'a Barochová, Mgr. Kristýna Bartáková, Mgr. Helena Bendová, Mgr. Vladimíra Bendová, Mgr. Hana Boříková, Mgr. Věra Cvrčková, Mgr. Eva



Dmitrišinová, Mgr. Miroslava Egrtová, Mgr. Gabriela Hejplíková, Mgr. Hedvika Honsová, Mgr. Lucie Charvátová, Mgr. Vlastimil Johannes Ježík, Mgr. Hana Kobanová, Mgr. Lucie Krausová, Mgr. Karolina Kučerová, Mgr. Petra Matasová, Mgr. Jana Müllerová, Mgr. et Mgr. Jana Nová, Mgr. Andrea Pecková, Mgr. Lucie Podlipská, Bc. Roman Rout, Mgr. Hana Stejskalová, Mgr. Alena Šeflová, Mgr. Veronika Škoulová, Mgr. Jitka Špetková, Mgr. Jiří Špetka, Ing. Jarmila Vaňková, Mgr. Alena Veselá, Mgr. Danuše Víchová, Mgr. Petra Vlastová, Mgr. Eva Weinlichová, Mgr. Lenka Zavadilová, Mgr. Bohuslava Živná.

Od září 2022 nově nastoupili Mgr. Alžběta Balounová a Mgr. Pavel Šebesta.

Český jazyk a literatura

Tak jako v minulých letech jsme žákům nabídli benefity a doprovodné akce. Žáci všech ročníků mají možnost využít široké nabídky příruční knihovny a zapůjčit si beletrii domů.

Pro žáky 4. ročníků proběhla „Slohovka nanečisto“, která simuluje podmínky i průběh konání maturitní slohové práce a představuje prevenci maturitního neúspěchu.

Opět jsme zorganizovali školní kolo Olympiády v českém jazyce, které se konalo 2. 12. 2022 a zúčastnilo se jej 27 žáků. Do okresního kola postoupili Jiří Kučera (3.I) a Tomáš Vaidiš (3.G). Jiří Kučera uspěl v silné konkurenci žáků gymnázií a dalších středních odborných škol a následně postoupil i do krajského kola, ve kterém obsadil 10. místo.

Výuku ve škole jsme všem žákům školy doplnili návštěvou divadelních představení. 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. Přípravné kurzy probíhaly v sedmi prezenčních skupinách a ve dvou skupinách on-line pro žáky, kteří jsou ze vzdálenějších míst nebo tuto formu preferují.

Cizí jazyky

Všichni žáci SŠ a studenti VŠ se účastní výuky anglického jazyka a v některých oborech navíc dle své vlastní volby výuky německého, ruského (SŠ i VOŠ), francouzského a španělského jazyka (SŠ). Žákům SŠ v oborech, v kterých není povinný další cizí jazyk, nabízíme nepovinně výuku německého jazyka.

Pro výuku cizích jazyků využíváme několik jazykových učeben a celou řadu materiálů – učebnice klasické i elektronické, aktuální časopisy, on-line zdroje s reálným jazykem a aplikace, které využívají umělou inteligenci, a tak umožňují individualizovanou výuku a přispívají k větší aktivizaci žáků, aplikace umožňující vyučujícím připravit výuku na míru svým žákům apod.

Při výuce anglického a německého jazyka zařazujeme žáky do skupin podle jejich vstupní úrovně, což umožňuje každému žákovi dosahovat pokroku, a zároveň je to účinná prevence studijního neúspěchu v těchto předmětech.

Poprvé jsme našim jazykově nadaným žákům a studentům nabídli konání mezinárodně uznávaných zkoušek z anglického jazyka přímo na škole.

V tomto školním roce jsme pokračovali v programu Erasmus+, který představuje praktické propojení znalostí z odborných předmětů a anglického jazyka formou pracovních stáží v zahraničí a po pandemické pauze jsme obnovili spolupráci s partnerskou školou FPS/BOS v německém Chamu.

Naši žáci se také účastnili řady jazykových soutěží: on-line soutěž v angličtině Best in English, konverzačně změřené Soutěž v anglickém jazyce a Soutěž v německém jazyce, krajská on-line soutěž v porozumění anglickému odbornému textu „Kontext“, ve které náš žák Jiří Kučera obsadil 2. místo, a nově jsme účastnili mezinárodní olympiády v anglickém jazyce „Hippo“, v níž se náš žák Jonáš Černý probojoval mezinárodní konkurencí až do evropského kola.

Několik desítek žáků využilo také nabídky jazykově-kulturních exkurzí do zahraničí. Jednalo se o několikadenní výjezd do Anglie s ubytováním v rodinách a jednodenní exkurzi do Norimberku. Tyto akce představují příležitost vyzkoušet si komunikaci v cizím jazyce a také blíže poznat kulturu navštívených zemí.

Ostatní humanitní předměty

Významnou akcí, kterou žáci připravují v rámci předmětu ČSD pro ostatní žáky, jsou studentské volby. Ve školním roce 2022/23 to byla hned dvě kola prezidentských voleb. Žáci, stejně jako skuteční voliči, v nich zvolila za prezidenta Petra Pavla. Tato akce má umožnit vyzkoušet si, jak to chodí u skutečných voleb, i těm, kterým ještě nebylo 18 let, a tudíž nemají

volební právo. Podporuje v žácích zájem o politické dění v jejich státě a umožňuje jim vyjádřit jejich politické preference.

Naši žáci se rovněž zúčastnili semináře pořádaného Parlamentním institutem spadajícím pod Kancelář Poslanecké sněmovny ČR.

Naše škola má také aktivního zástupce ve Studentského parlamentu Plzeňského kraje. Je jím Václav Zdeněk ze 3. L. Účastnil se zasedání této organizace včetně doprovodných aktivit, např. exkurze v sídle Evropského parlamentu.

Zorganizovali jsme exkurzi do bývalého koncentračního tábora v německém Flossenbürgu a exkurzi do bývalého ghetta a Malé pevnosti v Terezíně. V paměti všem zůstane popis nelidských podmínek v táborech a kruté zacházení s vězni zase mnohým připomnělo zločiny ruských vojáků v současné válce na Ukrajině.

Žáci 3. ročníků SŠ se účastnili promítání dokumentu Kuciak: Vražda novináře, který přináší mnohé naléhavé otázky.

*Mgr. Petra Vlastová
Vedoucí katedry HUP*

1.8.5 Katedra ODP

Činnost ve školním roce 2022/2023

Pedagogický sbor katedry ODP zajišťuje na SPŠE i VOŠ výuku elektrotechniky a strojírenství ve všech oborech. V roce 2022/2023 to bylo více než 450 hodin týdně nejen na SPŠE, ale i na VOŠ.

Kvalitní odučení takového množství hodin bylo možné díky profesionálnímu přístupu 37 kolegů a kolegyně, kteří se na výuce plným nebo částečným úvazkem podíleli. Jmenovitě to byli Ján Bali-Hudák, Martin Baxa, Šárka Blechová, Dagmar Břichácinová, Jan Drexler, Jiří Čížek, Karel Engler, Josef Fikrle, Josef Fořt, Karel Hajžman, Antonín Hornák, Ondřej Chára, Václav Jirovský, Lenka Karlová, Jakub Kovářík, Jiří Lahoda, Jan Mácha, Filip Makovický, Martin Mařík, Jiří Mazanec, Petr Pavel, Lenka Rážová, Romana Řáhová, Miroslav Soukup, Matěj Soukup, Jaroslava Skalová, Milan Starý, Jiří Švihla, Jaroslav Tisot, Jiří Ulrych, Pavel Václavík, Tadeáš Vaverka, Martina Wohlrathová, Petr Zenkl, Jan Zmeko a Bohumil Žáček.

Na VOŠ a SPŠE Plzeň vyučujeme elektrotechniku, elektroenergetiku, výkonovou elektroniku a pohony, elektrické stroje a přístroje, sdělovací techniku, zabezpečovací techniku, mechatroniku, automatizaci, robotiku, telematiku a internet věcí. Dále pak technickou dokumentaci, průmyslovou grafiku a design, technickou fyziku a deskriptivní geometrii. Tímto rozsahem pokrýváme veškerou výuku v odborných elektrotechnických laboratořích a dílnách.

Pravidelná obnova vybavení pro výuku

Při výuce techniky je důležité držet krok s firemní praxí, s dynamicky se vyvíjejícími trendy v technice i softwarovém vybavení, které mají žáci a studenti k dispozici při výuce. O to se naše škola snaží všemi možnými prostředky, včetně řešení mnoha projektů. Ve spolupráci se společností ČEPS a ČEZ se nám, díky jejich dotačnímu projektu, daří obnovovat a vylepšovat vše rychleji.

Studentské projekty, soutěže, exkurze

Katedra ODP se během školního roku 2022/2023 zúčastnila mnoha soutěží např.:

Mezinárodní soutěž ROBO 2023, kde se umístila na 1. místo.

Celorepubliková soutěž ROBO 2022, kde se žáci umístili na 1. místě.

Krajská soutěž Technika má zlaté dno obsadili žáci naší školy 3. místo.

Soutěž Noark plní sny se žáci umístili na 1. místě.

Na předních místech se umístili naši žáci v krajském kole SOČ či Technické olympiádě.

Ve školním roce 2022/2023 pokračovala úspěšná spolupráci na projektu S@P se Škoda Transportation a Škoda Electric. Tato spolupráce je velmi cennou zkušeností pro naše žáky, protože mají možnost podílet se na řešení reálného projektu z praxe a navrhnout svoje originální řešení problému.

Ve školním roce 2022/2023 jsme využili dotačního programu Plzeňského kraje s názvem Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje v roce 2023. Kroužky vedl Jan Drexler, Josef Fořt a Ing. Jiří Mazanec. Kroužky byly úspěšné a žáci 21. Základní školy a 4. Základní školy se dozvěděli mnoho nového.

Další kroužky nabízela naše katedra i pro naše studenty – Elektromobilita či Telematika. V letošním školním roce naši žáci získali možnost podívat se na exkurze do různých firem např. Škoda Electric, Škoda Transportation, Brush, MVE Doudlevice, Rhode@Schwarz, Konplan, R+S Automotive. Též ZČU připravila pro naše žáky několik projektových dní. Věřím, že tento trend se bude rozvíjet i nadále a naši žáci se podívají i do provozů dalších firem.

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. Martina Wolhrátová
Katedra 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 výchovně vzdělávací funkci. Kapacita zařízení je 722 lůžek.

V školním roce 2022/2023 bylo pro ubytované žákyně a žáky využito celkem 479 lůžek. Jejich pobyt je zajišťován standardně ve dvojlůžkových a výjimečně v pokojích jednolůžkových. Umisťováním do jednolůžkových pokojů se dlouhodobě snažíme vyhovět individuálním, především zdravotním potřebám ubytovaných.



Obrázek 11 Domov mládeže

1.9.2 Hlavní část DM

Základním smyslem a posláním domova mládeže je tvorba optimálních podmínek k smysluplnému a plnohodnotnému využívání volného času mladého člověka podporou volnočasových aktivit a zájmového vzdělávání, a to na základě dobrovolnosti, spontánnosti, sebepoznávání a motivace. Výchovný proces na domově mládeže by měl přímo navazovat na dosažený stupeň rozvoje klíčových kompetencí jedince a kolektivu a nenásilně usilovat o co nejlepší vstup a zapojení se do života společnosti.

Popis komplexu a personální zajištění výchovně vzdělávacího procesu na DM

Komplex DM tvoří dvě výškové budovy, v nichž bylo 17 podlaží vyčleněno na ubytování žáků, a spojovací hala s recepcí. Na každém patře jsou ubytovaným k dispozici sprchy, sociální zařízení, kuchyňka a společenská místnost. K dispozici má každý z žáků pevné i wi-fi připojení k internetu.

Žáci a studenti byli rozděleni do **16 výchovných skupin**. V průběhu školního roku obsazenost DM kolísala od 479 až k hranici 335 žáků (dáno především odchodem maturujících žáků).

Pavilon A tvořilo: 10 výchovných skupin (A1-A10), pavilon B: 6 výchovných skupin (B4-B9)

Výchovně vzdělávací činnost zajišťovali:

2 vedoucí vychovatelé

16 skupinových vychovatelů

2 zastupující vychovatelé

3 asistenti pedagoga

Při plnění pracovních úkolů bylo vycházeno ze ŠVP na konkrétní školní rok, rozpisů služeb na jednotlivé měsíce a z povinností plynoucích z obsahu pracovní náplně vychovatele. Dlouhodobá koncepce pedagogické práce vychází z výchovně vzdělávací a zájmové činnosti v DM a je zaměřena na prevenci sociálně patologických jevů.

Činnost v této oblasti je zdokumentována v plnění minimálního programu prevence a je orientována na dvě celospolečenské zájmové oblasti – kulturu a sport. Pozornost je samozřejmě věnována i dalším metodám a formám výchovné práce. Jedná se převážně o organizování různých výletů, besed, zábavných a soutěžních večerů.

DM disponuje dvěma knihovnami, které byly v pravidelném režimu k dispozici ubytovaným.

Významným se jevil průběh projektu „Hledání cest“, který doplňoval a rozšiřoval systematickou výchovu v oblasti prevence sociálně patologických jevů a který trvale podporuje vytváření kladného postoje ke zdravému životnímu stylu jako k profilující životní hodnotě.



Obrázek 12 Turistický pochod "Kilometrovkou" v Plzni 18.9.2022

Sportovní akce celodomovního charakteru

Turistický pochod „Kilometrovkou“ v Plzni
Běh do schodů (hala DM – 10. patro A)
Přebor DM ve stolním tenise
Turnaj ve volejbale smíšených družstev
Vánoční turnaj v šípkách
Turnaj ve volejbale smíšených družstev
Turnaj ve stolním fotbale
Turnaj v kulečnicku
Soutěž v šípkách
Soutěž v bench – pressu
Turnaj ve volejbale
Vyhlášení nejlepších sportovců DM 2022/23
Běhání pro radost



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 13 Turnaj v šipkách



Obrázek 14 Turnaj ve volejbale



Obrázek 15 Přebor DM ve volejbale

Kulturně společenské akce celodomovního charakteru

Výtvarná soutěž „Svět, ve kterém žiji“
Výtvarné workshopy „Vánoce“, „Valentýn“, „Svět matek“
Bowling 2x Lucerna
Soutěž v počítačových hrách
Fotografická soutěž „O nejzajímavější fotografii“



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Mikulášská nadílka
MISS DM 2022
DISKOTÉKY ve školní jídelně
Filmová a divadelní představení



Obrázek 16 MISS DM 2022

*Dana Saučuk Knoppová
vedoucí vychovatelka pav. B
zástupkyně vedoucí vychovatelky DM*



1.10 Školní jídelna

Budova školní jídelny je součástí VOŠ a SPŠE Plzeň.

Zajišťujeme stravování pro studenty, učně, zaměstnance a důchodce naší školy a školských zařízení.

1.10.1 Základní informace o ŠJ:

Školní rok 2022/2023 – počet strávníků 1665.



Z toho:

dospělí 308

studenti 1337

učni 20

Počty vydaných

jídel:

snídaně 30 157

oběd 170 108

večeře 34 351

Možnosti výběru:

snídaně – 3 druhy (č.

3 cereální), oběd – 3

druhy (č. 3 vždy

bezmasý), večeře – 2

druhy (č. 2 vždy

studená).

Strava se objednává

prostřednictvím

Plzeňské karty nebo

Obrázek 17 Menu školní jídelny

čipu v pokladně, v boxech na jídelně nebo po internetu. Poslední den před zahájením školního roku proběhla v prostorách jídelny informační schůzka pro studenty 1. ročníků za přítomnosti jejich zákonných zástupců. Zde byly poskytovány informace o formách placení, přihlašování + odhlašování stravy a provozu jídelny. Studenti a žáci, kteří jsou ubytovaní na DM, pořádají



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

1x v měsíci v našich prostorách diskotéku a v prosinci proběhla velmi oblíbená volba Miss DM. Při Dnu otevřených dveří jsou naše prostory zpřístupněny novým zájemcům o studium.

Provozujeme doplňkovou činnost – zajišťujeme stravování sportovním klubům, které pořádají víkendové turnaje, a denní menu využívají cizí strážníci z řad veřejnosti.

Prvořadým zájmem našich zaměstnanců je, kromě kvality a pestrosti vydávaných jídel, zavádění nových receptur za dodržování nutričních norem a samozřejmě spokojenost všech strážníků.

Iva Nádraská, vedoucí ŠJ

1.11 Středisko doplňkové činnosti

Středisko doplňkové činnosti (SDČ) i ve školním roce 2022/23 zajišťovalo činnosti spojené s účelnějším využitím svěřeného majetku a využitím odbornosti našich zaměstnanců.

Dlouhodobě se jedná zejména o poskytování krátkodobého ubytování v Domově mládeže, zajištění stravování, nájmy učeben, tělocvičen, přednáškové auly, případně dalších prostor školy. Značná část činnosti střediska SDČ je zaměřena i na mimoškolní vzdělávání. Kurzy organizované SDČ jsou určeny našim žákům, zájemcům z řad veřejnosti, ale také pro žáky základních škol. Stěžejním úkolem SDČ je pak kontakt školy a odborné praxe, a to zejména formou prezentace firem a jejich setkávání s žáky a studenty školy.

Ubytování v rámci SDČ je poskytováno zejména o víkendech. Jedná se zejména o velké organizované skupiny sportovců, případně organizované soutěže, například pro účastníky celostátní přehlídky Středoškolské odborné činnosti. Ubytování je poskytováno i v průběhu prázdnin, a to na různá letní soustředění. V loňském školním roce jsme poskytli ubytování například klubům Lokomotiva Plzeň, Slavia VŠ, Panthers Praha, Biatlonový klub a mnoha dalším. Pro velké skupiny je možné zajistit i celodenní stravování, a to i o víkendech či v době prázdnin. Jednorázové či víkendové ubytování je poskytováno i široké veřejnosti. Volné kapacity Domova mládeže jsou pak poskytovány i pro dlouhodobé ubytování pro vysokoškoláky či ukrajinské uprchlíky.

Krátkodobé nájmy prostor jsou realizovány zejména v odpoledních hodinách, mimo dobu vyučování. Pravidelně jsou zajišťovány nájmy tělocvičen, které jsou plně využity od konce školního vyučování až do 21 hodin. Dále SDČ zajišťuje nájmy učeben a auly.

V loňském školním roce SDČ zajišťovala celou řadu kurzů a kroužků. Největší zájem je tradičně o přípravné kurzy z matematiky a českého jazyka pro žáky základních škol, kteří se připravují k přijímacím zkouškám na střední školu. Ze strany žáků SPŠE je pak největší zájem o doučovací kroužky z matematiky a tradičně již o kurz odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Dalším úkolem SDČ je také zprostředkování kontaktů našich žáků i učitelů s odbornou praxí. V květnu proběhl veletrh „Úspěšný absolvent“, kterého se zúčastnili zástupci více jak 40 firem působících v celém kraji. Cílem tohoto setkání bylo nastínění dalších forem spolupráce školy a zaměstnavatelů a zprostředkování poznatků a moderních trendů v odborné praxi.

*Ing. Štěpánka Rottová
Manažer SDČ*

1.12 Školská rada VOŠ a SPŠE Plzeň

Ve školním roce 2022/23 došlo ke dvěma změnám ve složení Školské rady VOŠ a SPŠE Plzeň, na pozici zástupce zřizovatele nahradil Ing. Karpíška Ing. Vacek a dále z doplňovacích voleb vzešel nový člen jako zástupce zletilých žáků a studentů a zákonných zástupců nezletilých žáků Michal Mastný, který nahradil Jana Tulise.

ŠR tedy pracovala ve školním roce 2022/23 ve složení:

Mgr. Ing Jan Plzák	předseda
Mgr. Pavla Procházková	místopředsedkyně
Ing. Gustav Vacek	zástupce zřizovatele (KÚ PK)
Bc. Tomáš Morávek	zástupce zřizovatele (KÚ PK)
Michal Mastný	student školy
Ondřej Felix	žák školy

Školská rada se zabývala především změnami školního řádu, které byly podmíněné vnitřními potřebami školy a dále podnětem ze strany zákonných zástupců žáků školy.

Zápisy ze zasedání a zápisy o činnosti školské rady jsou veřejně přístupné na adrese:

<https://www.spseplzen.cz/skolska-rada/>

*Mgr. Pavla Procházková
místopředsedkyně školské rady
VOŠ a SPŠE Plzeň*

2 Aktivity školy

2.1 Nulák – adaptační kurz

Ve dnech **31. 8. – 4. 9. 2022** pořádala naše škola 29. ročník seznamovacího kurzu Nulák v RZ Poustky – Žihle. Letos se ho zúčastnilo 281 nově nastupujících žáků naší školy. Smyslem adaptačního kurzu bylo seznámení žáků ve třídě, poznání učitelů, ale především vytvoření základů zdravého kolektivu. Program tvořily seznamovací hry, meditační a kreativní aktivity a sportovní a vědomostní soutěže. Zpětná vazba ukázala, že žákům se kurz líbil, našli si nové kamarády a zbavili se obav z nástupu na novou školu. Akce Nulák tak opět splnila svůj účel.



Obrázek 18 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky I



Obrázek 20 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky III



Obrázek 19 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky II

*Mgr. Ondřej Kapic
katedra PPE*



2.2 Den otevřených dveří – 26. listopad 2022

Letos se konečně mohl konat „normální“ Den otevřených dveří. Po dvou letech online DOD se uskutečnil opět prezenčně.



Obrázek 21 Den otevřených dveří I

U vchodu do 1. pavilonu školy vítali rodiče a zájemce o studium jednak učitelé, ale i žáci 2. a 3. ročníků. Učitelé předali základní informace společně s programem a letáky. Žáci se návštěvníků ujali, provázeli je po škole a odpovídali jim na jejich dotazy.



Obrázek 22 Den otevřených dveří II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Podrobnější informace o škole a možnostech studia získali zájemci v aule.



Obrázek 23 Den otevřených dveří III



Obrázek 24 Den otevřených dveří IV



Na Dnu otevřených dveří se prezentovaly jak jednotlivé odborné katedry školy, tak např. Studentská firma, akce Nulák aj.



Obrázek 25 Den otevřených dveří V



Obrázek 26 Den otevřených dveří VI

V jednotlivých učebnách se zájemci o studium mohli seznámit s učebními plány oborů, které se dají studovat na naší škole, své zkušenosti jim předávali opět žáci vyšších ročníků.

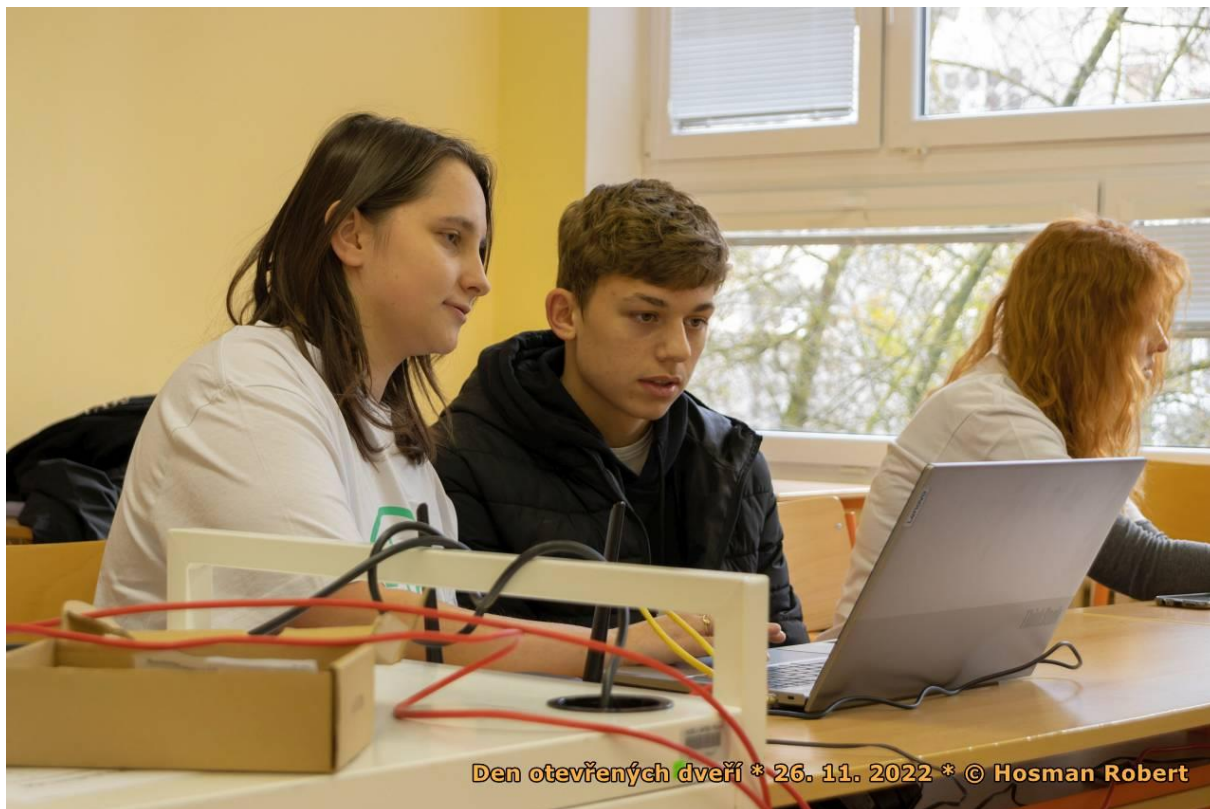


Obrázek 27 Den otevřených dveří VII



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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



Obrázek 28 Den otevřených dveří VIII



Obrázek 29 Den otevřených dveří IX



Obrázek 30 Den otevřených dveří X



Obor Elektrotechnika se prezentoval zejména v laboratořích a dílnách.



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 31 Den otevřených dveří XI



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 32 Den otevřených dveří XII



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 33 Den otevřených dveří XIII



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

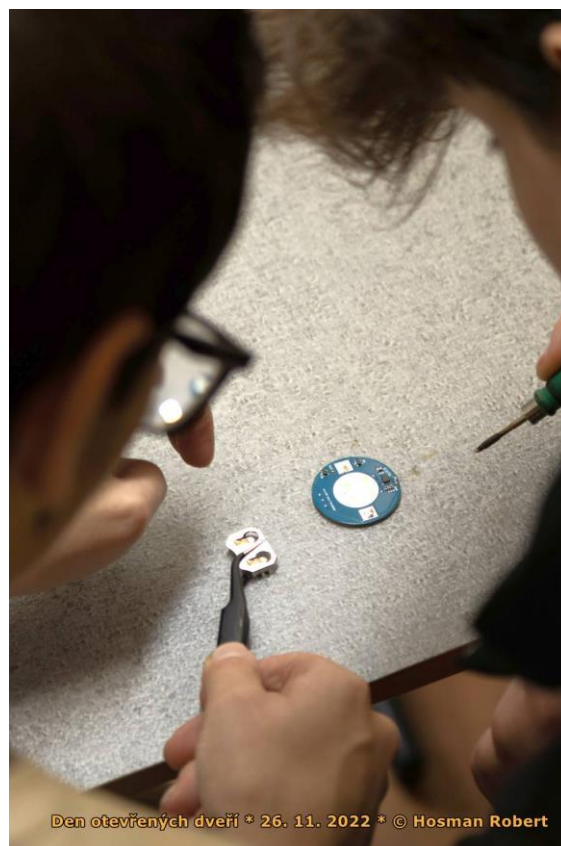
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Zájemci z řad žáků ZŠ si mohli sami vyzkoušet některé dovednosti.



Obrázek 34 Den otevřených dveří XIV



Obrázek 35 Den otevřených dveří XV



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Velký zájem byl zejména o vyzkoušení virtuální reality.



Obrázek 36 Den otevřených dveří XVI



Obrázek 37 Den otevřených dveří XVII

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň

www.spseplzen.cz



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Obor Informační technologie měl jako každý rok spousty zájemců.



Obrázek 38 Den otevřených dveří XVIII



Obrázek 39 Den otevřených dveří XIX



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Obor Technické lyceum návštěvníky nejvíce zaujal „zážitkovou“ fyzikou.



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 40 Den otevřených dveří XX



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 41 Den otevřených dveří XXI



Den otevřených dveří * 26. 11. 2022 * © Hosman Robert

Obrázek 42 Den otevřených dveří XXII



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Tradiční součástí DOD bylo také setkání bývalých pracovníků školy.



Obrázek 43 Den otevřených dveří XXIII



Obrázek 44 Den otevřených dveří XIX

Další akcí, kdy zájemci o studium přišli do školy, byl informační den, který se konal dne 24. 1. 2023 od 15.00 do 17.00 hod.



Obrázek 45 Den otevřených dveří XXV



Obrázek 46 Den otevřených dveří XXVI

Zájemci z řad žáků a rodičů se mohli v jednotlivých třídách setkat se zástupci jednotlivých Kateder školy, seznámit se s učebními plány jednotlivých studijních oborů a jejich zaměřením.

*Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ŘŠ pro pedagogickou činnost*



2.3 Slavnostní vyřazení absolventů VOŠ

Vyvrcholením tříletého snažení studentů vyšší odborné školy je absolutorium. Ve školním roce 2022/2023 získalo titul 38 novopečených diplomovaných specialistů. Kvalitní a na praxi vysoce zaměřené studium je zárukou jejich dobrého uplatnění na trhu práce. Slavnostní vyřazení proběhlo 22. června.



Obrázek 47 Absolutorium I



Obrázek 48 Absolutorium II



Obrázek 49 Absolutorium II



Obrázek 50 Absolutorium IV



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

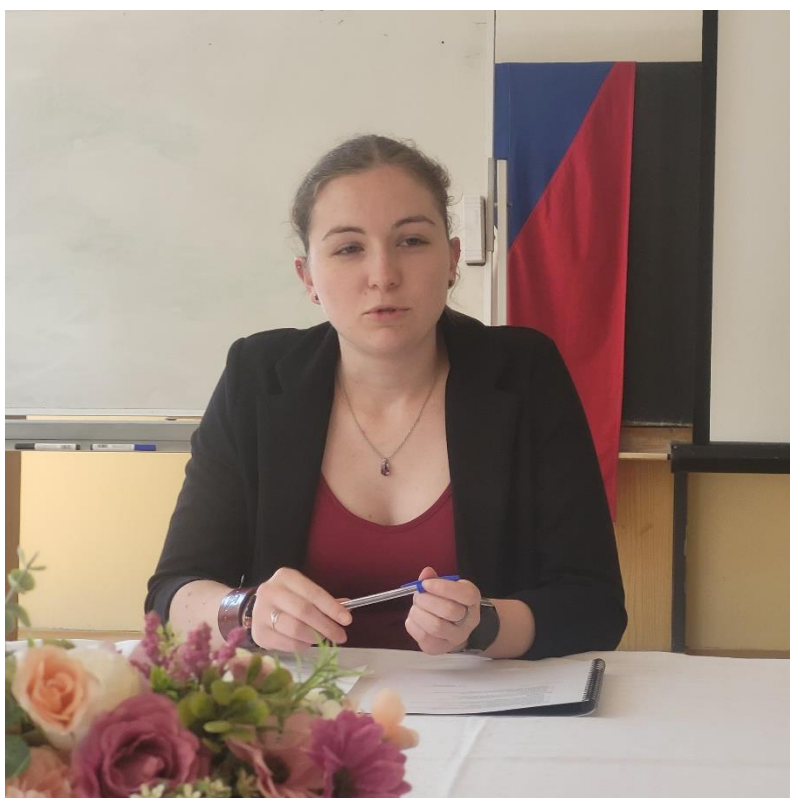
📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 51 Absolutorium V



Obrázek 52 Absolutorium VI



Obrázek 53 Absolutorium VII



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 54 Slavnostní vyřazení studentů VOŠ I



Obrázek 55 Slavnostní vyřazení studentů VOŠ II



Obrázek 56 Slavnostní vyřazení studentů VOŠ III



Obrázek 57 Slavnostní vyřazení studentů VOŠ IV

Mgr. Jana Koprlová,
Zástupkyně ředitele pro VOŠ

2.4 Projekty školy

2.4.1 Projekt Erasmus+

Ve školním roce 2022/23 jsme se poprvé zapojili do programu Erasmus + jako akreditovaná organizace, což nám poskytuje jisté finance na dalších 5 let, i když jejich výše se bude lišit v závislosti na hodnocení předchozích stáží. V rámci programu se tento školní rok připravovalo 20 studentů SŠ na měsíční stáž, 3 studenti VOŠ na tříměsíční stáž. Poprvé jsme se letos zaměřili i na pedagogy. Dva se zapojili do programu Shadowing (Stínování) a jeden se zúčastnil jazykového kurzu.

První skupina SŠ odjela na začátku června do irského Corku. Jednalo se o skupinu 12 studentů, kteří tam ve firmách pracovali 1 měsíc. Stravování i ubytování bylo, jako vždy, zajištěno v irských rodinách. Stáže proběhly ke všeobecné spokojenosti všech zúčastněných stran.

Druhá skupina, kterou tvořilo 8 studentů, odcestovala v posledním červnovém týdnu do španělské Málagy, kde také strávili ve firmách celý měsíc. Bydleli v hostelu s plnou penzí. Největším problémem bylo opravdu velké horko a absence klimatizace, ale nakonec to všichni zvládli a vrátili se se spoustou pozitivních dojmů. Vyzkoušeli si pobyt a práci v prostředí, kde zdaleka ne každý je schopen komunikovat anglicky, a zlepšili si také svou španělštinu.

Hned v říjnu 2022 vycestoval do irského Dublinu první student 3. ročníku VOŠ, který strávil v Irsku celý zimní semestr (povinná praxe). Další dva následovali do stejné destinace v únoru, kde také oni absolvovali svou praxi ve firmách, tentokrát v letním semestru.

Dva naši kolegové projevíli zájem zapojit se do aktivity Stínování, což obnáší pobyt na zahraniční škole, hospitace v hodinách, získávání nových zkušeností z výuky jinde. Vzhledem jejich úrovni znalosti cizích jazyků jsme vybrali slovenskou školu v Handlove s podobným zaměřením. Kolegové se vrátili velmi spokojeni a plní nového elánu a chuti do práce.

A poslední aktivitou, organizovanou letos v rámci programu Erasmus+, byla účast jednoho kolegy v jazykovém kurzu v Dublinu. I on se vrátil naprosto spokojený a věříme, že díky této zkušenosti se jako učitel odborných předmětů bude moci více zapojit do zahraničních aktivit.

Grant jsme tudíž využili na maximum a žádné prostředky nebylo třeba vrátit. Nakonec se nám podařilo jej prodloužit až do května 2024 a získat peníze navíc. Tudíž ještě v rámci „starého grantu“ vycestují pravděpodobně 4 studenti VOŠ tentokrát do rakouského Lince na celý letní semestr.

V letošním roce jsme také podpořili 4 studenty finančně, jednalo se o studenty z ekonomicky slabých rodin a příspěvek použili na nákup vybavení na stáž, což grant také umožňoval.

Termín: květen 2023 Místo: Cork (Irsko)

Doprovod: Mgr. Eva Weinlichová

Počet: 12

Termín: červen 2023 - červenec 2023

Místo: Málaga (Španělsko)

Doprovod: Mgr. Danuše Víchová

„Během stáže jsem úspěšně absolvoval pohovor do anglicky mluvící firmy ve švýcarském městě Basilej, kam se od června stěhuji, a jsem přesvědčen, že mi k tomu stáž dopomohla, jelikož jsem měl možnost vylepšit si komunikační



Obrázek 58 Lukáš Protiva ve městě Basilej

a vyjadřovací schopnosti. Jsem přesvědčen o tom, že odjet na 3 měsíce na Erasmus bylo moje nejlepší rozhodnutí v životě. Zkušenosti, které jsem zde získal, jsou k nezaplacení. Poznal jsem spousty super lidí, zlepšil si jazyk, poznal cizí kulturu, viděl jsem nespočet krásných míst. Kdybych měl možnost jet znova, vůbec neváhám a jedu hned.“



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 59 Erasmus+ I



Obrázek 60 Erasmus+ II



Obrázek 61 Erasmus+ III

Jan Aubrecht, Dublin
PaedDr. Eva Dmitrišinová
učitelka ANJ, Katedra HUP,
kontaktní osoba projektu Erasmus+

2.4.2 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu

VOŠ a SPŠE je od roku 2014 místním centrem DofE, na jehož činnosti se podílí 4 učitelé ve funkci vedoucích týmů, školitelů a hodnotitelů dobrodružných expedic. V současnosti je do programu zapojeno několik žáků SPŠE a studentů VOŠ, kteří rozvíjejí svůj talent, fyzickou zdatnost a věnují se dobrovolnictví.

EXPEDICE STUDENTŮ VOŠ duben 2023

Na podzim roku 2019 vznikl tým studentů VOŠ a studenti úspěšně splnili podmínky pro získání bronzového stupně. V tomto školním roce pokračují v plnění podmínek stříbrné úrovně. Jednou z podmínek je zvládnutí expedice do přírody. Studenti absolvovali úspěšnou expedici v dubnu 2023. Cílem expedice bylo mimo jiné zkoumání a měření kvality vody v přírodních nádržích v okolí města Merklín v okrese Plzeň-jih.

Expedice byla úspěšná a Kateřina, Kristýna, Vojtěch a Václav prokázali samostatnost, tábornické dovednosti a schopnost kvalitní týmové spolupráce.

Milan Holub, školitel DofE



Obrázek 62 Tým absolventů a studentů VOŠ na expedici při plnění stříbrné úrovně programu DofE



STUDENTI VOŠ ZÍSKALI BRONZOVÝ STUPEŇ CENY 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. V současnosti je do programu zapojeno několik žáků SPŠE a studentů VOŠ, kteří rozvíjejí svůj talent, fyzickou zdatnost a věnují se dobrovolnictví.

6. 2. 2023 proběhly dvě prezentace DofE Česká republika pro studenty 1. ročníků SPŠE. Program představili: regionální manažer Mgr. Josef Nový, ambasadoři z řad studentů gymnázia Tábor, učitelé SPŠE v roli vedoucích týmů a účastnice programu Kateřina Brumovská DiS. (absolventka VOŠ). Škola má již několik úspěšných absolventů tohoto seberozvojového programu na úrovni stříbrného a bronzového stupně. Účastníci plní cíle v oblasti talentu, pohybu a věnují se dobrovolnické činnosti. Vrcholem úsilí jsou několikadenní expedice do přírody.

V současné době se programu DofE účastní celkem 12 studentů z prvních ročníků. Část z těchto studentů má již za sebou cvičnou expedici, která proběhla v červnu 2023 v Hradišti v Plzni a účastnila se i naše vedoucí DofE Mgr. Hana Boříková, která studenty během plnění motivovala a připravila je na tuto cvičnou expedici. Studenti měli možnost využít nabyté znalosti v terénu. Počasí moc nepřálo, přesto si cvičnou expedici užili a využili své schopnosti pro trénování na ostrou expedici, která proběhne během září letošního roku.

Účastníci DofE tvrdě pracují a plní si stanovené cíle. Zlepšují se ve vytrvalostním běhu, pilují správné držení těla během cvičení v posilovně, zlepšují se v trénincích silového sportu, rozšiřují stávající znalosti v bodyhackingu, zlepšují se ve hře na klavír, zdokonalují se jazycích a v neposlední řadě se věnují dobrovolnické činnosti, připravují nauková videa, prezentace k obecně vzdělávacím předmětům, věnují se zlepšení čistoty přírody ve svém okolí nebo mentorují lidi, kteří chtějí zlepšit své znalosti a fyzickou v době tréninků.

Jsme pyšní, že máme na škole žáky cílevědomé, zodpovědné, ochotné překonávat překážky, takové, kteří se nebojí výzev a jdou vstříc novým zážitkům. Přejeme mnoho sil a pevné vůle těmto účastníkům DofE na jejich cestě za svými cíli, aby na podzim byli připraveni splnit expedici, dosáhli bronzové úrovně a mohli se zúčastnit slavnostní ceremonie s předáním certifikátu.

*Mgr. Kristýna Bartáková
vyučující, koordinátorka DofE*



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 63 DofE I



Obrázek 64 DofE II



Obrázek 65 DofE III

2.4.3 CISCO Networking Academy



VOŠ a SPŠE Plzeň působí jako Síťová akademie Cisco (CNA) v rámci celosvětového studijního programu Síťové akademie Cisco - Cisco Networking Academy (NetAcad) již od konce roku 2001. Naše škola tak proto ve školním roce 2021/22 obdržela od ředitele globálních operací Cisco Networking Academy pana Omara Shabana ocenění za dvacet let aktivní účasti a služby v Cisco Networking Academy.

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. Ve školním roce 2021/22 jsme již přešli na novou třísemestrovou verzi kurzu CCNAv7.

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

Ve školním roce 2022/23 navštěvovalo kurzy CCNA v prvním až třetím semestru celkem 176 žáků střední školy.

Kurzy (první až třetí semestr CCNA) jsou nabízeny i v rámci výuky na VOŠ v oboru Informační technologie, kde je ve stejném školním roce navštěvovalo 15 studentů.

V rámci výuky kybernetické bezpečnosti jsme otevřeli kurz CCNA CyberOps Associate pro jednoho zájemce na SŠ.

V rámci výuky Internetu věcí jsme pro 60 žáků SŠ otevřeli kurzy Introduction to IoT.

Celkem bylo tedy do výuky kurzů v rámci síťové akademie v uplynulém školním roce zapojeno celkem 252 žáků a studentů naší školy.

Naši žáci se mohli zúčastňovat i zájmových kroužků počítačových sítí různých stupňů náročnosti, dle zájmu konkrétních jejich účastníků.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

V současné době máme pro výuku kurzů CCNA sedm certifikovaných lektorů (Mgr. Karel Bidlák, Mgr. Jakub Lindauer, Bc. Jan Majer, Mgr. Tomáš Nový, Ing. Miroslav Páv, Mgr. Marek Schwob a Mgr. Jan Syřínek).

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



2.5 Soutěže

2.5.1 Středoškolská odborná činnost

45. ročník soutěže SOČ

Dne 24. 3. 2023 se na naší škole uskutečnilo školní kolo soutěže SOČ. Svoji práci obhajovalo 60 studentů s 36 pracemi ve čtyřech soutěžních oborech: 9 – strojírenství, hutnictví a průmyslový design, 10 – elektronika, elektrotechnika a telekomunikace, 12 – tvorba učebních pomůcek, 18 – informatika.

V letošním školním roce se opět nekonalo okresní kolo, proto 13 nejlepších prací postoupilo přímo do kola krajského. A jak to dopadlo?

Obor 9

- 2. místo Lukáš Veselý, Michal Krblich, Marek Huml
- 3. místo Pavel Lebeda
- 4. – 8. místo Viktor Faiman, Matěj Bartička

Obor 10

- 1. místo Ondřej Gaman a Libor Miller
- 2. místo Tobiáš Květoň, Matyáš Majdl, Adéla Kortusová
- 3. místo Marek Liška
- 5. místo František Kastner, Daniel Šertl

Obor 12

- 3. místo Kateřina Týmlová
- 4. – 9. místo Dominik Lukáš
- 4. – 9. místo Michal Nejezcheba, Jan Gabriel Feřstek, Dominik Frána

Obor 18

- 1. místo Michal Kulhánek, Tammie Hladilů
- 2. místo Jakub Hrubý, Jindřich Pachmann, Mathew Bosak
- 5. místo Ondřej Ceplecha, Alan Březina



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Celostátní kolo se letos konalo v Plzni v termínu 16. – 18. 6. 2023 na Gymnáziu Ludřka Pika. Do tohoto kola postoupily z naší školy dvě práce z prvních míst krajského kola. V oboru 10 se dvojice autorů Ondřej Gaman a Libor Miller se svojí prací SCOUT umístila na krásném 5. místě a 14. místo obsadila dvojice Michal Kulhánek a Tammie Hladilů ve velké konkurenci v oboru 18.

Všem soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy a gratulujeme k úspěchům.

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



2.5.2 Předmětové soutěže

Druh soutěže	Počet účastníků	Nejlepší umístění
Astronomická olympiáda kat. AB	12	7. místo v krajském kole
Fyzikální olympiáda kategorie D	1	-
Fyzikální olympiáda kategorie C	1	5. místo v krajském kole
Matematická olympiáda kategorie B	1	1. místo v krajském kole
Celostátní matematická soutěž SOŠ a SOU	6	13. místo v kategorii 1. ročníků 11. místo v ČR v kategorii 2. ročníků 8. místo v ČR kategorii 3. ročníků 17. místo v kategorii 4. ročníků
Logická olympiáda	46	6. místo v krajském kole
Matematický klokan, kategorie Junior	48	1. místo v ČR
Matematický klokan, kategorie Student	16	-
Přírodovědný klokan	19	2. místo v krajském kole
mKontext	100	1. místo, dvakrát 2. místo, 3. místo
Matematika je hra	8	3. místo v kategorii 1. a 2. ročníků Dvakrát dělené 1. a dále 3. místo v kategorii 3. ročníků
pIšQworky	15	2. místo v krajském kole
Šachy	29	4. místo v okresním přeboru škol v šachu
Soutěž SSK: Seznam Studentská kampaň	26	Žádný tým nepoustoupil do finále, ale všechny týmy byly úspěšné v základním kole.
Ekonomická olympiáda	žáci 2. ročníků	-
Fiktivní výběrové řízení (SPŠD Plzeň)	10	1. místo
Olympiáda v ČJL	27	10. v krajském kole
Plzeňské okresní kolo dětí a mládeže v programování		
Soutěž ARS POETICAE - město		
Ekonomická simulace MESE - TITAN		



Psaní všemi deseti na klávesnici		
Konverzační soutěž v anglickém jazyce - město	49	5. v krajském kole
Soutěž v německém jazyce	6	8. v okresním kole
Národní kolo NetAcad Games ve znalostech datových sítí		
Best in English	56	245. celosvětově
Mezinárodní olympiáda v angličtině Hippo	8	12. v evropském kole
Kontext – krajská soutěž v porozumění anglickému odbornému textu	192	2.
Dějepisná olympiáda	26	13.-15. v okresním kole
Astronomická olympiáda kat. AB	12	7. místo v krajském kole
Fyzikální olympiáda kat. D	1	
Matematická olympiáda kat. C	1	1. místo v krajském kole
Celostátní matematická soutěž SOŠ a SOU	5	4. místo v ČR kategorii 1. ročníků 8. místo v ČR v kategorii 2. ročníků
Logická olympiáda	29	5. místo v krajském kole
Matematický klokan, kategorie Junior	43	
Matematický klokan, kategorie Student	25	
Přírodovědný klokan	33	-
mKontext	27	3. místo
Soutěž SSK: Seznam Studentská kampaň	15	2. místo v republikovém finále
Unisim	2	4. místo v republikovém finále
Ekonomická olympiáda	24	4. místo v krajském kole
Mistrovství ČR ve zpracování textů	16	9. místo v krajském kole
Mezinárodní internetová soutěž v psaní na klávesnici	20	8. místo v kategorii žáků od 16 do 18 let
Fiktivní výběrové řízení (SPŠD Plzeň)	7	2. a 4. místo
školní soutěž Psaní na klávesnici	90	1. místo M. Hübner 1. G
Bobřík informatiky – krajské kolo	6	3. místo



Sportovní soutěže

Druh soutěže	Počet účastníků	Nejlepší umístění
Přespolní běh okresní kolo	9	5
Dračí lodě školám	20	2
Odbíjená Okresní kolo hoši	11	4
Basketbal SŠ Plzeň	6	4
Florbal SŠ Plzeň - hoši	16	1
Florbal SŠ Plzeň – dívky	13	3
Florbal SŠ Krajské kolo - hoši	16	1
Florbal Subtera Cup – okresní kolo hoši	16	3
Florbal Subtera Cup – Krajské kolo hoši	16	1
Florbal Subtera Cup – republikové finále hoši	16	1
Florbal Subtera Cup – okresní kolo dívky	13	5

Další vzdělávání pedagogických pracovníků

počet navštívených vzdělávacích akcí	18
počet pedagogů školy, kteří se vzdělávají zúčastnili	42

Oblasti vzdělávání:

Fyzika: návštěvy regionálního centra Elixír, konference Elixír, Moderní trendy ve výuce FYZ, Jádru nám může pomoci, Podvody ve fyzice, Mobily ve výuce fyziky, Fakta o klimatu.

Chemie: návštěvy regionálního centra Elixír, Chemické pokusy snadno a efektivně.

Matematika: Matematika pro život, Brána matematikou otevřená.

Ekonomika: Investování a spoření – INEV akademie, Aktuální otázky výuky ekonomiky na SŠ.

Marketing: Marketing v době turbulentní.

Účetnictví a daně: Novela daňového řádu, Daň z příjmu fyzických osob, Fúze a rozdělení kapitálových korporací, Interpretace Národní účetní rady.

Právo: Parlament a prezident.

Ostatní: 3D tisk a modelování, Tinkercad, Neurověda ve vzdělávání.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Rozšiřování odbornosti v daném předmětu - český jazyk, anglický jazyk, občanská nauka, dějepis, psychologie

Oborová didaktika - cizí jazyky, občanská nauka

Pedagogické dovednosti, práce s žáky, rodiči

Psychohygiena a osobnostní rozvoj

Využití ICT ve výuce

Hodnocení maturitní zkoušky

Výchovné poradenství a kariérní poradenství

DofE

Administrace projektů

Informační technologie.

Školení simulační hry Unisim, Elixír – návštěva regionálního centra, účetní program Pohoda, iPad ve výuce,

Aktuální otázky výuky EKO na SŠ

Účetnictví ve výuce na SŠ

Přírodovědný inspiromat

Daň z příjmu fyzických osob

Neurověda ve vzdělávání

Science on stage

Novinky v DPH 2022.

2.5.3 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.

Hackaton otevřených dat Plzeňského kraje

V pátek a v sobotu 21. 10. a 22. 10. SPŠE soutěžila ve složení J. Rejthar, Tammie Hladilů a M. Kulhánek v Hackatonu otevřených dat Plzeňského kraje v konkurenci 16 škol. Týmu se podařilo spojit socioekonomická data o našich krajských městech (investice, zdravotnictví, výstavba, kriminalita atd.), aby vytvořili svůj vlastní Index žití, který obsadil třetí místo. Index žití respektoval i základní statistické principy, což v samotné prezentaci bylo vyzdvihnuto i zástupcem ČSÚ, který tým chválil za aplikaci matematických principů normalizace dat a spojení různorodých datových celků do smysluplného závěru.

Prezentace zaujala i členy NKÚ, kteří nabídli SPŠE účast na akci #hackujstat, ale i osobní návštěvu úřadu NKÚ včetně interaktivního workshopu na práci s daty (účasten byl ředitel odboru komunikace NKÚ).



Obrázek 66 Hackaton otevřených dat Plzeňského kraje



WebRace

Dne 28.2.2023 se uskutečnil další z řady soutěžních setkání středních škol nejen z Plzeňského kraje. Tentokrát na Gymnáziu v Rokycanech. Soutěž pod názvem WebRace byla zaměřena na webové technologie. Partneři soutěže – SIT Port, Inventi, RT Soft a Beneš a Michl - připravili pro soutěžní týmy na výběr 7 zajímavých a různorodých témat.

VOŠ a SPŠE měla v soutěži 2 týmy a rozhodně se mezi dalšími 9 neztratily. Oba naše týmy si zvolily shodně téma tvorby webu pro rezervaci konferencí. První tým ve složení František Kasík, Ernst Christoph Leschka (tým Aegis) ze 2. H připravil velmi atraktivní UX designe včetně grafického návrhu. Druhý tým ve složení Daniel Mrázik, Jan Pilař, Josef Pilař (tým Volt'áci) ze 2. I dotáhl řešení ještě dále a představil částečně funkční webovou aplikaci. Výkony obou týmů byly o to cennější, že se jednalo o jejich první účast na podobné soutěži.



Obrázek 67 WebRace

Řešení týmu Volt'áci bylo dokonce tak povedené a zajímavé, že bylo porotou oceněno 3. místem. Kromě propagačních materiálů získali kluci i odměnu 3000 Kč.

Oběma týmům patří gratulace a poděkování za reprezentaci školy. Velké poděkování si zaslouží i organizátoři akce - Gymnázium a SOŠ Rokycany a SIT Port a partneři Inventi, RT Soft a Beneš a Michl.

2.5.4 Naši žáci ve sportovních soutěžích

Mnoho let patří VOŠ a SPŠE Plzeň mezi nejaktivnější a nejúspěšnější školy ve středoškolských sportovních soutěžích. Navíc jsou to pro naše žáky velmi atraktivní aktivity, o které je velký zájem. Proto je škoda, že hlavní organizátor těchto akcí AŠSK pořádá takových soutěží stále méně a méně.

V roce 2022/2023 měli možnost naši žáci porovnat své síly ve volejbalu, basketbalu, přespolním běhu, fotbalu a florbalu. Naštěstí čím dál více sportovních svazů organizuje soutěže po žáky SŠ vlastními silami. ČFBU pořádá velmi úspěšný Subterra cup. Atletický svaz pořádá Středoškolský atletický pohár. Dále jsme účastnili Středoškolské futsalové ligy a závodu dračích lodí.

Výsledky v jednotlivých soutěžích jsou uvedeny v souhrnu na jiném místě této ročenky.

Subterra Cup

Dlouhodobě nejúspěšnějším sportem na škole je florbal, kde několik let „vládneme“ Plzeňskému kraji a pravidelně postupujeme do celostátních kol v soutěžích pořádaných AŠSK a ČFBU. I letos byl největším úspěchem postup do národního finále a postup do úplného finále v O2 aréně byl opravdu na dosah.

Po roce opět na stejném místě v Národním finále florbalového turnaje Subterra Cup 2023. Tým VOŠ a SPŠE Plzeň zde měl nedodělanou práci. Po loňském druhém místě byly naše ambice o kousíček vyšší a hlavně jsme měli v hlavách vysněný postup do super finále v O2 aréně.

Turnaj pro nás nezačal bohužel úplně šťastně. V prvním zápase s libereckou „strojkou“ jsme prohráli 2:6 a nutno podotknout, že kluci z Liberce byli lepší. Ve druhém zápase jsme i přes tři vyloučení uhájili remízu 1:1 s gymnáziem z Benešova. V posledním zápase nás čekal papírově nejtěžší soupeř z pražského bubenečského gymnázia a s našimi postupovými nadějemi to nevypadalo příliš dobře. Vypělým a soustředěným výkonem jsme naprosto jednoznačně pražského soupeře přehráli 3:0 a zajistili si tak postup z třetího místa do čtvrtfinále turnaje.

Ve čtvrtfinále jsme narazili na tým z Kadaně. Myslím, že jsme na začátku ne příliš silného soupeře podcenili a během zápasu jsme již prohrávali 0:2. Naštěstí se nám podařilo



srovnat a vynutit si tak nájezdové rozuzlení celého čtvrtfinále. Zde nás, jako několikrát v turnaji, podržel gólman Filip „Bery“ Beran. Vítězství jsme tedy „urvali“ v nájezdech a postupovali do semifinále turnaje.

V semifinále jsme potkali opět liberecký tým. Tentokrát ale šlo o úplně jiný výkon a jednoznačná výhra 6:2 tomu odpovídala.

Finálový zápas s pražskou obchodní akademií byl klasický opatrný zápas, který bude rozhodovat jeden gól. Bohužel pro nás jej dala OA a navíc 2 minuty před koncem. I přes výrazný tlak se nám nepodařilo srovnat. Prohra o jeden gól ve finálovém zápase je vždy nepříjemná a bolí více než jednoznačná prohra 7:0.

Bohužel brána O2 arény nám opět zůstala zavřená, ale o to větší motivaci má náš tým do příštího roku, kdy se budeme chtít o postup znovu poprat.

Obrovské díky patří všem hráčům florbalového týmu VOŠ a SPŠE Plzeň, kteří celou sezonu skvěle reprezentovali naši školu:

Jan Adamčík, Jan Hejl, Michal Fuchs, Jiří Varta, Filip Beran, Marek Schober, Zbyněk Hora, Ondřej Sihelský, Adam Löwy, Adam Skounic, Daniel Pavlac, Matěj Kubeš, Tadeáš Tobiáš, Adam Denisov, Adam Čech, Filip Brejcha



Obrázek 68 Subterra cup 2023

Mgr. Pavel Anderle
vedoucí katedry VTT

2.5.5 Seznam studentská kampaň 2022

Pokrčování spolupráce VOŠ – SEZNAM.CZ

Studenti 2. ročníku oboru marketing naší VOŠ byli pozváni společností SEZNAM.CZ do soutěže týmů z vysokých škol v ČR – SEZNAM STUDENTSKÁ KAMPAŇ.

Lektorky firmy Seznam poskytly studentům v několika workshopech kvalitní vzdělání o vytváření kampaní a reklam v systému Sklik a studentské týmy následně vytvářely reklamní kampaně formou bannerové reklamy a dalších nástrojů pro skutečné podnikatele. Realizované kampaně studenti vyhodnotili a sklidili úspěch v základním kole a poděkování od podporovaných podnikatelů za zvýšení tržeb v e-shopu a nárůst zakázek.

Lektorkami Seznamu jsou kvalitní profesionálky z plzeňské pobočky firmy SEZNAM a absolventky naší VOŠ Lucie Košanová DiS. a Klára Dejová DiS. (viz foto z výuky). Spolupráce pokračuje i v oblasti dlouhodobých praxí ve firmě Seznam.cz, kam nastupují studenti 2. a 3. ročníku oboru marketing.



Obrázek 69 Spolupráce VOŠ – SEZNAM.CZ

*Ing. Milan Holub,
vyučující VOŠ a SPŠE*

2.5.6 Jazykové soutěže

Olympiáda bez hranic – Hippo 2023

V letošním školní roce se VOŠ a SPŠE poprvé účastnila mezinárodní anglické soutěže Hippo.

První kolo se konalo v březnu online formou a naši žáci soutěžili ve dvou kategoriích podle roku narození v jazykové úrovni B1 a B2.

Soutěž je nastavená tak, že do dalšího kola postupuje nejlepších 10 % uchazečů dané země. Nám se jako jediným českým účastníkům podařilo mít dva zástupce v semifinálovém kole. V kategorii Hippo 4 to byl Antonín Ctirad Kupec z 2. L, v kategorii Hippo 5 Jonáš Černý ze 3. I. Oba žáci se v dubnu účastnili semifinálového kola, každý ale již o jazykovou úroveň výš. Zkouška se skládala z práce s textem, užití jazyka, cvičení na slovní zásobu a písemného projevu.

V květnu proběhlo evropské finále v Itálii a i zde jsme měli zástupce, neboť Jonáš Černý se dokázal se svými znalostmi probojovat až sem. Čtyřdenní výlet do Benátek se neskládal jen z testování, ale i společných aktivit s ostatními účastníky a samozřejmě poznávání italské metropole. V září se bude konat světové finále v Římě, ale už bez naší účasti, neboť postoupil pouze vítěz evropské kategorie.

*Mgr. Gabriela Hejplíková
Katedra HUP*



Obrázek 70 HIPPO soutěž 2023



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

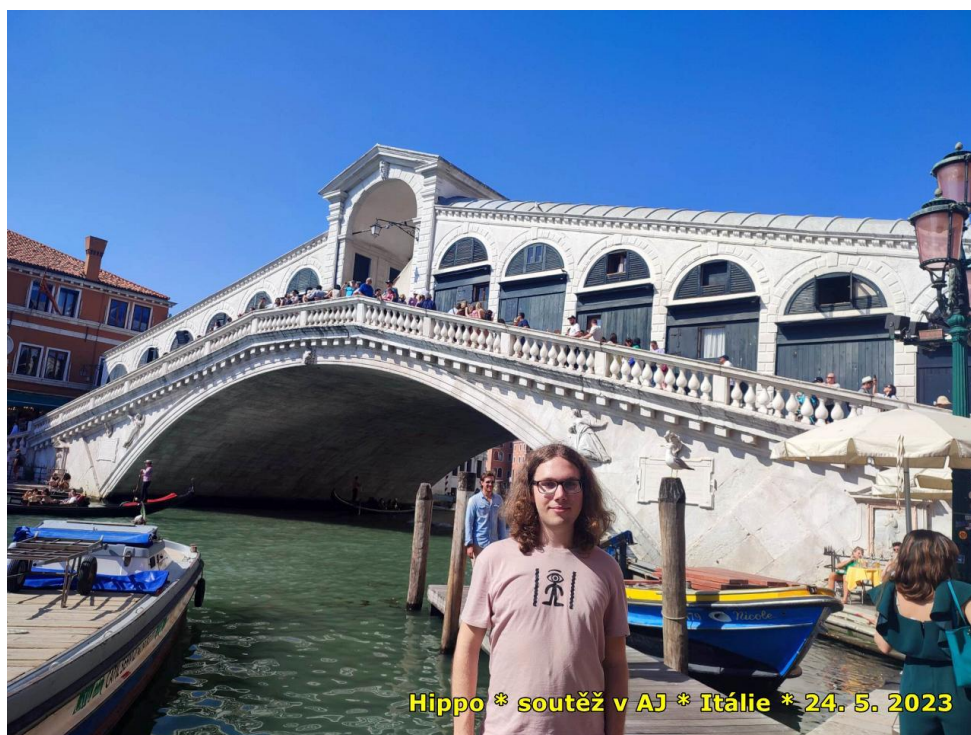
Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Hippo * soutěž v AJ * Itálie * 24. 5. 2023

Obrázek 71 Jonáš Černý na letišti Václava Havla



Hippo * soutěž v AJ * Itálie * 24. 5. 2023

Obrázek 72 Jonáš Černý v Benátkách

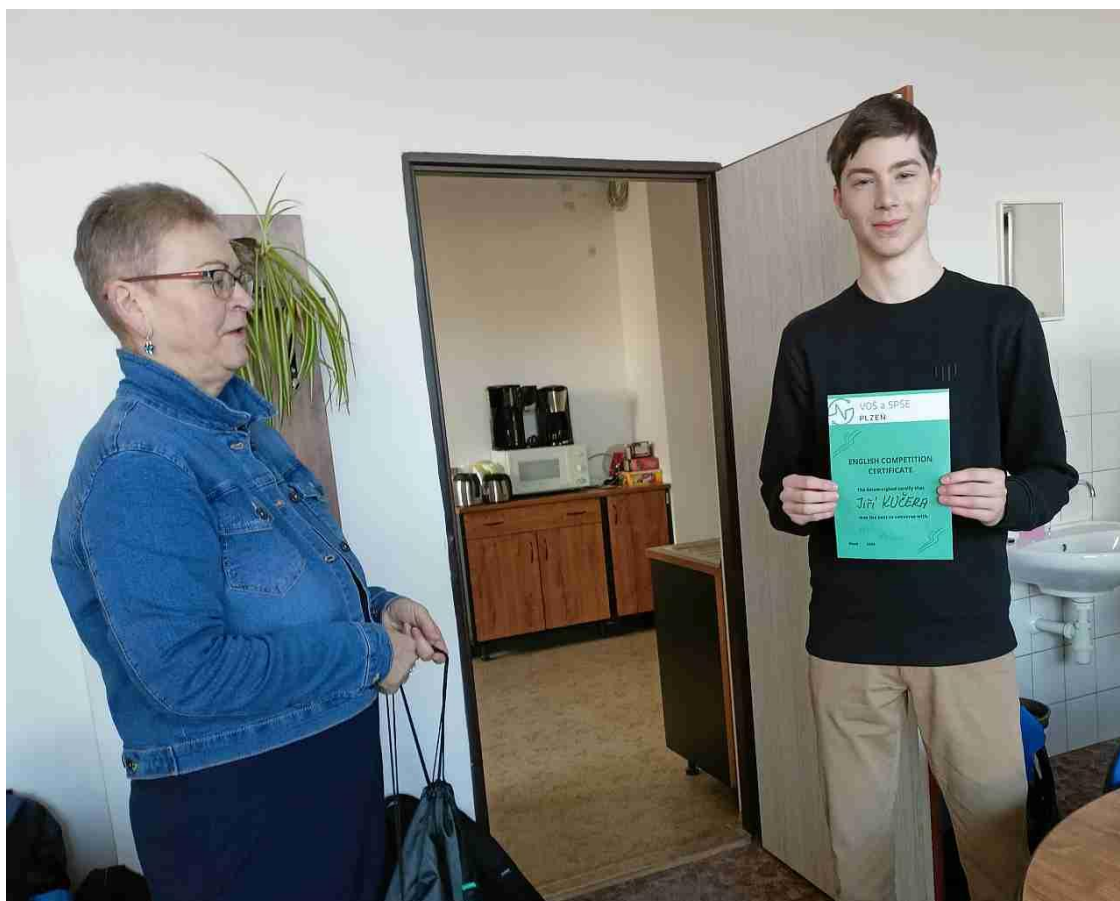


Soutěž v anglickém jazyce

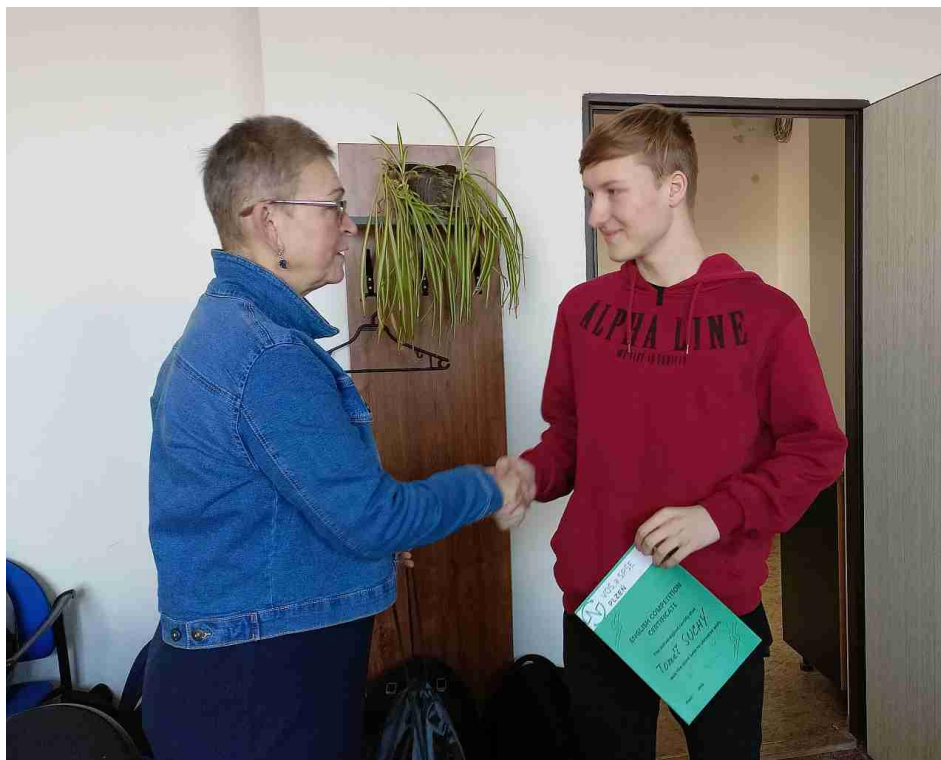
Školní kolo soutěže v anglickém jazyce je úspěšně za námi, vítězný Jirka zamířil do krajské soutěže.

Zájem změřit si síly v angličtině byl obrovský, soutěže se zúčastnilo 49 žáků, kteří museli projít testem a ústní částí, povídáním na vylosované téma. 12 nejlepších pokračovalo v párové debatě o aktuálních problémech. Jazyková vybavenost všech finalistů byla excelentní a žáci ohromili schopností debatovat například o smysluplnosti školní docházky, dopadech sociálních sítí a AI, sledování přes IT, elektromobilitě, mezinárodních konfliktech či o tom, co stojí za lidským úspěchem. Vítěz Jiří Kučera reprezentoval naši školu v krajském kole soutěže, skončil na 5. místě z 20. účastníků.

*Mgr. Lucie Charvátová
Katedra HUP*



Obrázek 73 Jiří Kučera



Obrázek 74 Tomáš Suchý

KONTEXT PO TŘETÍ

V tomto školním roce se naše škola zúčastnila již 4. ročníku krajské on-line soutěže v porozumění anglickému odbornému textu s názvem KONTEXT.

Soutěž pořádá Plzeňský kraj ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni. Školních kol letošního ročníku soutěže KONTEXT se zúčastnilo téměř 2 500 žáků z 25 škol a hlavním tématem byla „Udržitelnost.“

V první fázi soutěže museli žáci během listopadu splnit 4 on-line kola soutěže ve škole za dozoru svého učitele. Žáci mohli testy plnit buď na počítačích, tabletech, nebo svých mobilech. Testy spočívaly v ověřování porozumění anglickým odborným textům, které spojovalo právě téma udržitelnosti. Žáci byli rozděleni do pěti kategorií podle typu školy a věku.

Žáci s nejlepšími výsledky ze školního kola v dané kategorii pak postoupili dále do finálového kola, které se konalo 12. a 13. ledna přímo na Západočeské univerzitě. Tam byli soutěžící nejprve rozřazeni na základě on-line testu a nejlepších 5 žáků z každé kategorie pak



postoupilo do ústního kola před odbornou komisí složenou z učitelů Ústavu jazykové přípravy ZČU.

Nejúspěšnějšími řešiteli za naši školu byli žáci Adam Šindelář (Kategorie SOŠ – 1. a 2. ročník) a Jiří Kučera (Kategorie SOŠ – 3. a 4. ročník), kteří postoupili do finálového kola. V něm se dařilo lépe Jiřímu Kučerovi, který obsadil celkově 2. místo ve své kategorii.

Všichni umístění na stupních vítězů obdrželi poukázky na nákup elektroniky od Plzeňského kraje a poukázky na jazykové kurzy Mezinárodní letní jazykové školy Západočeské univerzity v Plzni.

*Mgr. Jitka Špetková
Katedra HUP*



Obrázek 75 Jiří Kučera II

Cambridgeské zkoušky

Díky spolupráci naší školy a Anglické knihovny, která je regionálním administrátorem mezinárodně uznávaných Cambridgeských zkoušek, měli naši žáci, studenti i zaměstnanci možnost tyto zkoušky skládat poprvé přímo na půdě VOŠ a SPŠE Plzeň.

Pokud prokážete znalosti na dané úrovni angličtiny, získáváte certifikát, který má neomezenou platnost a je uznávaný středními školami, univerzitami i zaměstnavateli v celém anglicky mluvícím světě.

Na naší škole se ke zkouškám v březnu 2023 přihlásilo 17 žáků střední školy, přičemž se převážně jednalo o žáky 4. ročníku. Žáci si volili mezi úrovněmi C1 a B2. Výsledky byly výborné, radovali se žáci i jejich vyučující anglického jazyka. Úroveň C2 prokázali 4 žáci, úroveň C1 obhájilo 10 žáků a úroveň B2 získali 3 žáci. Slavnostní předání certifikátů, kterého se zúčastnila i paní Kamila Marčíková z Anglické knihovny, proběhlo v dubnu 2023.



Obrázek 76 Cambridgeské zkoušky

*Mgr. Danuše Víchová
Katedra HUP*

2.5.7 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS CHAM ve školním roce 2022 – 2023

Po covidové pauze proběhlo během letošního školního roku několik společných akcí s naší německou partnerskou školou FOS/BOS Cham.

Dne 30. 9. 2022 jsme spolu s kolegyní Mgr. Lenkou Zavadilovou přijaly pozvání na slavnostní otevření nové budovy školy a zároveň oslavu k 50. výročí založení BOS Cham. Po slavnostní ceremonii doplněné kulturními vystoupeními žáků a vysvěcením nových prostor následovala prohlídka nové budovy školy, která byla zakončena rautem.

V prvním prosincovém týdnu pro nás pak naši němečtí kolegové uspořádali předvánoční výlet do nedalekého Regensburgu, kam jsem přizvala kolegyni Mgr. Evu Weinlichovou. Na programu byla návštěva vánočních trhů, Muzea bavorských dějin a společný oběd.

Na konci dubna na oplátku zavítali naši kolegové z Chamu k nám, a to na přátelskou hospitaci v hodinách. Učitelé Anja Nichtl a Johann Riedl nejprve navštívili hodiny matematiky a chemie, poté si prošli naši školu a na závěr byli pozváni na oběd do blízké restaurace Osteria. Tam se k nám přidala kolegyně PaedDr. Eva Dmitrišinová – koordinátorka mezinárodních aktivit – a povídali jsme si mimo jiné i o možnostech bližší spolupráce ohledně odborných praxí v zahraničí. Díky tomuto setkání jsme získali kontakty na německé firmy z okolí Chamu, kam bychom rádi umístili naše žáky na odborné praxe v rámci programu Erasmus+.

Na příští školní rok je v plánu realizace projektu „Anglický workshop s partnerskou školou“ pro žáky SPŠE a FOS Cham dotovaného Plzeňským krajem, který připravila kolegyně Mgr. Nad'a Barochová.

V rámci projektu Erasmus+ bychom pak na podzim 2023 rádi vyslali dvě vyučující – Mgr. Jitku Böhmovou a Mgr. Pavlu Procházkovou – na „job shadowing“ nebo-li „stínování“ do výuky na naší partnerské škole FOS/BOS Cham.

*Mgr. Jitka Špetková
Katedra HUP*



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 77 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS CHAM I



Obrázek 78 Spolupráce s partnerskou školou FOS/BOS CHAM II

2.5.8. Ostatní soutěže

Ekonomická olympiáda

Naše škola se, jako každoročně, i letos zapojila do Ekonomické olympiády. Jedná se o koordinovanou soutěž z ekonomie a financí od společnosti INEV. Soutěž je rozdělena na školní, krajské a celostátní kolo. Na škole se jí účastní povětšinou žáci od druhých ročníků. V letošním roce tak mohli učinit i žáci z dvou tříd prvního ročníku oboru technické lyceum, protože ekonomiku mají již v prvním ročníku.

Průběh soutěže:

Od září do listopadu je čas na registraci žáků do soutěže.



- Školní kola: probíhají online a v jednotlivých školách je realizuje pověřený koordinátor Ekonomické olympiády (učitel) s podporou týmu Ekonomické olympiády
- Krajská kola: organizuje Institut ekonomického vzdělávání ve spolupráci s krajskými úřady a partnery Ekonomické olympiády v daném regionu.
- Finále: soutěž vrcholí slavnostním finále v Praze.
- Termín soutěže: listopad.

V letošním ročníku jsme příliš úspěšní nebyli, ani jeden žák, oproti ročníkům minulým, se neprobojoval do kola krajského. Za dílčí úspěch můžeme považovat umístění VOŠ a SPŠE Plzeň v Plzeňském kraji (3. místo). V letošním ročníku byl zaregistrován rekordní počet škol (500) a s tím souvisí i rekordní počet žáků ve školním kole (29 000).

*Mgr. Ondřej Kapic,
vyučující VOŠ a SPŠE*

Robotická soutěž ROBO 2023

V termínu 6. až 9. 3. 2023 se v Plzni na SOUEPL Plzeň pod patronací Krajského úřadu v Plzni odboru školství konala mezinárodní soutěž ROBO2023. Soutěž byla zaměřená na roboty sledující čáru.

Soutěž se skládala ze tří disciplín.

1. Prezentace v anglickém jazyce o konstrukci jejich robota sledujícího čáru.
2. Jízda robota sledujícího čáru po předepsané dráze na čas.
3. Design robota.

Za VOŠ a SPŠE Plzeň se zúčastnili žáci Jakub Maštalíř a Lukáš Veselý ze 4. A. Pro soutěž zkonstruovali robotické vozítko na vysoké úrovni. Pro snímání vodící čáry použili kameru, snímané obrázky zpracovali pomocí Raspberry Pi4 a knihoven Open CV. K řízení použili spojitý regulátor PID. Celý program napsali v programovacím jazyku C++. Mechanická konstrukce robota byla navržena v programu Inventor od firmy Autodesk a vytištěna na 3D tiskárně. Celkově desítky hodin práce a probdělých nocí při neúspěšném testování. Nakonec se konstrukce povedla a výsledkem bylo vítězství ve dvou disciplínách v jízdě na čas a designu a tím celkové 1. místo v této soutěži.



Obrázek 79 Robotická soutěž ROBO 2023

NOARK již podruhé splnil sny školám!

Společnost NOARK Electric ve druhém pololetí loňského roku uspořádala 2. ročník soutěže NOARK PLNÍ SNY ŠKOLÁM. Soutěž navázala na ročník úvodní, kterého se v roce 2021 zúčastnilo 17 středních škol a odborných učilišť z České republiky.

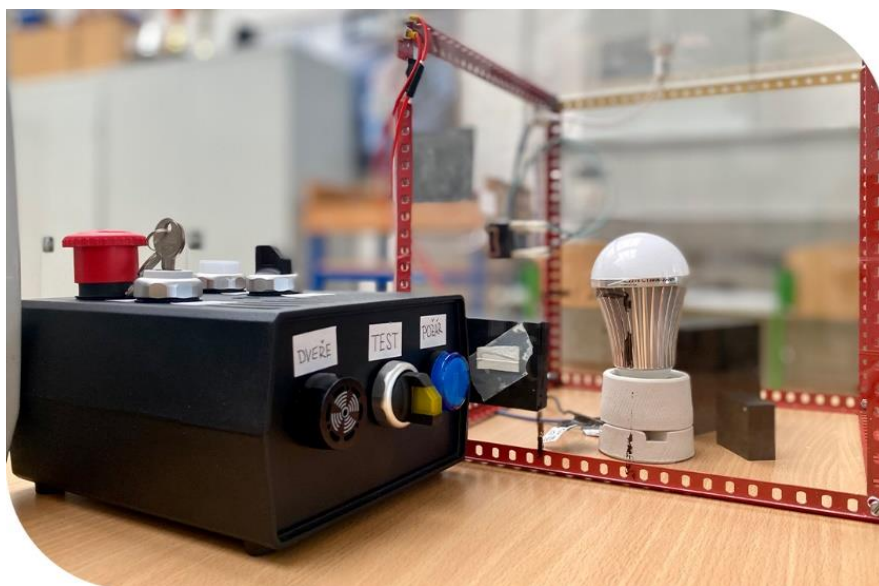
Do druhého, mezinárodního ročníku se již zapojil více než čtyřnásobný počet týmů. Z celkově 71 soutěžních kolektivů jich bylo nejvíce z České republiky (25 škol) a Rumunska (26 škol). Dále se připojilo Polsko (18 kolektivů) a dva týmy z Estonska.

NOARK patří ve svém oboru mezi velké hráče a jeho zaměstnanci se trvale snaží podporovat novou generaci studentů a žáků středních škol a učilišť v jejich vzdělávacím procesu. Soutěž NOARK PLNÍ SNY ŠKOLÁM pomáhá účastníkům využít nabyté znalosti, naučí je lepší týmové spolupráci a současně rozvíjí jejich kreativitu při plánování a realizaci vlastního projektu. Členové jednotlivých soutěžních týmů získávají větší sebevědomí při

prezentaci zvoleného řešení, které je třeba nejen „postavit“, ale také srozumitelně vysvětlit a obhájit.

Každá přihlášená škola obdržela speciální balíček s produkty NOARK, které následně využila k sestavení vlastního unikátního řešení. Studenti soutěžních týmů měli za pomoci svých učitelů sestavit libovolnou funkční aplikaci a následně natočit video, ve kterém finální aplikaci vysvětlí a popíšu.

Zpracovaná videa jednotlivých soutěžních týmů byla poté umístěna on-line, kde hlasování diváků rozhodlo o postupu pěti nejlepších aplikací do finále v každé zemi. Porota složená ze zástupců společnosti NOARK Electric pak vybrala tři vítězná česká, polská a rumunská řešení, která zaujala využitím produktů, popisem projektu a kreativitou při jeho tvorbě i zpracování videa.



Obrázek 80 NOARK I

Vyhlášení výsledků se uskutečnilo na začátku roku 2023.

V České republice se na první pozici s celkovým počtem 127 bodů umístil projekt Protipožární systém pro serverovny kolektivu VOŠ a SPŠE Plzeň ve složení Martin Urbánek, Matyáš Majdl a Tobiáš Květon (všichni 3. O IOT) a Ondřej Gaman (3. P IOT).



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



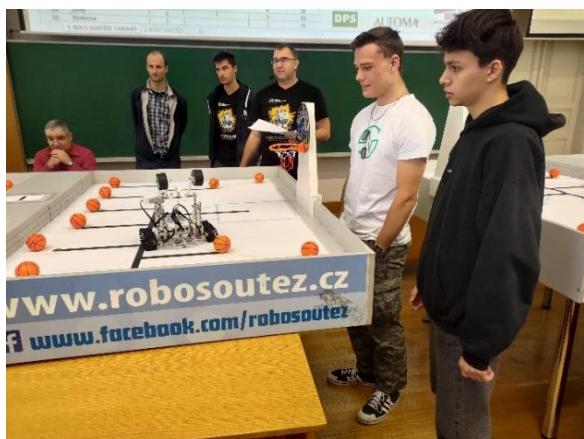
Obrázek 81 NOARK II



Obrázek 82 NOARK III

Soutěž LEGO ROBOSoutěž 2022

Dne 23. listopadu proběhla celorepubliková LEGO soutěž ROBOSoutěž 2022 pořádaná ČVUT FEL Praha a Škoda Auto. Za naši školu soutěžily dva týmy. První tým s názvem Plzeňáci tvořil Lukáš Derner a Martin Pihrt. Druhý tým s názvem SPŠE Plzeň tvořil Matouš Hruza a Tomáš Zeman. Tým Plzeňáci skončili v soutěži na krásném 13. místě z 37 přihlášených týmů. Tým SPŠE Plzeň skončil na 26. místě.



Obrázek 83 LEGO ROBOSoutěž 2022 I



Obrázek 84 LEGO ROBOSoutěž 2022 II

Soutěž Technika má zlaté dno 2022

Dne 12. října 2022 se žáci třídy 2. P Martin Pihrt a Lukáš Derner a další žáci ZŠ – slečna Mariana Pihrtová ze 4. ZŠ a Daniel Brož z 21. ZŠ zúčastnili soutěže s názvem Technika má zlaté dno na SOUE Plzeň. Celkově se soutěže zúčastnilo 17 týmů ve třech kategoriích. V kategorii SŠ se náš tým se stavbou automatizované řezačky polystyrenu umístil na velice pěkném třetím místě.



Obrázek 85 Technika má zlaté dno 2022 I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 86 Technika má zlaté dno 2022 II



Obrázek 87 Technika má zlaté dno 2022 III

Schrack for students – soutěž o učebnu

V roce 2022/2023 se náš žakovský tým účastnil soutěže vyhlášené firmou Schrack Technik o vybavení odborné učebny pro výuku elektrických instalací a kontaktní logiky. V této soutěži byli našimi soupeři žáci z dalších devíti odborných škol.

Členy týmu byli žáci Lukáš Derner, Tomáš Zeman, Martin Pihrt, Zuzana Blahovcová a Jakub Mudra (všichni ze třídy 2. P IOT).



Tématem našeho projektu bylo instalační řešení řízení osvětlení, tlaku a kvality ovzduší ve výrobní hale. Pracovní název projektu zněl Ventilify. Součástí řešení byla i konstrukce vlastních čidel a spolupráce kontaktní logiky s PLC. Řešení se bylo ověřeno na reálném modelu.

Na projektu jsme začali pracovat v dubnu 2023, finální prezentace projektu proběhla v září 2023 v Praze v areálu firmy Schrack Technik.



Obrázek 88 Schrack for students – soutěž o učebnu

2.6 Exkurze

2.6.1 Muzeum fantastických iluzí

Dne 26.04.2023 jsem se spolu s kolegyní Šárkou Blechovou, Hanou Boříkovou a třídami 2. O, 2. P a výběrem z 2. A a 2. B (celkem 49 žáků + 3 x doprovod) v rámci náplně předmětu „IKT – Grafika: fotografie“ zúčastnila akce: Muzeum fantastických iluzí (Praha).

Žáci měli za úkol v rámci exkurze udělat kompletní fotodokumentaci všech vystavených iluzí a následně ji společně zpracovat do fotoalba třídy.

Veškeré focení probíhalo na mobilních zařízeních studentů a cílem bylo dle návodů v muzeu zachytit danou scénu.



Obrázek 89 Muzeum fantastických iluzí

2.6.2. VOŠ a SPŠE Plzeň na AIMTEC Hackathon 2023

Opět jsme se zhostili role spolupořadatele části víkendového hackathonu zaměřeného na mladé hackery – Younghackares.

Díky Jirkovi Hautovi a Monice Skřivanové si mohly děti od 6 let vyzkoušet, co je Internet věcí úplně od základů.

A díky Zdeňku Wachtlovi se zase mohly děti ponořit do světa virtuální reality pomocí aplikací připravených našimi žáky pro VR.

Díky moc Aimtecu, že jsme mohli být součástí této skvělé akce a že jsme mohli přispět k propagaci technických oborů mezi young hackers.



Obrázek 90 AIMTEC Hackathon 2023

2.6.3. Den s FAV

Poslední týden v červnu 2023 se nám podařilo opět uskutečnit v naší aule setkání se zástupci FAV ZČU v Plzni nazvané Den s FAV. Akce pro žáky 1. až 3. ročníků oboru IT obsahovala tři přednášky na různá témata z oblasti AI. V první části představil pan proděkan doc. Ing. Josef Kohout, Ph.D. našim žákům možnosti studia na fakultě.

2.6.4. Exkurze na VOŠ

Výuka na vyšší odborné škole je dynamicky propojena s praxí, na kterou je výrazně zaměřena. Studenti se svými vyučujícími v rámci výuky často vyrážejí do terénu. V uplynulém školním roce probíhala výuka např. v expozici požární ochrany ve Zbirohu se zaměřením na



přepřavu nebezpečných látek, ve výcvikovém zařízení posádek a palubního personálu na letišti Václava Havla, ve výcvikovém zařízení Řízení letového provozu, na pracovišti TWR a FIC Praha, v OCÚ a OCP Západ (dříve DKV Plzeň), na Centrálním dispečerském pracovišti Praha Správy železnic, ve vozovně Slovany PMDP Plzeň, v depu metra v Praze Kačerově, v prostorách Siemens Mobility, s.r.o. , v depu PMDP na Karlově, ve firmě Invelt, v Plzeňské teplárenské, v pivovaru Proud, na letišti Plzeň – Líně a v mnoha dalších firmách a na zajímavých místech.



Obrázek 91 Exkurze na VOŠ I



Obrázek 92 Exkurze na VOŠ II



Obrázek 93 Exkurze na VOŠ III



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

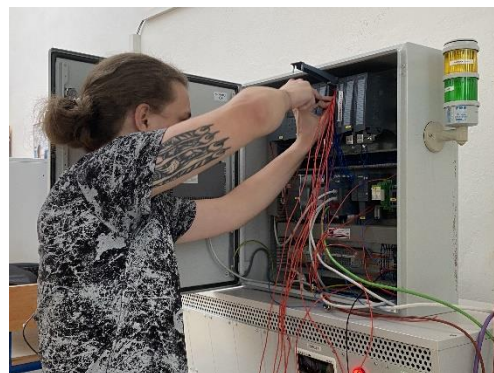
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 94 Exkurze na VOŠ IV



Obrázek 95 Exkurze na VOŠ V



Obrázek 96 Exkurze na VOŠ VI

2.6.5. V inspirativním světě IOT – výstavy electronica 2022 a Embedded World 2023

V listopadu 2022 a v březnu 2023 jsme se zúčastnili dvou významných výstav zaměřených na novinky ve světě elektroniky a zejména z oblasti internetu věcí (IoT).

Za učitele návštěvu výstav iniciovali a organizovali Jan Drexler a Josef Fořt, kteří pro návštěvu výstav nadchli i některé žáky studující 3. a 4 ročník oboru Elektrotechnika právě se zaměřením na oblast internetu věcí.

Na obou výstavách jsme dostali příležitost načerpat informace o žhavých novinkách v IoT a navíc získat kontakty na zastoupení zahraničních firem, u kterých máme možnost získat teoretickou a možná i materiální podporu výuky odborných předmětů na naší škole.

Mnichovská electronica je rozsáhlou akcí, zúčastňuje se běžně až 2 000 vystavovatelů z 50 zemí světa. Vystavovatelé z aplikačního průmyslu představují nejnovější technologie, produkty a řešení v oblastech automotive, elektrických konektorů, měřicí techniky, IIoT, kybernetické bezpečnosti, PCB & komponent, výkonové elektroniky, vestavěných systémů a tištěné elektroniky.

Veletrh electronica 2022 se zaměřil na témata, jako je e-mobilita, chytrá energie, výkonová elektronika, IIoT a umělá inteligence, ukazuje řešení a produkty pro udržitelné a odpovědné využívání zdrojů. Všemi oblastmi veletrhu se jako červená nit táhlo motto "Driving sustainable progress".

Embedded World v Norimberku umožňuje přímou interakci s velkým počtem odborníků a kvalifikovaných dodavatelů z celého světa. Ať už na odborných fórech, odborných panelech, konferenci o embedded světě nebo konferenci elektronických displejů, odborníci z komunity embedded zařízení se setkávají, aby společně vyvíjeli nápady a koncepty pro budoucnost. V roce 2023 přijelo do Norimberku přes 950 vystavovatelů, aby v šesti halách představili svůj sortiment zhruba 27 000 návštěvníkům. Embedded world Exhibition&Conference je perfektním místem setkání pro embedded komunitu.

*Ing. Karel Hajžman
Katedra ODP*



Obrázek 97 Výstava electronica 2022

2.6.6. VOŠ a SPŠE na festivalu Inovujeme Plzeň 2023

Inovujeme Plzeň je každoročním festivalem pro inovátory, ke kterým se naše škola samozřejmě také řadí. V letošním roce jsme na našich stáncích prezentovali zajímavé projekty z oboru IOT, pro zájemce pak byly k dispozici dva workshopy se zaměřením na výrobu programovatelného zařízení s RGB diodou a logem školy a praktické ukázky prací našich žáků v oblasti virtuální reality, kterou si se školním vybavením mohli návštěvníci také vyzkoušet.

Školu na festivalu úspěšně reprezentovali kolegyně a kolegové Šárka Blechová, Ondřej Chára, Jan Drexler, Josef Fořt, Karel Hajžman, Lucie Olšavská, Monika Skřivanová a Zdeněk Wachtl. Na stáncích s výrobou elektrického zařízení pomáhali žáci třídy 2.P a své úspěšné projekty a začínající startup prakticky prezentovali letošní absolventi oboru IOT.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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



Obrázek 98 Inovujeme Plzeň 2023 I



Obrázek 99 Inovujeme Plzeň 2023 II

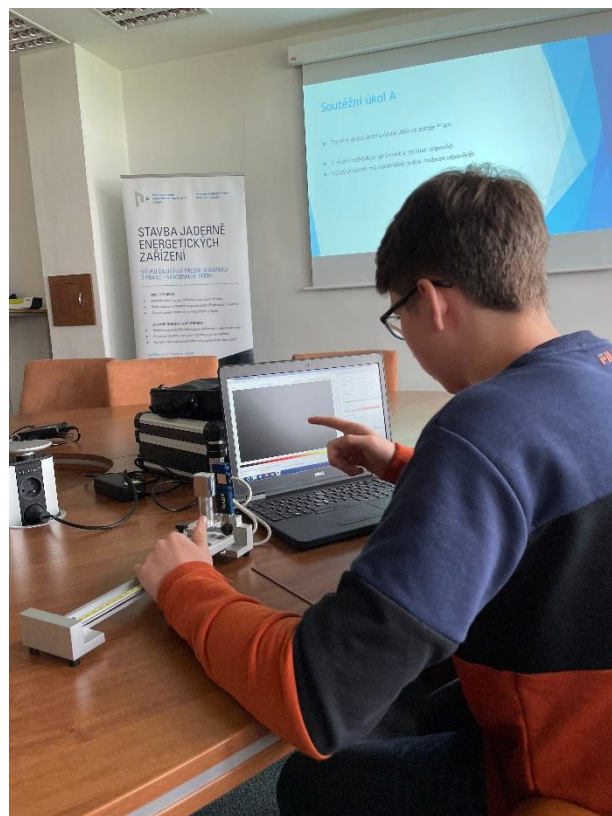
Ing. Karel Hajžman
Katedra ODP

2.6.7. Jaderné dny 2022 na ZČU v Plzni

Dne 5. 10. se učitelé Martina Wohlrathová a Milan Starý spolu s žáky tříd 2. A a 2. B zúčastnili přednášky na téma Mýty a fakta o jádru + Fukušima 11 let poté, kterou vedl vynikající pan doc. Ing. Václav Dostál Sc. D. z FS ČVUT v rámci již dvanáctého ročníku Jaderných dnů na ZČU v Plzni. Po přednášce se žáci již tradičně zapojili do soutěže o tablet, kterou vyhrál žák Petr Král, následován dalšími v pořadí Karlem Ospalým a Janem Birkou. Na závěr si žáci prohlédli výstavu v prostorách FEL s modely reaktorů, palivových tyčí, kontejnerů na vyhořelé palivo a hlubinného úložiště, mlžnou komoru a další. Jako každoročně i letos tato akce obohatila naše žáky o zajímavé informace a zážitky.



Obrázek 100 Jaderné dny 2022 I



Obrázek 101 Jaderné dny 2022 II



Obrázek 102 Jaderné dny 2022 III

2.6.8. Exkurze v rozvodně Plzeň Černice

Třídy oboru elektrotechnika se zaměřením na silnoproudou elektrotechniku navštěvují v rámci výuky různé průmyslové a energetické provozy. Realizované exkurze pro výše jmenovaný obor byly jednotlivě do jaderné, tepelné a vodní elektrárny, do ETD Transformátory a Škody Transportation. Dále například dne 12. 12. 2022 si žáci třídy 4. A s odborným výkladem prohlédli prostory elektrické rozvodny v Plzni Černicích.



Obrázek 103 Rozvodna Plzeň Černice I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 104 Rozvodna Plzeň Černice II



Obrázek 105 Rozvodna Plzeň Černice III

Ing. Martina Wohlrathová
Katedra ODP



2.6.9. Anglie

Na přelomu listopadu a prosince loňského roku se 60 žáků SPŠE vydalo na pětidenní jazykovou exkurzi do Velké Británie. Hlavními cíli byly, kromě Londýna a Oxfordu, také Stradford nad Avonou a historický hrad Warwick. Žáci byli ubytováni v rodinách. Vyzkoušeli tamní kuchyni a také jaké to je umět se v praxi dorozumět anglicky.



Obrázek 106 Anglie I



Obrázek 107 Anglie II



Obrázek 108 Anglie III



Obrázek 109 Anglie IV



Obrázek 110 Anglie V

2.6.10. Terezín

V úterý 28. února 2023 se 56 zájemců z druhého a třetího ročníku vypravilo poznat Terezín. Cestou si zopakovali základní fakta a seznámili se s příběhem Věry Kohnové z Plzně, která si jako jedenáctiletá v roce 1941 začala psát deník. S dětskou naivitou v něm zaznamenala, jak byli Židé v Plzni postupně omezováni ve svých právech i organizaci transportů, kterými byli všichni Židé z Plzně a okolí v lednu 1942 deportováni do Terezína. Věra byla v Terezíně jen krátce, cílem transportu na východ byla polská Izbica, kde byla celá její rodina zavražděna nacisty.

V Terezíně si žáci po úvodní přednášce prohlédli bývalé ghetto a odpoledne prošli Malou pevností, která sloužila jako věznice gestapa.

Bylo to mimořádně vyčerpávajících deset hodin, ale všechny posílil výborný oběd a vědomí, že získat informace o útrapách války přímo na



Obrázek 111 Terezín

místě utrpení má svou váhu. Zvláště teď, na prahu hrozícího světového konfliktu, který bezdůvodným brutálním napadením Ukrajiny zahájilo totalitní Rusko.

Cestou do Plzně jsme poslouchali vzpomínky spisovatele Arnošta Lustiga, který prošel Terezínem, Osvětimí a Buchenwaldem.

*Mgr. Jan Anderle
Katedra HUP*

2.6.11. Exkurze do Flossenbürgu

8. 6. jsme se s kolegou Janem Anderlem a s vybranými žáky 2. ročníku zúčastnili celodenní exkurze do koncentračního tábora Flossenbürg v SRN.

Jedná se o Evropské pamětní místo, kde jsme si prohlédli venkovní areál, kamenolom, kam vězni chodili na práci, výstavu „Co zůstane – následky koncentračního tábora Flossenbürg“ a zhlédli jsme filmový dokument „My jsme přežili – ostatní zde zůstali“.

Studenti byli rozděleni do dvou skupin, jednu skupinu provázela česky mluvící průvodce, druhý výklad německy mluvícího průvodce jsem tlumočila.

Exkurze byla vhodným doplňkem k osnovám předmětu CSD, k tématu Holocaust. Studenti byli spokojeni a často kladli dotazy k tématu.



Obrázek 112 Exkurze do Flossenbürgu I



Obrázek 113 Exkurze do Flossenbürgu II

Mgr. Lenka Zavadilová
Katedra HUP

2.6.12. Návštěva Ústavu mikrobiologie ve FN Plzeň

Žáci 1. L a 1. M navštívili opět v rámci výuky biologie Ústav mikrobiologie ve Fakultní nemocnici Plzeň.

Měli tak možnost vidět, jak se technické obory prosazují v medicíně, zejména v diagnostice (přesné určování bakterií pomocí laseru, automatické barvení preparátů, kultivace hemokultur apod.).



Obrázek 114 Návštěva žáků 1.L a 1.M v Ústavu mikrobiologie FN Plzeň

2.6.13. Neviditelná výstava a Národní muzeum

Žáci technického lycea navštívili v rámci výuky přírodovědných předmětů Neviditelnou výstavu a Národní muzeum v Praze. Prohlédli si nově zrekonstruované budovy a expozice Národního muzea, seznámili se s problematikou života nevidomých a hluchoslepých a na vlastní kůži si vyzkoušeli, jak náročná je ztráta zraku.



Obrázek 115 Žáci 1.M před Národním muzeem v Praze

2.6.14. Ekologická vycházka 1.M

V rámci výuky biologie si žáci technického lycea pravidelně vlastními silami připravují ekologickou vycházku. Příprava a následná realizace environmentálních aktivit přispívá k poznávání okolí Plzně a zodpovědnému chování žáků vůči životnímu prostředí.



Obrázek 116 Ekologická vycházka 1.M

*Pavla Procházková,
 vyučující VOŠ a SPŠE Plzeň*

2.6.15. Ekologická vycházka 1. L

Šestnáct studentů 1. L v doprovodu vyučujících Jany Nové a Jany Šilhánkové podniklo 8. 6. 2023 výpravu do lesní krajiny v okolí Kornatic (okres Rokycany). Biologická hodnota toho území, které je chráněno se statusem přírodního parku, se spojuje s historickým významem, protože v lesním porostu jsou dosud patrné pozůstatky pravěkého a středověkého osídlení.

Na úvod vycházky jsme se seznámili s Kornatickým rybníkem a přilehlými biotopy lužního lesa a suťového lesa. Další zastávkou na cestě byla přírodní památka Hádky, mohylové pohřebiště z doby bronzové porostlé v současnosti dubohabřinou s pestrým bylinným podrostem. Jako hlavní cíl jsme navštívili národní přírodní rezervaci Zvoníčkovna, v jejíž luční části se nám podařilo zastihnout kvetoucí vstavače májové a v lesní části jsme si kromě botanických zajímavostí prohlédli i relikty zaniklé středověké vesnice Javor.

Studenti během cesty plnili úkoly s tematikou biologickou, historickou, matematickou a fyzikální. Naším záměrem bylo propojit poznatky ze všech těchto oborů a ukázat jejich vzájemné souvislosti. V neposlední řadě přispěla vycházka v celkové délce cca 7 km a v členitém terénu k protažení tělesných schránek účastníků a k posílení vztahů v kolektivu.

*Mgr. et. Mgr. Jana Nová,
vyučující VOŠ a SPŠE*

2.6.17. Exkurze do České televize

Dvacet studentů 3. a 4. ročníku SPŠE, kteří se v uplynulých letech podíleli na přípravě školního časopisu Propadlýk, se 3. 10. 2022 za pedagogického dozoru J. Nové a H. Stejskalové vydalo na exkurzi na pracoviště České televize v Praze na Kavčích horách.

Po příjezdu do Prahy jsme se nejprve prošli centrem města a prohlédli si některá místa spojená s moderní historií, např. památník Jana Palacha před Národním muzeem a památník 17. 11. 1989 na Národní třídě.

Po poledni jsme se přesunuli na Kavčí hory. Průvodkyně nás na úvod seznámila s historií a posláním České televize a v krátkém filmu jsme nahlédli i na místa, kam exkurze přístup nemají, například do zpravodajství, dabingu nebo kanceláře generálního ředitele. Poté jsme si prošli část areálu ČT a viděli několik studií, sklady rekvizit a dílny na jejich výrobu



i zaměstnaneckou kantýnu. Studenty zejména zaujalo studio pořadu Sama doma, v němž byl člen naší výpravy Ondřej Felix ze 4.L před časem hostem, a možnost přihlížet natáčení pořadu Kouzelná školka. Na závěr jsme si mohli vyzkoušet práci s kamerami a čtecím zařízením. Na rozloučenou dostal každý účastník drobný reklamní dárek a prospekt s vědomostním kvízem o ČT a médiích obecně.

Exkurze přiblížila studentům provoz velkého audiovizuálního média, se kterým se všichni budou v dalším životě setkávat jako diváci a třeba i spolupracovníci.

*Mgr. et Mgr. Jana Nová
Katedra HUP*



Obrázek 117 Exkurze do České televize I



Obrázek 118 Exkurze do České televize II



Obrázek 119 Exkurze do České televize III



Obrázek 120 Exkurze do České televize IV

2.7 Akce školy

2.7.1. DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky

Květnem to nekončí aneb Jedeme dál

Květnová výzva 2023 „Do práce na kole“ je úspěšně za námi. Letos za náš školní tým „DisKo – Distanční kolegové“ jezdili do práce tři muži – Pavel Sobotka, Tomáš Nový a Zdeněk Wachtl - a jedna žena - Veronika Škoulová. Za měsíc květen se jim celkem podařilo najezdit a ujít 3336 kilometrů, z toho bylo 2 165 km zásluhou Pavla Sobotky, čímž se probjoval až na 3. místo v kategorii „Zelené km na kole – muži“ v Plzeňském kraji. Všichni jsou ale vítězi, neboť v „Pravidelnostní soutěži“ dosáhli jako tým 100 % a o to v první řadě šlo.

Nejlepší týmy (v pravidelnosti)		Jména nejvýkonnějších účastníků		Jména nejvýkonnějších účastnic	
pravidelnost (%)	team_name	jméno	vzdálenost (km)	jméno	vzdálenost (km)
100,0	DisKo - Distanční kolegové	Pavel Sobotka	2 164,7	Veronika Škoulová	507,8
		Tomáš Nový	430,5		
		Zdeněk Wachtl	258,0		

Obrázek 121 DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky I



Obrázek 122 DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 123 DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky III



Obrázek 124 Pavel Sobotka - DisKo tým

Mgr. Veronika Škoulová,
katedra HUP



2.7.2. Školní časopis Propadlýk

Ve školním roce 2022/2023 vyšla 4 čísla školního časopisu Propadlýk, vždy o 12 tiskových stranách. O technickou redakci se starali Šimon Semerád a Jan Wild z 2. F a žáci 1. P Dominik Bubeníček a Matyáš Mlnařík. K obsahu časopisu přispěli žáci z různých tříd; více článků dodali např. Lukáš Vavřík z 1. L, Zdeněk Štrunc z 2. F (také autor většiny obálek) a Tomáš Brabec ze 4. L. Editaci zajišťovala Mgr. Jana Nová, stránky časopisu na intranetu spravoval Mgr. Tomáš Nový. Podle reakcí čtenářů soudíme, že žákovská i učitelská školní veřejnost sleduje časopis se zájmem, a máme radost, že se rozšiřuje okruh přispěvatelů.



Obrázek 125 Školní časopis Propadlýk I



Obrázek 126 Školní časopis Propadlýk II

*Mgr. et Mgr. Jana Nová ml.
Koordinátorka časopisu Propadlýk
Katedra HUP*

2.7.3. Darujeme krev

KRVESAJ 2022/23

Dvě částečně se prolínající skupinky našich žáků zavlažovaly svou zdravou a potřebnou krví systém, a to 9. listopadu 2022 a 21. března 2023 v Transfuzním odd. FN Plzeň na Borech.

Vítali nás jako ctěné štamgasty a jako o takové o nás také pečovali. Prvodárci procházeli tímto kvaziiniciačním procesem chrabře, ti zkušenější důstojně.

Potěšení z bohublého počínání nám lehce kalil jen nedostatek odznáčků se stylizovanou kapkou krve.

Ale znovu přijdeme a opět budeme cedit!



Obrázek 127 KRVESAJ 2022/23

P. S. Zpráva od našich absolventů ze 4.7. 2023:
Dobrý den, jen vám chceme říct, že i po úspěšném odmaturování pokračujeme v rituálním darování krve. 🩸

*Mgr. Johann Ježík,
Katedra HUP*

2.8 Divadlo a film

V tomto školním roce měli všichni žáci možnost zhlédnout slavné **drama Karla Čapka R.U.R.** Šlo o inscenaci Filipa Nuckolse, kterou plzeňské Divadlo Josefa Kajetána Tyla po delší pauze vrátilo krátce na repertoár. O dramaturgický úvod se před oběma lednovými reprízami postaral Jan Anderle, který k mikrofonu pozval také šéfkou plzeňské činohry Apolenu Veldovou.

Většina žáků 4. ročníku si poté zapsala Čapkovu antiutopii z roku 1921 na svůj maturitní seznam a jistě tak učiní i další ročníky. V příštím roce nám DJKT nabídlo pro všechny žáky Shakespearovu tragédii Richard III. a snad budeme moci v této tradici pokračovat i do budoucna.

V době přijímacích zkoušek měli navíc žáci 2. ročníku možnost vidět pohádkovou hru slavného lumírovce Julia Zeyera **Radúz a Mahulena**, kterou v DJKT režisér Štěpán Pácl inscenoval s orchestrem opery – a s hudbou Josefa Suka. Ani tentokrát nechyběl dramaturgický úvod – Jan Anderle uvedl hru do historických souvislostí a Apolena Veldová podrobně vysvětlila podstatu melodramu.



Obrázek 128 R.U.R.



Obrázek 129 Radúz a Mahulena

*Mgr. Jan Anderle,
katedra HUP*

3 Hospodaření školy

Informace z ekonomického oddělení

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

Činnost organizace je financována ze dvou hlavních zdrojů:

- 1) dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání (na mzdy a platy zaměstnanců, sociální a zdravotní pojištění, na příděly do FKSP, výdaje spojené s výukou studentů, nákup učebních pomůcek, výdaje na vzdělávání pedagogických pracovníků), která byla v roce 2022 ve výši 136,92 mil. Kč
- 2) příspěvek na provoz od zřizovatele PK (na energie, telefony, provoz tiskáren, opravy a udržování majetku, odpisy majetku, udržovací poplatky SW licencí, praní prádla, svoz odpadů, nákup drobného majetku, spotřebního materiálu, kancelářských potřeb ad.) byl na rok 2022 určen ve výši 14,68 mil. Kč.

Dalšími zdroji jsou zejména výnosy z prodeje služeb (z ubytování žáků a studentů, ze stravného, školné placené studenty VOŠ ad.), výnosy z pronájmů (místností, auly, střechy na DM, hřišť a tělocvičen) a výnosy z ubytování v rámci doplňkové činnosti (o víkendech, prázdninách). Tyto výnosy v roce 2022 již nebyly ovlivněny protiepidemickými opatřeními vlády, studenti se po celý rok mohli zúčastnit prezenční výuky, stravovat se ve školní jídelně, bydlet na domově mládeže a tělocvičny se mohly po celý rok odpoledne pronajímat sportovní organizované veřejnosti. Výnosy z prodeje služeb v hlavní činnosti, které byly v roce 2021 jen 10,5 mil. Kč, vzrostly v roce 2022 na 17,2 mil. Kč, čímž jsme dosáhli v rozsahu poskytnutých

služeb (školní stravování, ubytování na DM, školné VOŠ) opět hodnoty z předcovidového roku 2019. Výše úhrady za tyto poskytované služby je daná vyhláškami MŠMT a společně s provozním příspěvkem od zřizovatele pokryje vynaložené náklady na tuto činnost. Doplnková činnost vygenerovala v minulém roce zisk 252 tis. Kč. Ze zisku doplňkové činnosti lze v případě potřeby sanovat chybějící finanční prostředky v provozu činnosti hlavní.

Organizace si tvoří investiční fond ve výši odpisů investičního majetku. Z tohoto fondu je financovaný nákup nového investičního majetku a opravy stávajícího majetku.

Specifickým zdrojem financování jsou pak projektové finanční prostředky vázané na konkrétní činnosti (Šablony, Erasmus, projekt Motivace k technickému vzdělávání s cílem přitáhnout zájem žáků základních škol o studium na technické střední škole, prostředky na doučování žáků ohrožených studijním neúspěchem z Národního plánu obnovy) a dary (např. z daru od firmy ČEPS se pořídilo vybavení odborných učeben a výukové pomůcky – např. leptací stanice, vývojové IoT desky LocuBoard; zaplatila se autobusová doprava na odborné exkurze a vyplátila se stipendia bezmála 70-ti studentům).

Od vypuknutí ozbrojeného konfliktu na Ukrajině v únoru 2022, který vyvolal masovou emigraci ze země, jsme se od března 2022 stali i my jedním z poskytovatelů nouzového ubytování pro uprchlíky. Pro tento účel byla vyčleněna dvě patra s kapacitou 70 lůžek. Našly u nás skromné ubytování převážně ženy a děti, kapacita je stále naplněná, uprchlíci v nouzi jsou k nám ubytováni přes Krajské asistenční centrum pomoci Ukrajině (KACPU). Na úhradu nákladů tohoto ubytování je nám od státu přes našeho zřizovatele poskytován kompenzační příspěvek.

Rozpočet naší organizace bývá každým rokem velmi napjatý, jen mandatorní výdaje na zajištění chodu organizace, provozu budov a vyplacení mezd činí v průměru 12,3 mil. Kč měsíčně. Provádět opravy většího rozsahu na svěřeném majetku, pořizovat větší investice nebo nákup např. většího množství počítačů není ve finančních možnostech našeho běžného rozpočtu, pro tyto účely hledáme zdroje financování z různých projektů nebo žádáme našeho



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

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

Na chodu organizace se podílí celkem cca 210 pracovníků s pracovní smlouvou (učitelé, vychovatelé, nepedagogičtí pracovníci). Dále pro zajištění výuky zejména odborných předmětů jsou zaměstnáváni odborníci z praxe na dohody o provedení práce či dohody o pracovní činnosti.

S detailními náklady a výnosy za rok 2022 se můžete seznámit v následující tabulce.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

VOŠ a SPŠE Plzeň, Koterovská 85				Hospodaření - skutečnost v tis.Kč		
Číslo položky rozpočtu	Název položky	SÚ	AÚ	2022		
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
A.	NÁKLADY CELKEM			182 427,1	3 928,1	186 355,2
I.	Náklady z činnosti			182 277,2	3 928,1	186 205,4
	Spotřeba materiálu	501		11 620,0	562,8	12 182,7
a	Spotřeba kancelářských potřeb	-	501.01xx	110,3	0,0	110,3
b	Spotřeba čisticích prostředků a hygienických potřeb	-	501.02xx	437,5	5,9	443,4
c	Spotřeba potravin	-	501.05xx	8 824,0	359,4	9 183,4
d	Spotřeba materiálu pro provoz, opravy	-	501.06xx	531,7	16,2	547,9
e	Spotřeba materiálu pro výuku, tiskopisy, předpl.časopisy	-	501.03 04 07xx	231,4		231,4
f	Spotřeba pohonných hmot	-	501.09xx	9,0		9,0
g	Nákup učebních pomůcek, literatury	-	501.11xx	114,0		114,0
h	Nákup drobných evidovaných předmětů (OTE 1-3 tis. Kč)	-	501.14xx	344,2	2,0	346,2
i	Spotřeba materiálu - kopírky/tiskárny	-	501.15xx	263,9		263,9
j	Ostatní spotřeba materiálu	-	501.17xx	754,0	179,2	933,2
	Spotřeba energie	502		7 877,4	0,0	7 877,4
a	Spotřeba elektřiny (Pražská plynárenská)	-	502.0100	2 302,4		2 302,4
b	Spotřeba plynu (v dílnách)	-	502.0200	0,0		0,0
c	Spotřeba vody/stočné (Vodárna Plzeň)	-	502.0300	1 609,6		1 609,6
d	Spotřeba tepla (Plzeňská teplárenská)	-	502.0400	3 965,5		3 965,5
	Prodané zboží - čipy	504	504.0200	10,0	0,0	10,0
	Aktivace dlouhodobého majetku	506		0,0	0,0	0,0
	Opravy a udržování	511		3 130,0	5,1	3 135,1
a	Opravy a udržování budov (vč. malování a opravy povrchů) a hřiště	-	511.01xx	2 675,3	5,1	2 680,4
b	Opravy a udržování strojů, přístrojů, zařízení	-	511.02xx 03xx	254,2		254,2
c	Opravy a udržování pozemků	-	511.04xx	200,5		200,5
	Cestovné	512		562,9	0,0	562,9
a	Cestovné tuzemské	-	512.0110-5	180,2		180,2
b	Cestovné zahraniční	-	512.0120	21,6		21,6
c	Cestovné ERASMUS	-	512.0118	360,7		360,7
d	Cestovné ostatní - jízdenky MHD	-	512.02xx	0,4		0,4
	Náklady na reprezentaci	513		37,4	0,0	37,4
	Ostatní služby	518		12 669,6	1 700,4	14 370,0
a	Poštovné	-	518.01xx	53,4		53,4
b	Telefonní poplatky + internet	-	518.02xx	279,8		279,8
c	Revize strojů a zařízení, technické prohlídky	-	518.0300	261,0		261,0
d	Praní prádla	-	518.0440	267,4		267,4
e	Služby úklidu (okna, čištění koberců)	-	518.0470	356,4		356,4
f	Bankovní poplatky	-	518.0500	22,2		22,2
g	Propagace, inzerce	-	518.06xx	354,1		354,1
h	Pronájem kopírek/tiskáren	-	518.07xx	375,5		375,5
i	Svoz odpadu, deratizace, desinsekce	-	518.08xx	676,1		676,1
j	Konzultační, poradenské a právní služby	-	518.09xx	920,6		920,6
k	Služby zpracování dat	-	518.1008	29,0		29,0
l	Programové vybavení - udrž.popl. software, licence	-	518.13xx	899,5		899,5
m	Ostatní služby - projekt ERASMUS	-	518.1618	4 733,0		4 733,0
n	Ostatní služby - projekt Podpora odborného vzdělávání	-	518.1637	0,0		0,0
o	Ostatní služby - seznamovací Nulák	-	518.1603	48,3		48,3
p	Ostatní služby - projekt Šablony	-	518.1622	212,5		212,5
q	Ostatní služby - ČEZ	-	518.1646	24,9		24,9
r	Ostatní služby	-	518.16xx	3 120,9	1 700,4	4 821,3
s	Ostatní služby - nedaňové	-	518.9000	35,1		35,1
	Mzdové náklady	521		102 997,3	1 297,3	104 294,5
a	Náhrada mzdy - nemocenské dávky	-	521.0200	1 509,0		1 509,0
b	Platy zaměstnanců (pracovní smlouvy)	-	521.10xx	97 704,4	133,9	97 838,3
c	Ostatní osobní náklady (dohody)	-	521.20xx	3 783,9	1 163,4	4 947,3
	Zákonné pojištění	524		33 535,5	192,3	33 727,8
a	Sociální pojištění (za organizaci, 25% z hrubých mezd)	-	524.01xx	24 572,6	141,1	24 713,7
b	Zdravotní pojištění (za organizaci, 9% z hrubých mezd)	-	524.02xx	8 963,0	51,2	9 014,2
	Jiné sociální pojištění (povinné úraz.poj. zam.)	525		421,2	2,2	423,3
a	Pojištění Kooperativa (4,2 promile z mezd)	-	525.0000	421,2	2,2	423,3
	Zákonné sociální náklady	527		2 386,4	3,1	2 389,5
a	Tvorba fondu FKSP (povinné 2% z mezd)	-	527.01xx	1 980,8	2,7	1 983,4
b	Základní příspěvek na stravování střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň	-	527.02xx	93,5		93,5
c	Ochr. prac. pomůcky (oblečení, obuv, rukavice, respirátory)	-	527.04xx	177,6	0,4	178,0
d	Školení pedagogických pracovníků	-	527.05xx	30,3		30,3
e	Školení pedagogických pracovníků	-	527.06xx	104,3		104,3



	Daň silniční	531	2,4	0,0	2,4
	Jiné daně a poplatky (správní poplatky, kolky)	538	337,6	0,0	337,6
	Odpisy dlouhodobého majetku	551	5 803,9	0,0	5 803,9
	Tvorba a zúčtování rezerv	555	-2 005,2	0,0	-2 005,2
	Odpis pohledávky	557	0,7	0,0	0,7
	Nákup drobného dl.majetku (od 3 do 40 tis.Kč)	558	2 033,8	144,6	2 178,4
	Ostatní náklady z činnosti	549	856,3	20,5	876,8
	a Pojištění auta, vozíku	-	549.02xx	6,5	6,5
	b Neuplatněné DPH (dle krác.koeficientu)	-	549.07xx	-242,0	-242,0
	c Ostatní náklady z činnosti - vratka dotace	-	549.10xx	815,8	815,8
	d Ostatní (odvod za neplnění kvóty zaměst. zdr.postižených (v HČ) a poplatků z ubytování placený městu (v DČ))	-	549.0900	51,1	20,5
	e Vyplacená stipendia	-	549.0800	225,0	225,0
II.	Finanční náklady		149,9	0,0	149,9
	Kurzové ztráty	563	149,9	0,0	149,9

Číslo položky	Název položky	SÚ	AÚ	2022		
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
B.	VÝNOSY CELKEM			182 459,2	4 180,5	186 629,6
I.	Výnosy z činnosti			24 940,4	4 180,5	29 110,8
	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601		0,0	0,0	0,0
	Výnosy z prodeje služeb	602		17 221,0	2 720,3	19 941,2
	a Školné VOŠ	-	602.0101	773,2		773,2
	b Stravné studenti (Hlavč) a cizí (Hospč)	-	602.0230	7 869,9	748,2	8 618,1
	c Stravné zaměstnanci	-	602.0250	1 093,4		1 093,4
	d Tržby z ubytování na Domovech mládeže	-	602.04xx	5 407,9	1 597,5	7 005,4
	e Tržby z kopírování	-	602.1107	156,4		156,4
	f Přefakturace elektřiny nájemcům	-	602.1111	243,9		243,9
	g Výnosy Hlavč z prodeje služeb pro Hospč	-	602.1113	1 668,3		1 668,3
	h Výnosy z pořádání kurzů, ODV (DČ)	-	602.1171	8,0	339,0	347,0
	i Výnosy z prodeje služeb (DČ zámečnictví)	-	602.1173		35,6	35,6
	Výnosy z pronájmu	603		0,0	1 449,4	1 449,4
	a Výnosy z krátkodobého pronájmu tělocvičen	-	603.0170		527,0	527,0
	b Výnosy z krátkodobého pronájmu místností, učeben	-	603.0171		336,6	336,6
	c Výnosy z dlouhodobého pronájmu (MUP, bufet, střecha DM)	-	603.027x		165,4	165,4
	d Výnosy z dlouhodobého pronájmu učebna	-	603.0273		35,5	35,5
	e Výnosy z dlouhodobého pronájmu střecha DM	-	603.0274		216,4	216,4
	f Výnosy z pronájmu míst pro automaty, stojany	-	603.0275		53,3	53,3
	g Výnosy z pronájmu skříňky	-	603.0278		93,5	93,5
	h Výnosy z pronájmu bytu	-	603.0476		21,6	21,6
	Prodané zboží	604			10,1	10,1
	Čerpání fondů	648		6 837,3	0,0	6 837,3
	Ostatní výnosy z činnosti	649		882,2	0,7	882,9
	a Ostatní výnosy	-	649.04xx	882,2	0,7	138,6
II.	Finanční výnosy			618,7	0,0	618,7
	Úroky	662		506,4	0,0	506,4
	Kurzové zisky	663		112,3	0,0	112,3
IV.	Výnosy z transferů			156 900,1	0,0	156 900,1
	Výnosy vybraných míst. vl. institucí z transferů	672		156 900,1	0,0	156 900,1
	a Příspěvek na provoz od zřizovatele = Plzeňského kraje	-		15 296,5		15 296,5
	b Kompenzační příspěvek Ukr.	-	672.0100	2 563,0		2 563,0
	c Celková dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání	-		137 518,4		137 518,4
	d Dotace od ostatních subjektů - projekty (Erasmus, Šablony)	-		1 522,2		1 522,2
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ					
	Výsledek hospodaření před zdaněním	-		32,1	252,4	274,3
	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-		32,1	252,4	284,4

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

4 Naplňování cílů ŠVP v souladu se strategickými dokumenty PK

Naše škola VOŠ a SPŠE Plzeň je inspirativní místo, kde pedagogové vytvářejí podmínky pro rozvoj žáků dle příslušného Školního vzdělávacího programu.

V každém programu škola definuje vzdělávací a výchovný cíl v podobě profilu absolventa a cestu, jak tohoto cíle je plánováno dosáhnout. Žáci si studium na škole dobrovolně zvolili a přijali tak spoluodpovědnost za svoje vzdělávání.

Každý žák naší školy má příležitost rozvíjet svůj potenciál a dovednosti a volit si vlastní životní cestu.

Vzájemnou spolupráci vytvářejí učitelé, žáci a rodiče pozitivní, bezpečné a inspirativní klima ve škole.

Naši učitelé ve svém každodenním působení účelně začleňují do výuky nové technologie, rozvíjejí a zkvalitňují digitální gramotnost žáků s důrazem na rozvoj digitálních kompetencí, technického myšlení, technické tvořivosti a prohlubují jejich znalosti z oblasti kybernetické bezpečnosti.

To vše naši žáci využívají také při účasti na různých technických soutěžích, kde obsazují v umístění zpravidla přední místa (viz VZ).

V souladu s naplňováním Primární prevence rizikového chování (MŠMT vydalo Národní strategii primární prevence rizikového chování dětí a mládeže na období 2019 – 2027 a Akční plán realizace Národní strategie primární prevence rizikového chování dětí a mládeže na období 2019 – 2021) se naše škola snaží o vytvoření adekvátních podmínek pro práci školních metodiků prevence, výchovných poradkyň a kariérového poradce vytvořením Školského poradenského pracoviště, jehož služby budou i v následujících obdobích zaměřeny hlavně na:

- 1) prevenci školního neúspěchu,
- 2) práci se třídou, prevenci rizikového chování,
- 3) poskytování kariérového poradenství,
- 4) spolupráci se zákonnými zástupci žáků,
- 5) podporu pedagogů při práci se žáky se speciálními vzdělávacími potřebami včetně



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

metodické podpory,

6) práci s žáky s psychiatrickou diagnózou a kolektivy, v nichž se vzdělávají.

Z toho důvodu došlo k navýšení počtu výchovných poradkyň a rozdělení jejich kompetencí – viz Plán ŠPP.

Posílena bude rovněž i odpovědnost žáků za své konání odpovídající přiměřené rozumové a volní vyspělosti jejich věku.

Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ŘŠ pro pedagogickou činnost

Slovo závěrem

Školní rok 2022/23 hodnotím z pohledu ředitele školy, který je ve funkci od prosince 2022. Nejprve musím poděkovat kolegům za vstřícné přijetí a za jejich práci v celém školním roce. Děkuji za správu školy Janu Syřínkovi v začátku školního roku a za hladké předání agendy.

Školní rok navázal na období vnitřní nejednotnosti v řízení a všeobecného nesouladu. Díky každodenním procesům zaběhlým na škole a nasazení jednotlivých pedagogů a ostatních pracovníků bylo možné dál zajišťovat naši hlavní vzdělávací činnost a návazné činnosti. Navzdory stoupající populační křivce si toto komplikované období vyžádalo svoji daň i v klesajícím počtu podaných přihlášek pro studium na naší škole a pravděpodobně i ve velkém počtu žáků, kteří ze školy odešli nebo museli opakovat ročník. Škola z hlediska procesu řízení fungovala setrvačností a neměla kapacitu řešit agendu spojenou s rozvojem, tedy změnou v dosavadních činnostech školy. Děkuji všem, kteří v tomto období přispěli k chodu školy. Objem činností, které se podařilo v tomto školním roce zrealizovat, byl opět co do kvality i kvantity enormní. Naši žáci a studenti byli opět úspěšní v rozličných soutěžích a aktivitách.

V prvních měsících mého působení jsem se snažil o revizi procesů řízení, které vyústilo v závěru školního roku k vydání nové organizační struktury. Paralelně jsme řešili plánované i neplánované odchody několika kolegů, zajištění činností za dlouhodobě nemocné. Nastavení řídicích procesů bude pokračovat i v dalším školním roce revizí náplně práce jednotlivých pozic.

V průběhu školního roku jsme otevřeli revizi Školního řádu a ke konci školního roku přijali nové znění.

Podařilo se nám úspěšně získat několik dotací v částce převyšující 22 mil. Kč na modernizaci učeben, na zkvalitnění výuky a inkluzi, na pořízení digipomůcek, na nový povrch hřiště. Skvělou zprávou pro školu také je, že „vyšel“ dříve podaný projekt na zajištění kybernetické bezpečnosti digitálních procesů na škole ve výši převyšující 20 mil. Kč.

S projektanty, kteří zpracovávali záměr rekonstrukce budov Domova mládeže, jsme začali přemýšlet nad celým kampusem školy jako celkem. Rozsah a kompaktnost areálu vytváří mimořádnou výhodu naší školy. Rozhodli jsme se připravit záměry pro rekonstrukci celé infrastruktury a začali prvními studii.

Ve spolupráci s týmem školní jídelny a externími architekty, projektanty a projektovými manažery jsme v březnu letošního roku byli schopni již podat žádost o financování projektu z Operačního programu Životní prostředí. Cílem je zmodernizovat vývařovnu a část školní jídelny. Pořídili bychom tak konečně myčku nádobí a zvýšili účinnost kuchyňských zařízení a snížili jejich energetickou náročnost. Zároveň zvýšíme počet výdejních míst (zkrátíme čekání na výdej jídla) a zkultivujeme jídelní prostor.

Byla otevřené další výzva Operačního programu Životní prostředí na zateplení. Rozhodli jsme se toho využít a dopracovat před několika lety započatý projekt. Cílem je snížit energetickou náročnost budov a zároveň zvýšit vnitřní teplotní komfort a kvalitu vzduchu. S tímto projektem bude souviset i navýšení kapacit učeben v nástavbě školní jídelny a změna nevyhovujících prostor zázemí pro tělocvičny a školní fitness.

Uplynulý školní rok vnímám jako rok přechodový, tranzitní. Z období vnitřní nejednoty postupně jdeme k nastavování sdílených vnitřních pravidel, kultury a řízení.

Děkuji všem, kteří se na procesu podílejí, děkuji letošním absolventům školy za jejich přípravu k maturitní zkoušce a k absolutoriu a přeji jim, ať léta strávená na naší škole jsou pro ně přínosem!

Mgr. Vlastimil Volák
Ředitel školy

Datum zpracování zprávy:

10. října 2023

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

20. října 2023