



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Výroční zpráva 2021 - 2022

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



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

Redakční rada:

Jazyková korektura:

Grafická sazba:

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

Mgr. Jan Anderle, Mgr. Jana Müllerová

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.....	8
1.3.1	Maturitní zkoušky ve školním roce 2021/2022.....	8
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 2021/2022	13
1.5.2	Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2021/2022	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.....	15
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.....	16
1.6.7	Stížnosti řešené ČŠI	17
1.6.8	Výsledky kontrol a inspekcí v roce 2021 :	17
1.7	Výchovné poradenství.....	19
1.7.1	Zpráva výchovného poradenství	19
1.7.2	Vyhodnocení Minimálního preventivního programu.....	20
1.8	Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň	21



1.8.1 Katedra VTT sekce VT	21
1.8.2 Katedra VTT sekce VT	22
1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky	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
1.9.3 Akce DM	36
1.10 Školní jídelna.....	42
1.10.1 Základní informace o ŠJ:.....	42
1.11 Středisko doplňkové činnosti	44
1.12 Školská rada VOŠ a SPŠE Plzeň.....	45
2 Aktivita školy	46
2.1 Nulák – adaptační kurz.....	46
2.2 Dny otevřených dveří – 27. listopad 2021	47
2.3 Slavnostní vyřazení absolventů VOŠ	49
2.4 Projekty školy.....	52
2.4.1 Projekt Erasmus+	52
2.4.2 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu	59
2.4.3 CISCO Networking Academy	61
2.5 Soutěže	62
2.5.1 Středoškolská odborná činnost.....	62
2.5.2 Předmětové soutěže.....	64
2.5.3 Naši žáci v soutěžích IT	66
2.5.4 Naši žáci ve sportovních soutěžích	67
2.5.5 Seznam studentská kampaň 2022.....	74
2.6 Exkurze.....	75
2.6.1. Plzeňská teplárenská, a.s.	75
2.6.2. Škoda Transportation	77



2.6.3. Elektrárna Temelín	78
2.6.4. MVE Vydra a Čenkova pila	80
2.6.5. Automobilka a muzeum Audi	81
2.6.6. Projektový den - Unicorn	84
2.6.7 VOŠ a SPŠE Plzeň na AIMTEC Hackathon 2022.....	85
.....	85
2.6.8. Prezentace animace na FAV ZČU	85
2.6.9. Memoranda o spolupráci	86
2.6.10. Den s FAV	86
2.6.11. Exkurze Flossenbürg	87
2.6.12. Chemická exkurze 2. L a M	88
2.6.13. Exkurze 3. L a 3. M do centra HiLASE	88
2.6.14. Návštěva mikrobiologické laboratoře ve FN Plzeň.....	92
2.6.15 Přednáška Černobyl.....	93
2.7 Akce školy	95
2.7.1. DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky	95
2.7.2. Školní časopis Propadlýk	96
2.7.3. Darujeme krev	97
2.8 Divadlo a film.....	99
3 Hospodaření školy	100
Slovo závěrem	104



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

1 Výroční zpráva o činnosti školy

1.1 Charakteristika školy

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň

Příspěvková organizace

Adresa: Koterovská 85, 326 00 Plzeň

Zřizovatel: Plzeňský kraj

Telefon: +420 377 418 111

Fax: +420 377 418 222

Web: www.spseplzen.cz

IČO: 49774301

IZO ředitelství školy: 049774301



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

1.2 Kontakty



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



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



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



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



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



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



Vedoucí školní jídelny
Iva Nádraská
nadraska@spseplzen.cz



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



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



Výchovná poradkyně
Mgr. Alena Veselá
vesela@spseplzen.cz

1.3 Střední průmyslová škola elektrotechnická

Z celkového počtu 230 žáků, kteří šli k maturitním zkouškám v řádném jarním termínu 2022, uspělo 155. Celkem v roce 2022 (jaro i podzim) z 230 žáků uspělo u maturitní zkoušky 195 žáků.

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

1.3.1 Maturitní zkoušky ve školním roce 2021/2022

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 – počítačové sítě a webdesign

Počítačové sítě /ústní forma/

Informační a komunikační technologie /ústní forma/

Praktická zkouška z odborných předmětů s obhajobou.

Informační technologie – Podnikání v IT



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

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 Jaro 2022										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvoturnantů	Celkem	prvoturnantů	Celkem	prvoturnantů	celkem v %	prvoturnantů v %	celkem v %	prvoturnantů v %
4. A	31	31	24	24	16	16	51,61%	51,61%	66,67%	66,67%
4. B	26	26	24	24	20	20	76,92%	76,92%	83,33%	83,33%
4. F	20	18	18	16	11	9	55,00%	50,00%	61,11%	56,25%
4. G	21	19	16	14	14	12	66,67%	63,16%	87,50%	85,71%
4. H	23	23	23	23	18	18	78,26%	78,26%	78,26%	78,26%
4. I	22	22	18	18	17	17	77,27%	77,27%	94,44%	94,44%
4. K	18	18	18	18	10	10	55,56%	55,56%	55,56%	55,56%
4. L	18	17	17	16	12	11	66,67%	64,71%	70,59%	68,75%
4. M	19	19	18	18	17	17	89,47%	89,47%	94,44%	94,44%
4. O	14	14	13	13	8	8	57,14%	57,14%	61,54%	61,54%
4. P	18	18	14	14	12	12	66,67%	66,67%	85,71%	85,71%
ELT	57	57	48	48	36	36	63,16%	63,16%	75,00%	75,00%
ELT IOT	32	32	27	27	20	20	62,50%	62,50%	74,07%	74,07%
IT	104	100	93	89	70	66	67,31%	66,00%	75,27%	74,16%
TL	37	36	35	34	29	28	78,38%	77,78%	82,86%	82,35%
Škola	230	225	203	198	155	150	67,39%	66,67%	76,35%	75,76%



Maturity Jaro + Podzim 2022										
Třída	Přihlášeno		Konalo		Prospělo					
					Počet		Z přihlášených		Z konajících	
	Celkem	prvoturnantů	Celkem	prvoturnantů	Celkem	prvoturnantů	celkem v %	prvoturnantů v %	celkem v %	prvoturnantů v %
4. A	31	31	26	26	18	18	58,06%	58,06%	69,23%	69,23%
4. B	26	26	24	24	24	24	92,31%	92,31%	100,00%	100,00%
4. F	20	18	19	17	18	16	90,00%	88,89%	94,74%	94,12%
4. G	21	19	19	17	19	17	90,48%	89,47%	100,00%	100,00%
4. H	23	23	23	23	20	20	86,96%	86,96%	86,96%	86,96%
4. I	22	22	21	21	19	19	86,36%	86,36%	90,48%	90,48%
4. K	18	18	18	18	16	16	88,89%	88,89%	88,89%	88,89%
4. L	18	17	17	16	16	15	88,89%	88,24%	94,12%	93,75%
4. M	19	19	19	19	18	18	94,74%	94,74%	94,74%	94,74%
4. O	14	14	13	13	13	13	92,86%	92,86%	100,00%	100,00%
4. P	18	18	14	14	14	14	77,78%	77,78%	100,00%	100,00%
ELT	57	57	50	50	42	42	73,68%	73,68%	84,00%	84,00%
ELT IOT	32	32	27	27	27	27	84,38%	84,38%	100,00%	100,00%
IT	104	100	100	96	92	88	88,46%	88,00%	92,00%	91,67%
TL	37	36	36	35	34	33	91,89%	91,67%	94,44%	94,29%
Škola	230	225	213	208	195	190	84,78%	84,44%	91,55%	91,35%

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. – 2. ročník

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

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

18-20-M/01 Informační technologie – IT pro firmy a podnikání 1. – 3. 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 absolutorií ve školním roce 2021/2022

Obor	Marketing	Doprava	Správce počítačových sítí	Informatika ve firemní praxi	Elektrotechnika
prospěl s vyznamenáním	10	1	3	0	0
prospěl	11	2	2	0	3
neprospěl	3	0	0	0	0
celkem	24	3	5	0	0

1.5.2 Obory vzdělání a vzdělávací programy ve školním roce 2021/2022

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. Renata Jenšíková
vedoucí 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	166	8
18-20-M/01 Informační technologie	denní	600	496	20
26-41-M/01 Elektrotechnika	denní	600	422	18
26-47-N/19 Správce poč. sítí pro malé a střední organizace	denní	80	46	3
63-41-N/03 Marketing	denní	110	100	4
37-41-M/03 Provoz a ekonomika dopravy	denní	90	53	3
26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi	denní	80	48	3
26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligent. stavbách	denní	90	35	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)
212/200	144/138,37	19



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

	pedagogičtí	nepedagogičtí
Počet účastníků na dalším vzdělávání	72	21

	Akreditované MŠMT	Neakreditované
Počet vzdělávacích akcí pro pedagogické pracovníky	10	31
... z toho pro pedagogický sbor	0	0
... z toho pro skupinu pedagogů	4	14
... z toho pro jednotlivce	6	17

	Akreditované MŠMT	Neakreditované
Počet vzdělávacích akcí pro pedagogické pracovníky	10	31
... z toho v oblasti ICT / rozvoj digitálních kompetencí	1	0
... z toho v oblasti osobnostně sociální rozvoj	0	10
... z toho v oblasti jednotlivých předmětů	8	13
... z toho v oblasti obecné didaktiky a metodiky výuky	1	8
... z toho v jiné oblasti – které?	0	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	15
... z toho v jiné oblasti – které?	0	0

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	97	52
18-20-M/01 Informační technologie	368	142
26-41-M/01 Elektrotechnika	218	125



26-47-N/19 Správce poč. sítí pro malé a střední organizace	46	29
63-41-N/03 Marketing	103	46
37-41-M/03 Provoz a ekonomika dopravy	50	32
26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi	45	25
26-41-N/06 Elektrotechnika v inteligent. stavbách	33	21

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 absolutorií

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

Poskytovaný stupeň vzdělání	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl
SPŠE	87	842	115
VOŠ	13	109	126

Výsledky maturitních zkoušek

Počet přihlášených žáků k MZ	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl	nekonal
230	40	151	15	17

Výsledky absolutorií

Počet žáků v závěrečném ročníku	prospěl s vyznamenáním	prospěl	neprospěl	nekonal
39	14	20	2	3

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	13	8	8	2



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
51	51	0	0	0

	Počet žáků/studentů v denní formě studia		Počet žáků/studentů v jiné formě studia		Počet tříd
	30. 9. 2020	31. 8. 2021	30. 9. 2020	31. 8. 2021	
SPŠE	1044	1039	-	-	45
VOŠ	267	239	-	-	16

1.6.7 Stížnosti řešené ČŠI

důvodných	částečně důvodných	nedůvodných
2	0	0

1.6.8 Výsledky kontrol a inspekcí ve školním roce 2021/2022 :

<i>Datum</i>	<i>Kontrolní orgán</i>	<i>Oblast kontroly</i>	<i>Výsledek kontroly</i>
04.11.2021	ČŠI	Stížnost na nedodržování učebního plánu ve šk. roce 2020/21 a 2021/22 vzdělávacího programu Elektrotechnika v inteligentních stavbách	ČŠI zhodnotila stížnost jako důvodnou
04.11.2021	ČŠI	Stížnost na nesprávný postup ŘŠ při zápisu studentů do 3. ročníku pro šk. rok 2021/22 vzdělávacího programu Elektrotechnika v inteligentních stavbách	ČŠI zhodnotila stížnost jako důvodnou
04.11.2021	ČŠI	Stížnost na nesprávný postup ŘŠ při připuštění studentů 3. ročníku vzdělávacího programu Elektrotechnika v inteligentních stavbách	ČŠI zhodnotila stížnost jako důvodnou



		ve šk. roce 2021/22 k absolutoriu	
21.03.2022	KHS	Kontrola dodržování hygienických podmínek učebnových pavilonů	Bez závad
21.03.2022	KHS	Kontrola dodržování hygienických podmínek ŠJ	Bez závad
10.01. – 18.03.2022	KÚPK	- kontrola hospodaření za roky 2020 – 2021; - ověření správnosti podkladů rozhodných pro stanovení závazných ukazatelů rozpoisu rozpočtu přímých výdajů v roce 2020 a 2021	Neoprávněné čerpání finančních prostředků ze státního rozpočtu = porušení rozpočtové kázně dle § 22 odst. 2 písm. a) zákona č. 250/2000 Sb.
25.03.2022	OIP pro PK a KK	Dodržování povinností vymezených v ustanovení §3 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb.	Bez závad
25.05.2022	ČŠI	Kontrola průběhu maturitních zkoušek – jaro 2022	Porušení právních předpisů zákona č. 561/2005 a vyhlášky č. 177/2009 ve znění pozdějších předpisů

Václava Flaišhanzová
sekretariát VOŠ a SPŠE Plzeň



1.7 Výchovné poradenství

1.7.1 Zpráva výchovného poradenství

Před začátkem školního roku připravily výchovné poradkyně plány VP a Preventivní program pro nastávající školní rok. Nově nastupující žáci se poslední prázdninové dny účastnili třídní seznamovací akce Nulák. Na něm se sportovními a edukativními aktivitami začal formovat třídní kolektiv. Současně třídní učitelé podchytili žáky s možným problémovým chováním nebo problémovým rodinným zázemím. Žákům ve spolupráci s výchovnými poradkyněmi mohli pomoci formou individuální konzultace.

Na začátku roku poradkyně podchytily nové žáky se SVP. Vyhotovily sumáře integrovaných žáků se SVP pro tento školní rok. S těmito žáky po celý školní rok průběžně pracovaly. Žákům čtvrtého ročníků bylo zajištěno vyšetření ve ŠPZ pro uzpůsobení podmínek MZ.

V září proběhla ve všech prvních ročnících beseda o studiu na této škole, o učení a o problémech, se kterými se žáci při přechodu na střední školu mohou setkat. Na stránkách školy je žákům přístupný návod Jak se učit na SŠ.

V průběhu školního roku mohli zájemci především ze 4. ročníku konzultovat s VP volbu dalšího studia. Individuální konzultace a informace o VŠ byly poskytovány prezenčně ve škole nebo v Teams. Z důvodu přetrvávání covidu nebyly 4. ročníky na besedě na ÚP v Plzni.

Většina absolventů chce pokračovat ve studiu, a to především na technických oborech ZČU nebo na VŠ v Praze.

Výchovné poradkyně se účastnily schůzky VP v PPP Plzeň. Podle potřeb spolupracovaly s odborníky v PPP a SPC a s učiteli. V průběhu roku bylo posláno několik studentů do PPP a SPC převážně na kontrolní vyšetření.

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



1.7.2 Vyhodnocení Minimálního preventivního programu

Preventivní program vychází z RVP a ŠVP. Na konci prázdnin to byla pro nastupující první ročníky třídní seznamovací akce Nulák. Ta měla za cíl vhodnými aktivitami přispět k seznámení žáků, tím eliminovat nežádoucí chování během školního roku.

Protože škola domlouvá přednášky a besedy zaměřené na prevenci pro celý ročník s časovým předstihem, nebylo možné je z důvodu covidu v předstihu naplánovat. Čtvrté ročníky nebyly na besedě na úřadu práce. První ročníky se v červnu účastnily přednášky a následné besedy o podmínkách cestování veřejnou dopravou za přítomnosti zástupce PMDP a exekutora.

Z ostatních akcí školy se v březnu konal lyžařský kurz v Alpách. Na škole se uskutečnily školní olympiády, SOČ, podle plánů školy odborné exkurze a na konci roku akce s třídním učitelem. Náplní vyučovacích hodin byla i témata zdravého životního stylu podle ŠVP.

VP se podle možností účastnily schůzek metodiků prevence v PPP, v kontaktu s učiteli řešily aktuální záležitosti.

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

1.8 Katedry VOŠ a SPŠE Plzeň

1.8.1 Katedra VTT sekce VT

Činnost sekce VT ve školním roce 2021/2022

Sekce VT spadající pod Katedru VTT zajišťuje na SPŠE i VOŠ výuku všech oblastí IT, ve všech oborech. V roce 2021/2022 to bylo 480 hodin týdně na SPŠE a 78 hodin týdně na VOŠ.

Počet odučených hodin na SPŠE i VOŠ se tak meziročně ustálil a je předpoklad, že takto setrvalý stav bude pokračovat i další roky.

Výuku zajišťuje tým skvělých IT učitelů – Anderle Pavel, Cibulková Jana, First Libor, Lukešová Pavlína, Sobotka Pavel, Vlčková Světlana, Vlna Karel, Holá Kristýna, Böhmová Jitka, Ondřejčík Karel, Zajícová Lenka, Zikmundová Irena, Lukšík Marek, Haut Jiří, Olšavská Lucie, Pacanda Luboš, Nový Tomáš, Lindauer Jakub, Páv Miroslav, Bidlák Karel, Syřínek Jan, Hanzal Martin, Schwob Marek, Nedvěd Jakub, Vaněk Jakub, Mokoš Dan, Koukol Alan, Stejskal Petr, Nováková-Jablonková Jana, Wachtl Zdeněk, Majer Jan, Smitka Stanislav.

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

Během roku 2021/2022 jsme nezaznamenali na katedře VTT v sekci VT žádné personální změny. Zdá se, že ani v nejbližší době žádné zásadnější personální změny nebudou potřeba a bude tak prostor pro stabilizaci v této oblasti. To bude mít samozřejmě vliv i na stabilizaci výuky IT na naší škole.

Nové učebny pro výuku IT

Od září 2021 máme k dispozici dvě nové učebny, které byly nezbytné k zajištění optimální výuky IT na škole. Jedná se o učebnu 3305 vybavenou pro výuku počítačových sítí a počítačových systémů a učebnu 3307 určenou pro výuku softwarových předmětů.

Do budoucna počítáme ještě s otevřením a vybavením učebny 3306 pro výuku IoT a rozšířením učebny 1409 pro výuku 30 žáků. Tím bude počet učeben dostačující pro efektivní výuku i do budoucna.



Nové maturity v oboru IT VASS

Ve školním roce 2021/2022 se v oboru IT VASS uskutečnily poprvé profilové maturitní zkoušky dle nového schématu. Praktickou maturitu všichni žáci realizovali jako dlouhodobý projekt, který připravovali v rámci předmětu Maturitní práce. Dle mého názoru se ukázalo, že tato forma praktické maturitní práce je velmi vhodná pro další profesní rozvoj žáka. Každý žák měl možnost realizovat v týmu skutečný „velký“ projekt z oblasti IT.

Další změnou byly ústní profilové zkoušky, kdy žáci maturovali z předmětu IKT a VAP resp. SPS dle svého zaměření. Pro každou otázku měli žáci připravený pracovní list, který jim pomohl v přípravě odpovědi na vylosované téma.

*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 nejen pravidelná výuka během školního roku, ale i organizace sportovních kurzů.

Personálně byla výuka zajištěna celkem 9 vyučujícími – Pavel Anderle, Karel Vlňa, Silva Bažantová, Jan Petřík, Miroslav Špeta, Zdeněk Weber, Jan Majer, Lucie Olšavská, Alena Šeflová.

Lyžařský kurz

Konečně jsme mohli uspořádat výběrový lyžařský kurz do rakouských alp. Navíc jsme díky iniciativně Jana Majera po letech uspořádali druhý kurz v Čechách.

Zahraniční kurz organizovala tradičně Silva Bažantová v oblasti Saalbach-Hinterglemm s ubytováním v obci Maishofen. Klasický 4 denní zájezd letos dopadl na výbornou, bez zranění. 50 žáků mohlo konečně užít parádní alpskou lyžovačku.

Domácí kurz se uskutečnil v dobře známém areálu Špičák s ubytováním v penzionu Stela. 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

Turistické kurzy

Ve dvou týdnech po sobě, od 6. 6. – 17. 6. 2022, 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 utkali všechny třídy systémem každý s každým. Vítězné týmy si pak mohly vychutnat nejen sladký pocit vítěze, ale i sladký vítězný dort.

Příjemná byla návštěva kamarádů z organizace Kolo pro Adama, kteří představili svůj cíl – podporu hendikepovaných dětí i dospělých formou získávání kol pro hendikepované. Naším žákům byla představena výzva k aktivnímu zapojení do programu Kolo pro Adama, které spočívá v zisku finančních prostředků pomocí našlapaných kilometrů na kole, pěšky nebo i jiným způsobem. U žáků měla dle našeho názoru výzva velký ohlas.

Zejména žáci při prvním termínu kurzu museli 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 2022.



Obrázek 2 Sportovní kurz Vrbno u Blatné

Mgr. Pavel Anderle
vedoucí katedry VTT



1.8.3 Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky

Katedra přírodovědných předmětů a ekonomiky zajišťuje výuku všech přírodovědných, ekonomických a právnických předmětů na VOŠ a SPŠE. Ve školním roce 2021/22 se na výuce těchto předmětů podíleli následující vyučující: 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, Bc. Vladimír Kalina, Mgr. Ondřej Kapic, PhDr. Mgr. Zdeňka Kielbusová, Mgr. Jana Koprlová, MSc. Dis. Pavel Kroupa, Mgr. Daniela Krupičková, Marie Kuntová, Ing. Marie Kupková, Mgr. Věra Kutheilová, Ing. Anna Nosková, Mgr. et Bc. Lucie Olšavská, Mgr. Ing. Jan Plzák, Ph.D., Mgr. Ilona Pozděňová, Mgr. Pavla Procházková, Mgr. Věra Radová, Mgr. Petr Stejskal, 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 ředitelka školy Ing. Naděžda Mauleová, MBA.

Přírodovědné předměty

Výuka v průběhu školního roku 2021/22 probíhala naštěstí po většinu období prezenčně. Všichni jsme byli rádi, že se výuka vrací do normálu, nicméně nutno říci, že návrat do běžné prezenční výuky byl náročný pro žáky i pro vyučující. Bohužel občas v souvislosti s onemocněním Covid museli vyučující praktikovat hybridní způsob výuky a několik dní na konci ledna a začátkem února probíhala výuka opět distančně.

Na základě MŠMT vyhlášeného Národního plánu podpory návratu do škol uspořádali vyučující přírodovědných předmětů v prvním pololetí kurzy doučování pro žáky 4. ročníků a ve druhém pololetí pak i pro žáky ostatních ročníků. Učitelé matematiky se, jako každý rok, podíleli také na vedení přípravných kurzů k přijímacím zkouškám na SŠ. Pro žáky 9. tříd základních škol jsme v období před přijímacími zkouškami na SŠ uspořádali osm skupin přípravných kurzů k přijímacím zkouškám z matematiky a dokonce deset skupin přijímacích zkoušek nanečisto z matematiky. Je potřeba vyjádřit poděkování všem vyučujícím, kteří se na vedení přípravných kurzů nebo doučování žáků SŠ podíleli, protože kromě svých běžných hodin vyučovali právě v období od konce ledna do začátku dubna spoustu hodin navíc. A k hodinám kurzů a doučování se ještě přidaly další hodiny navíc, které souvisely s odborným suplováním za nemocné kolegy.

Epidemiologická situace nám již umožnila v letošním roce uspořádat pro naše žáky různé přednášky a exkurze. V souvislosti s výukou biologie navštívili dubnu žáci 1. L a 1. M mikrobiologickou laboratoř FN Plzeň a v květnu pak absolvovali biologickou vycházku. Na začátku května se uskutečnila pro žáky všech druhých ročníků (kromě oboru TL) přednáška paní Kateřiny Vršanské na téma havárie v Černobylské jaderné elektrárně a její důsledky. V červnu učitelky chemie připravily pro žáky 2. L a 2. M exkurzi do cínového dolu Jeroným, přírodní rezervace Soos a do Františkových Lázní. Pro žáky 3. L a 3. M byla v červnu



uspořádána v rámci výuky fyziky exkurze do vědeckého výzkumného centra Fyzikálního ústavu AV ČR HiLASE (zkratka pro High average power pulsed LASers) v Dolních Břežanech.

Žáci SŠ se zapojili také do mnoha oborových soutěží. Dvacet devět žáků soutěžilo v Logické olympiádě. Z nominačního kola postoupilo 5 žáků do krajského semifinále a nejlépe z nich se na 5. místě umístil Ondřej Sláma ze třídy 3. I. Ondřej Sláma se zúčastnil též celostátního kola Logické olympiády. Do soutěže Přírodovědný klokan se zapojilo celkem 33 žáků. V řešení soutěžních úloh Matematického klokana se utkalo 68 žáků. Čtrnáct žáků se zapojilo do řešení Astronomické olympiády, přičemž Martin Horešovský, žák třídy 3. I, se umístil na 6. místě v krajském kole v kategorii AB a Aleš Lejček ze třídy 2. H se umístil na 8. místě v krajském kole v kategorii CD. Obrovským úspěchem je 1. místo Jiřího Hellmicha v krajském kole Matematické olympiády v kategorii C a zároveň 2. místo v krajském kole Fyzikální olympiády v kategorii D. Naši žáci nám udělali radost také svými výsledky v Celostátní matematické soutěži SOŠ a SOU. V kategorii 1. ročníků se na 4. místě umístil Jiří Hellmich z 1. L a Matouš Hepp z téže třídy obsadil 10. místo ze 154 soutěžících. Žák Matyáš Majdl ze třídy 2. O vybojoval v kategorii 2. ročníků 8. místo ze 168 soutěžících. Všechny 27 žáků třídy 2. M se zapojilo do krajské soutěže tříd různých SŠ s názvem mKontext. Povedlo se jim obsadit 3. místo.

Během letošního školního roku se učitelé přírodovědných předmětů zúčastnili také různých vzdělávacích akcí. Z DVPP v oblasti přírodovědných předmětů lze jmenovat například: schůzky regionálního centra Elixír do škol, Přírodovědný inspiromat, Science on Stage, iPad ve výuce nebo Neurověda ve vzdělávání.

Učitelé matematiky v oboru TL provedli v letošním roce revizi a úpravu zadání příkladů k ústní profilové maturitní zkoušce z matematiky. Mnoho času věnovali vyučující KPPE také úpravě ŠVP podle revizí RVP. Práce na nových ŠVP přírodovědných a ekonomických předmětů všech oborů probíhaly v podstatě celé první pololetí. Na úpravu ŠVP pak navázala ve druhém pololetí tvorba nových tematických plánů. Veškeré úpravy byly dokončeny před koncem června 2022 tak, abychom byli připraveni na začátek nového školního roku 2022/23.

*Mgr. Ivana Vargová
vedoucí katedry PPE*

Ekonomické předměty

Výuka ekonomických předmětů je u nás mnohdy vlastně také soutěží a hrou.

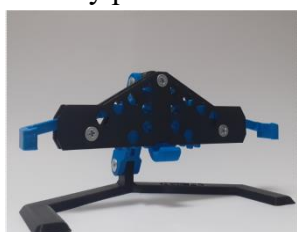
V právě uplynulém školním roce pokračovalo v rámci výuky ekonomických předmětů její propojení s mnoha zajímavými přednáškami, soutěжами a praktickými podnikatelskými zkušenostmi. Prostě se stále snažíme podporovat vlastní iniciativu, kreativitu a podnikavost našich studentů, a to např. s programy vzdělávací organizace Junior Achievement, ale i mnoha dalšími společnostmi. Za vyučující se na aplikaci těchto akcí podíleli hlavně (ale nejen) Ing. Pavla Bystřická, Ing. Milan Holub, Mgr. Ondřej Kapic a Ing. Petr Toufar.



Studenti naší školy – SŠ i VOŠ - se zapojili do řady ekonomických a podnikatelských aktivit a i soutěží - v začátku do školních kol a výběrů, posléze do krajských a republikových finálových klání.

Např. ve třídě 3. K vznikly celkem tři studentské firmy, které podnikaly pod záštitou JA Czech. Byly to firmy HoldMe, Woodery a "Need Things", své prodejní a marketingové aktivity podporovaly i vlastními webovými stránkami a přes sociální síť Instagram. Zaměření činnosti těchto firem bylo od výroby a prodeje stojánků na mobil přes dárkový sortiment - gelové a voskové svíčky, adventní věnce, stojánky na sluchátka - až po malé balené balíčky s občerstvením a velikonoční dekorativní květináče s osením.

Ukázky produktů těchto firem:



Obrázek 3 Ukázka produktů I



Obrázek 4 Ukázka produktů II



Obrázek 6 Ukázka produktů III



Obrázek 7 Ukázka produktů IV



Obrázek 8 Ukázka produktů V



Obrázek 9 Ukázka produktů VI



Obrázek 10 Ukázka produktů VII

Ředitelé těchto studentských firem byli Lukáš Mourek, Jan Moravec a David Konečný.

Dále se naše střední škola účastnila Ekonomické olympiády - do užšího (krajského) kola postoupili 2 žáci. V červnu se vybraní žáci třídy 2. K zúčastnili soutěže plzeňských středních škol ve fiktivním výběrovém řízení, konkrétně na pozici asistent/asistentka ředitele firmy. Získali jsme 2. a 4. místo.

A konalo se také několik soutěží v psaní na klávesnici. Mezinárodní soutěž ve zpracování textu znamenala pro naši školu pěkné umístění na 8. a 9. místě v kategorii žáků 15-17 let.

Na střední škole se také konaly zajímavé ekonomické přednášky na téma Euro – společná evropská měna a Kryptoměny. Přednášející - **Ing. et Ing. Miloš Nový** a Vladimír Pinker (KryptoVlád'a) si na konci těchto přednášek vysloužili velký studentský potlesk.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 11 Přednáška na téma Euro



Obrázek 12 Přednáška na téma Kryptoměny

Naše škola ve spolupráci s firmou Centrum Informační Společnosti, s.r.o. pro všechny střední a vyšší odborné školy v ČR připravila v březnu velké finále (Finále Západ) soutěže pro SŠ a VOŠ v manažerské simulační hře Unisim pod názvem "**Vybuduj úspěšnou firmu**". Tým (VOŠ a SPŠE) DoubleR (Oliver Rund a Barbora Reitmajerová) skončil s "bramborovou medailí", na 4 místě.



Obrázek 13 Tým DoubleR Oliver Rund a Barbora Reitmajerová, soutěž Unisim



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

Velkým úspěchem studentů naší VOŠ (tým ze třídy 2. MA) bylo, že porazili týmy z VŠE Praha, MUP Praha a dalších univerzit v ČR a získali 2. místo v celostátním finále soutěže "Seznam studentská kampaň 2022".

A v neposlední řadě ekonomických aktivit je třeba zmínit stále se velmi rozvíjející spolupráci studentů naší VOŠ v rámci praxí ve firmách, například u experimentálního minipivovaru pivovaru Proud (pod "křídly" Plzeňského Prazdroje a.s.), u dopravy - PMDP a.s., nebo u IT firem zabývajících se pracemi souvisejícími s tvorbou webových stránek a e-shopů (např. ANT studio), kdy je ekonomická stránka také velmi důležitá.

*Ing. Petr Toufar,
učitel odborných předmětů*

1.8.4 Katedra humanitních předmětů

Kolektiv vyučujících humanitních předmětů pracoval ve školním roce 2021/22 ve složení Mgr. Jan Anderle, Bc. Naďa Barochová, Mgr. Helena Bendová, Mgr. Vladimíra Bendová, Mgr. Hana Boříková, Mgr. Eva Dmitrišinová, Mgr. Miroslava Egrtová, Mgr. Gabriela Hejplíková, Mgr. Hedvika Honsová, Mgr. Lucie Charvátová, Mgr. Vlastimil Johannes Ježík, Mgr. Hana Kobanová, Mgr. Marie Kuntová, Mgr. Petra Matasová, Mgr. Jana Müllerová, Mgr. Jana Nová, Mgr. et Mgr. Jana Nová, Mgr. Andrea Pecková, Mgr. Lucie Podlipská, 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, Anna Skýpalová (Ženíšková), Mgr. Bohuslava Živná. Od září 2021 nově nastoupily Mgr. Kristýna Bartáková, Mgr. Věra Cvrčková, Mgr. Lucie Krausová, Mgr. Karolina Kučerová a Bc. Roman Rout.

Vyučující zajišťovali i přes komplikace s distanční výukou vzhledem k epidemiologické situaci v ČR komplexní výuku humanitních předmětů na SŠ a na VOŠ včetně přípravy žáků SŠ k maturitní zkoušce z českého jazyka a literatury a z anglického jazyka a přípravy studentů VOŠ k absolutoriu z anglického a německého jazyka. Zorganizovali některé doprovodné akce online a zrealizovali mezinárodní projekt DofE a Erasmus+.

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

Český jazyk a literatura

Tak jako v minulých letech jsme žákům nabídli benefity v podobě možnost zapůjčit si knihy na domů na dočtení knihy, které využíváme ve čtenářských dílnách. Opět proběhla pro žáky 4. ročníků „Slohovka nanečisto“.

V letošním šk. roce proběhlo opět i školní kolo Olympiády v českém jazyce, které se konalo 27. 1. 2022 a zúčastnilo se jej 20 žáků (převážně z 2. roč. – 13). Do krajského kola postoupili Adam Let (3.L) a Pavel Roj (3.H). V krajském kole se umístili takto: Roj pěkně 7. místo, Let byl 14.

Žákům 9. tříd základních škol jsme ve 2. pololetí nabídli přípravné kurzy k přijímacím zkouškám z českého jazyka a také přijímací zkoušky nanečisto i pro žáky, kteří přípravný kurz nenavštěvovali. Letos proběhly kurzy prezenční formou, ale na vyžádání rodičů ze vzdálenějších míst od Plzně i online – distanční formou výuky a poskytli jsme těmto žákům připravené materiály k samostudiu.

Poprvé jsme letos vyzkoušeli změnu v organizaci MZ z ČJL – přesunutí písemných slohových prací a ústní zkoušky do části školní MZ.



Obrázek 14 Školní kolo Olympiády v českém jazyce

Cizí jazyky

Po téměř dvou letech distanční výuky jsme se konečně vrátili k výuce prezenční, což je pro výuku cizího jazyka velice důležité.

Naše škola nabízí celou škálu cizích jazyků: anglický, německý, francouzský, španělský a ruský. Pro výuku cizích jazyků využíváme několik jazykových učeben včetně jazykové laboratoře v místnosti 1200.

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

V tomto školním roce jsme pokračovali v programu Erasmus+, který představuje praktické propojení znalostí z odborných předmětů a anglického jazyka formou pracovních stáží v Irsku. Naši žáci se také zúčastnili krajské on-line soutěže v porozumění anglickému odbornému textu s názvem „Kontext“, letošním tématem byl internet. Do finálového kola na ZČU se probojovali 2 naši žáci, Martin Šoupa obsadil 2. místo v kategorii 1. – 2. ročníků středních odborných škol a učňovských oborů s maturitou a Jáchym Akerman zvítězil v kategorii 3. – 4. ročníků. Dvě vyučující anglického jazyka se zúčastnily následně v naší družební škole FOS/BOS Cham.



Ve výuce němčiny také dochází k rozdělení žáků do skupin podle úrovně znalostí a dovedností. Cílem je, aby se v němčině zlepšovali i žáci, kteří již s dobrou němčinou do 1. ročníku přicházejí, a také aby dostali šanci ti, kteří se německy neučili vůbec nebo jen minimálně. Využili jsme rozřazovací test a už čtvrtým rokem učíme podle nové moderní učebnice Direkt Interaktiv. Sjednotili jsme materiály, které jsou od 1. ročníku používány v nepovinném předmětu německý jazyk v oboru elektrotechnika, a rozhodli jsme se používat multilicenci pro učebnice na VOŠ, která umožní dostupnost pro všechny vyučující němčiny bez ohledu na změnu úvazků nebo suplování.



Obrázek 15 Kontext - anglická soutěž

Ostatní humanitní předměty

První akcí školního roku 2021/22 v rámci předmětu ČSD byly Studentské volby do Poslanecké sněmovny ČR 2021. 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. Akce proběhla 20. 9. 2021, volební účast byla 29 % a nepřekvapivě vyhrála koalice Pirátské strany a STAN se ziskem 34 % hlasů.

To, že našim žákům není lhostejné dění okolo nich, dokládá získání nového aktivního zástupce naší školy do Studentského parlamentu Plzeňského kraje. Stal se jím Václav Zdeněk z 2. L. Poctivě se účastní každého zasedání této organizace, včetně výjezdů do Prahy do Poslanecké sněmovny ČR na odborné semináře.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

datová schránka: 3a4ipn2

V rámci předmětu ČSD proběhly i dvě exkurze. Tradiční jednodenní zájezd do bývalého koncentračního tábora v německém Flossenbürgu se konal 12. 5. 2022. Pro zájemce z řad žáků druhých ročníků ho zorganizovaly kolegyně Mgr. Lenka Zavadilová a Mgr. Veronika Škoullová.

Novinkou byla celodenní exkurze do Terezína. Ta se uskutečnila 10. 3. 2022, v doprovodu Mgr. Jana Anderleho a Mgr. Petry Matasové se jí zúčastnilo 58 žáků druhých ročníků. Žáci si prohlédli bývalé ghetto i Malou pevnost. V paměti všem zůstane popis nelidských podmínek pro život v ghettu, například přeplněné cely a naprostá absence soukromí. Kruté zacházení s vězni zase mnohým připomnělo zločiny ruských vojáků v současné válce na Ukrajině. Tuto exkurzi bychom rádi zopakovali i příští školní rok.

*Mgr. Petra Matasová
Katedra HUP*



1.8.5 Katedra ODP

Činnost ve školním roce 2021/2022

Pedagogický sbor katedry ODP zajišťuje na SPŠE i VOŠ výuku elektrotechniky a strojírenství ve všech oborech. V roce 2021/2022 to bylo více než 400 hodin týdně nejen na SPŠE, ale i na VOŠ.

Kvalitní odučení takového množství hodin bylo možné díky profesionálnímu přístupu 30 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, Jiří Lahoda, Jan Mácha, Filip Makovický, Radek Matoušek, Martin Mařík, Jiří Mazanec, Lenka Rážová, Romana Řáhová, Jaroslava Skalová, Milan Starý, Jaroslav Tisot, Pavel Václavík, Matěj Weber, Martina Wohlrathová, Petr Zenkl, Jan Zmeko a Bohumil Žáček.

Na VOŠ a SPŠE Plzeň vyučujeme elektrotechniku, elektroenergetiku, výkonová elektronika 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, deskriptivní geometrii. Tímto rozsahem pokrýváme veškerou výuku v odborných elektrotechnických laboratořích a dílnách.

Katedra ODP se během školního roku 2021/2022 zúčastnila mnoha soutěží, např.:

Mezinárodní soutěž ROBO 2021, kde se umístila na 3 a 7 místě.

Celostátní soutěž Enersol 2021 obsadil žák Tomáš Knopf obsadil 2. místo.

Celostátní soutěž 3D modelování obsadil žák Vojtěch Danda 1. místo.

Krajská soutěž Technika má zlaté dno obsadili žáci naší školy 1. místo.

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

Ve školním roce 2021/2022 pokračovala úspěšná spolupráce 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.

V letošním školním roce naši žáci získali možnost podívat se na exkurze do různých firem, např. Škoda Electric, Škoda Transportation, Rhode@Schwarz, MVE Doudlevice. Též ZČU připravila pro naše žáky několik projektových dnů. Věřím, že tento trend se bude rozvíjet i nadále a naši žáci se podívají i do provozů dalších firem jako před dobou covidovou.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

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 se nám, díky jejich dotačnímu projektu, daří obnovovat a vylepšovat vše rychleji.

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. Šárka Blechová
vedoucí katedry ODP*



1.9 Domov mládeže

1.9.1 Základní úkol

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

V školním roce 2021/2022 bylo pro ubytované využito celkem 492 lůžek. Ubytovaní je zajištěno ve dvojlůžkových a jednolůžkových pokojích. Tímto opatřením se snažíme vyhovět individuálním potřebám a požadavkům ubytovaných.



Obrázek 16 DM VOŠ a SPŠE Plzeň

1.9.2 Hlavní část DM

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

Žáci a studenti jsou rozděleni do **16 výchovných skupin**
(pavilon A – 10 výchovných skupin, pavilon B – 6 výchovných skupin)

Výchovně vzdělávací činnost zajišťují:

- 2 vedoucí vychovatelé
- 16 skupinových vychovatelů
- 2 zastupující vychovatelé
- 3 asistenti pedagoga



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

DM má dvě knihovny, které fungují pro ubytované.

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



Obrázek 17 Běháme pro zdraví, aneb vše začíná prvním kilometrem.

1.9.3 Akce DM

- turnaje ve volejbalu
- turnaj v kulečnicku
- turnaj ve stolním fotbale
- turnaj v bowlingu



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 18 Turnaj v házení šipkami na cíl

- přebor DM v benchpressu
- šachový turnaj
- přebor DM v šipkách
- běh do schodů
- přebor DM v plavecké štafetě 4x25 m
- běžecký závod „Běháme pro radost, aneb vše začíná prvním kilometrem“
- výtvarná soutěž „Svět, ve kterém žijí“
- výtvarný workshop „Vánoce“
- přebor DM ve stolním tenise



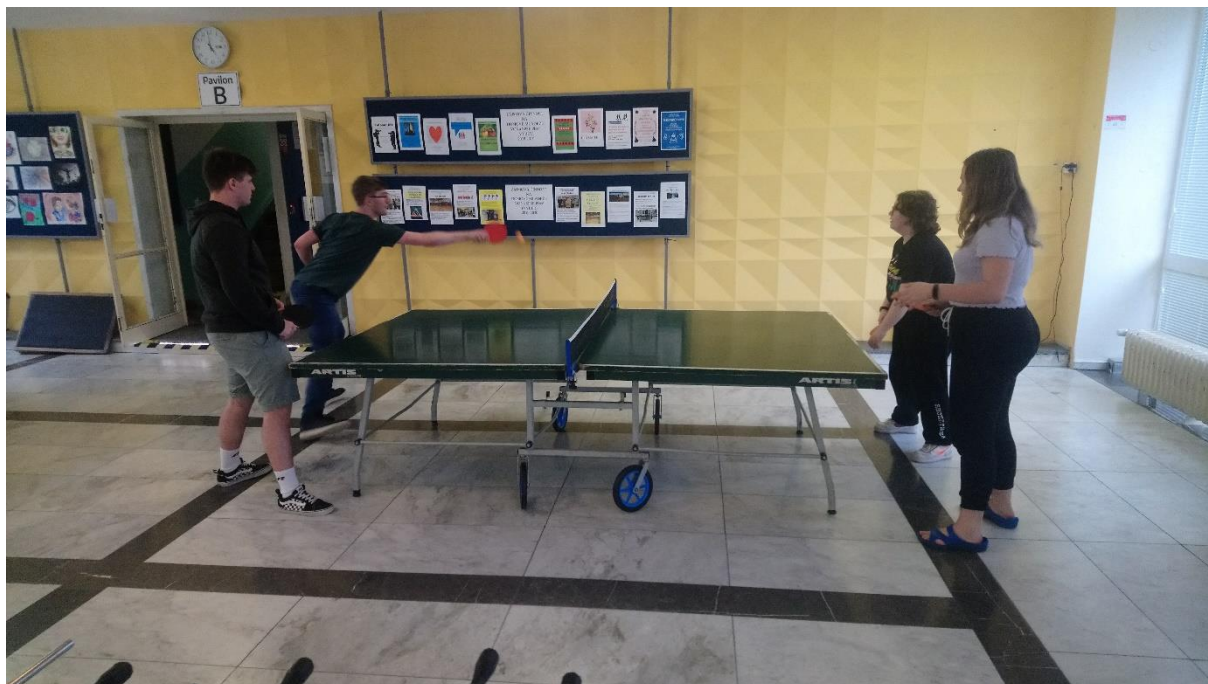
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 19 Turnaj DM ve stolním tenise – čtyřhry

- turistické pochody



Obrázek 20 Turistický pochod



- 7. ročník závodu o putovní pohár Ing. Naděždy Mauleové, MBA
- fotografická soutěž
- výtvarný workshop „Velikonoce“
- soutěž v počítačových hrách
- výtvarný workshop „Den matek“



Obrázek 21 Šachový turnaj

- výroba přáníček pro pedagogické pracovníky VOŠ a SPŠE Plzeň



Obrázek 22 Přání



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Akce pořádané dne 17. listopadu 2021 v DM

- poznáváme Slovany



Obrázek 23 Poznáváme Slovany

- turnaj v elektronických šípkách
- příprava na tradiční šachový turnaj
- využití zkušeností a postřehů ze čtenářského klubu



Obrázek 24 Knihovna DM

Ve školním roce 2021/2022 byl ukončen projekt CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_065/0016340
Tvůrčí škola II.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Žáci se zapojují do sportovních aktivit pořádaných DM:

- basketbal
- sálová kopaná
- volejbal
- posilování
- kontaktních sportů – box, karate, kick box
- plavání



Obrázek 25 Turnaj ve volejbalu

Z kulturní oblasti je třeba zmínit některé pravidelné akce:

- sledování filmových představení
- pořádání diskoték DM
- Mikulášská nadílka

*Mgr. et Bc. Radka Hronková
vedoucí vychovatelka DM
Mgr. Milan Lahučský
vedoucí vychovatel pavilonu A, 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 2021/2022 – počet strávníků 1646.



Z toho:
dospělí 290
žáci a studenti 1333
učni 23
Počty vydaných
jidel:
snídaně 31 578
oběd 155 708
večeře 33 951

Možnosti výběru:
snídaně – 3 druhy (č. 3 vždy odlehčená),
oběd – 3 druhy (č. 3 vždy bezmasý),
večeře – 2 druhy (č. 2 vždy studená).
Strava se objednává prostřednictvím Plzeňské karty nebo čipu v pokladně, v boxech na jídelně nebo po internetu.

Obrázek 26 Menu školní jídelny

Jídelníček je k dispozici dva týdny dopředu.

Je již tradicí, že poslední prázdninový den pořádáme pro žáky 1. ročníků a jejich zákonné zástupce na jídelně informační schůzku, na které jsou seznámeni s řádem ŠJ, objednáváním, výdejem, odhlašování stravy a formami placení.

Dveře máme otevřené i pro ubytované v DM, 1 x v měsíci pořádají v našich prostorách diskotéku.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Provozujeme hospodářskou činnost – zajišťujeme stravování při větších akcích, které se v Plzni pořádají, především z oblasti sportu.

Naším prvořadým zájmem je kvalita vydávaných jídel, zavádění nových receptur za dodržování nutričních norem a samozřejmě spokojenost všech strávníků.

Prvořadým zájmem našich zaměstnanců je kromě kvality a pestrosti vydávaných jídel spokojený strávník, který se k nám vždy rád vrací.

Iva Nádraská, vedoucí ŠJ



1.11 Středisko doplňkové činnosti

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

Středisko DČ i v letošním roce pořádalo **školení Vyhlášky č. 50/78Sb.** pro žáky 4. ročníků oboru Elektrotechnika ukončené zkouškou o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Kurzu se zúčastnilo 54 žáků naší školy.

Dále pořádáme **kurzy matematiky pro žáky střední školy**. V kurzech ve školním roce 2021/2022 se vzdělávalo v matematice 52 žáků.

Kurzů pro **přípravu žáků ZŠ k přijímacím zkouškám na SŠ z matematiky a českého jazyka** se účastnilo v matematice 133 žáků, z českého jazyka 124 žáků. Přijímacích zkoušek nanečisto se zúčastnilo celkem z obou předmětů 353 žáků.

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

Letos jsme zajistili i ubytování pro účastníky letního soustředění mládeže – florbalistů, a házenkářů.

*Ing. Irena Zikmundová
vedoucí SDC*



1.12 Školská rada VOŠ a SPŠE Plzeň

Školská rada VOŠ a SPŠE Plzeň pracovala ve školním roce 2021/22 v novém složení:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Mgr. Ing. Jan Plzák | předseda |
| Mgr. Pavla Procházková | místopředsedkyně |
| Ing. Mgr. Pavel Karpíšek | zástupce zřizovatele (KÚ PK) |
| Bc. Tomáš Morávek | zástupce zřizovatele (KÚ PK) |
| Jan Tulis | žák školy |
| Ondřej Felix | žák školy |

Složení školské rady vzešlo z výsledků voleb konaných 16. září 2021. První zasedání svolané ředitelkou školy Ing. Naděždou Mauleovou, MBA proběhlo 14. října 2021.

Školská rada se sešla celkem na pěti zasedáních, kde se kromě standardní agendy věnovala zejména potížím a nedostatkům v činnosti a vedení VOŠ, zabývala se stížnostmi studentů VOŠ, akreditovanými vzdělávacími programy VOŠ a jejich nekvalitní přípravou, nesrovnalostmi ve vypsání přijímacím řízení VOŠ.

Dále školská rada převzala podnět, který upozorňoval na netransparentní způsob financování učebny D20 a jejího využívání výhradně pro komerční účely rodinného příslušníka ředitelky školy. Tento podnět nespádající do kompetence školské rady byl neprodleně předán zřizovateli.

V květnu 2022 převzala školská rada podnět týkající se nedostatků v organizaci maturitních zkoušek, který následně postoupila zřizovateli. Zřizovatel požádal o prověření ČŠI.

V průběhu školního roku školská rada konzultovala podněty, stížnosti i přijatá opatření a svá doporučení s Odborem školství, mládeže a sportu Krajského úřadu Plzeňského kraje, Českou školní inspekcí i Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Školská rada svou činností významně přispěla k řešení krizové situace ve škole.

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 **28. 8. – 1. 9. 2021** pořádala naše škola 28. 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, a 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 27 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky I



Obrázek 29 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky III



Obrázek 28 Nulák - adaptační kurz pro 1. ročníky II

*Mgr. Ondřej Kapic
katedra PPE*



2.2 Dny otevřených dveří – 27. listopad 2021

Plánovaný Den otevřených dveří, na který jsme se připravovali, se nakonec nemohl vzhledem k zhoršující se epidemiologické situaci uskutečnit prezenčně, a proto jsme jej opět jako v loňském školním roce prezentovali on-line.

Spustili jsme zbrusu novou on-line prezentaci s podrobnými informacemi o škole, videa, fotografie, na základě zveřejněných odkazů se mohli zájemci ptát na to, co je zajímavé. Byl zpřístupněn i záznam loňského živě vysílaného Dne otevřených dveří na youtubeovém kanále.

Výhodou takového DOD je možnost vracet se v případě potřeby na stránky školy a najít si potřebné informace o škole, nevýhodou určitě je, že žáci a rodiče nemohou osobně školu navštívit. To se podařilo jen některým po osobní individuální domluvě se zástupkyní ŘŠ Mgr. Janou Müllerovou, která je provedla školou, a dalším žákům při příležitosti absolvování kurzů k jednotným přijímacím zkouškám.

Informační den se konal již prezenčně dne 25. 1. 2022 od 15.00 do 17.00 hod. 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.



Obrázek 30 Den otevřených dveří I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

✉ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 31 Den otevřených dveří II



Obrázek 32 Den otevřených dveří III



Obrázek 33 Den otevřených dveří IV

Mgr. Jana Müllerová
zástupkyně ŘŠ pro pedagogickou činnost



2.3 Slavnostní vyřazení absolventů VOŠ

S titulem Diplomovaný specialista "DiS." opustilo naši vyšší odbornou školu ve školním roce 2021/2022 celkem 34 absolventů. Završili tak tříleté studium některého z pěti oborů: Marketing, Elektrotechnika v inteligentních stavbách, Informatika ve firemní praxi, Provoz a ekonomika dopravy a Správce počítačových sítí. Kvalitní a na praxi vysoce zaměřené studium je zárukou jejich velmi dobrého uplatnění na trhu práce.



Obrázek 34 Absolutoria VOŠ



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 35 Studenti VOŠ



Obrázek 36 Studentky VOŠ

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



Obrázek 37 Závěrečné slovo absolventky VOŠ



Obrázek 38 Slavnostní vyřazení VOŠ

Mgr. Renata Jenšíková,
VOŠ a SPŠE Plzeň

2.4 Projekty školy

2.4.1 Projekt Erasmus+

V roce 2019 byla naše škola opět úspěšná se žádostí o grant v rámci programu Erasmus+ a začalo se připravovat 40 žáků SŠ a 4 studenti VOŠ.

Na jaře 2020 se ovšem rozjela covidová pandemie, uzavřely se školy, maximálně omezilo cestování a další 3 studenti VOŠ, kteří odjeli na svou stáž v únoru, byli na konci března stáž nuceně předčasně ukončit.

První skupina SŠ odjela až na konci července 2022 na 1 měsíc. Situace nebyla jednoduchá, ale studenti byli přesto velmi spokojeni.

Celý projekt jsme dokázali prodloužit až do října 2022, takže rok 2022 byl rokem, kdy se konečně podařilo dokončit Výzvu 2019. Poslední skupiny byly vesměs složené z absolventů SŠ – čerstvých maturantů.

26 žáků se chystalo do Irska na měsíční stáž, ale vzhledem k ekonomické situaci v Irsku byly tamní agentury schopny najít pracovní místa jen pro 12 žáků a pro zbývající část bylo potřeba přesunout termín až na prázdniny. Termín ale některým žákům nevyhovoval, takže nakonec sice vycestovali, ale jen na dva týdny. Za ušetřené peníze se nám podařilo vyslat poprvé skupinu do španělské Málagy a stáž měla velmi dobrou úroveň. Do irského Dublinu vyjeli později ještě dva žáky SŠ na 1 měsíc. Posledním studentem VOŠ, který v rámci Výzvy 2019 vycestoval už jako absolvent oboru IT, byl David Klička. Strávil 6 týdnů v Dublinu.

Grant jsme tudíž využili přes veškeré potíže na maximum a žádné prostředky nebylo třeba vrátit.

V letošním roce jsme dokonce podpořili 6 žáků finančně, jednalo se o žáky z ekonomicky slabých rodin a příspěvek použili na nákup vybavení na stáž, což grant také umožňoval.

Termín: červen 2022- červenec 2022

Místo: Cork (Irsko)

Doprovod: Mgr. Hana Boříková, Mgr. Gabriela Hejplíková

Počet: 12 (Elektro -3 - z toho 2 IoT, IT - 2, TL - 7)



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Termín: červenec 2022 - srpen 2022

Místo: Málaga (Španělsko)

Doprovod: PaedDr. Eva Dmitrišinová, Mgr. Ondřej Kapic

Počet: 9 (Elektro - 1, IT - 8)

Termín: červenec 2022

Místo: Dublin (Irsko)

Bez doprovodu

Počet: 10 (IoT - 3, IT - 3, TL – 3, VOŠ IT – 1)

„Za tuto zkušenost jsem velice vděčný. Získal jsem praxi a poznal jsem spoustu nových lidí, kulturu i zemi. Rád Irsko za pár let navštívím znovu. Zakončil jsem tak své studijní roky skvělou tečkou. Rozhodně účast v projektu Erasmus+ doporučuji všem, kteří tuto možnost mají.“

David Klička

„Za mne se stáž vydařila a jsem opravdu rád, že jsem se mohl stát její součástí. Málagu jsem si zamiloval a při první příležitosti bych se tam s radostí zase vrátil, i na delší dobu. Také jsem spokojený, že se mi podařilo dostat do takové práce, která mne bavila a přinesla mi mnoho nových zkušeností.“

Martin Šiandor

„Celkově svou stáž hodnotím jako naprosto skvělou záležitost, která mě obohatila o nové přátele, zážitky a zkušenosti v osobní, pracovní, komunikační i cestovatelské oblasti. Jediným mínusem je, že stáž trvala pouze tři měsíce. Dovedl bych si představit zde strávit klidně i půl roku.“

Jakub Zoul



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 39 Erasmus I



Obrázek 40 Erasmus II



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 41 6Erasmus III



Obrázek 7 Erasmus IV



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

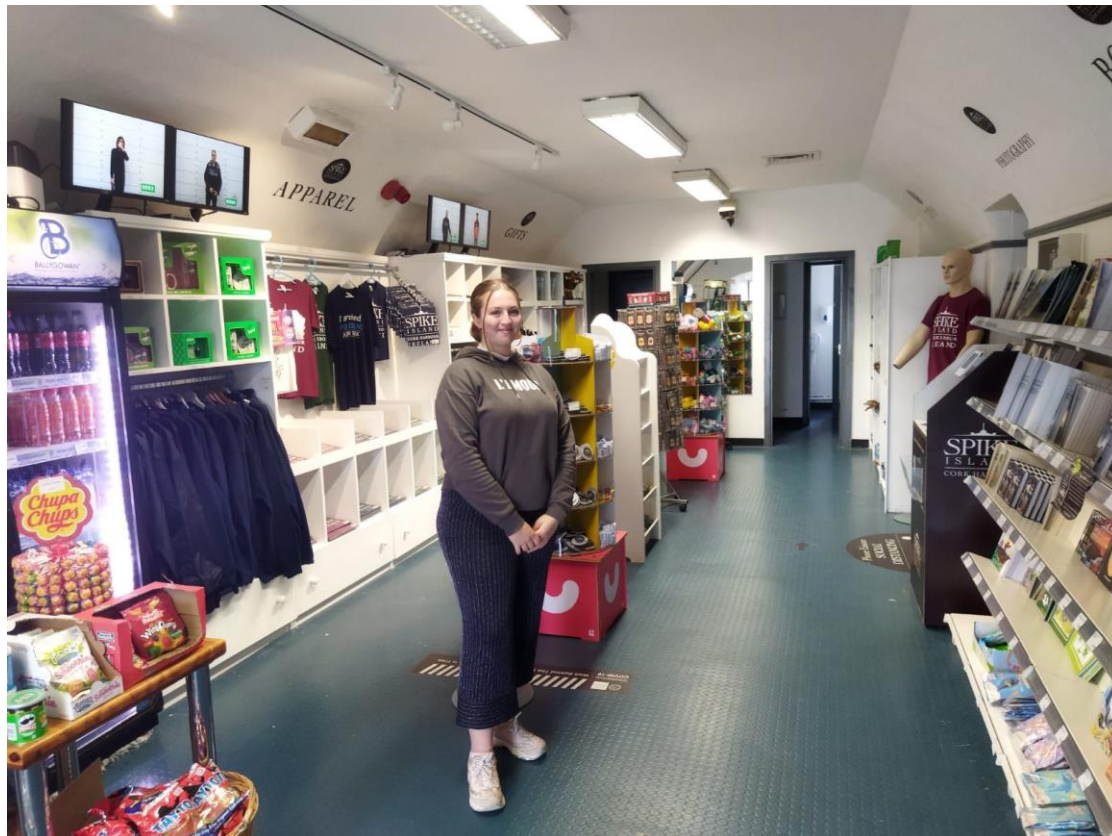
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 43 Erasmus V



Obrázek 44 Erasmus VI



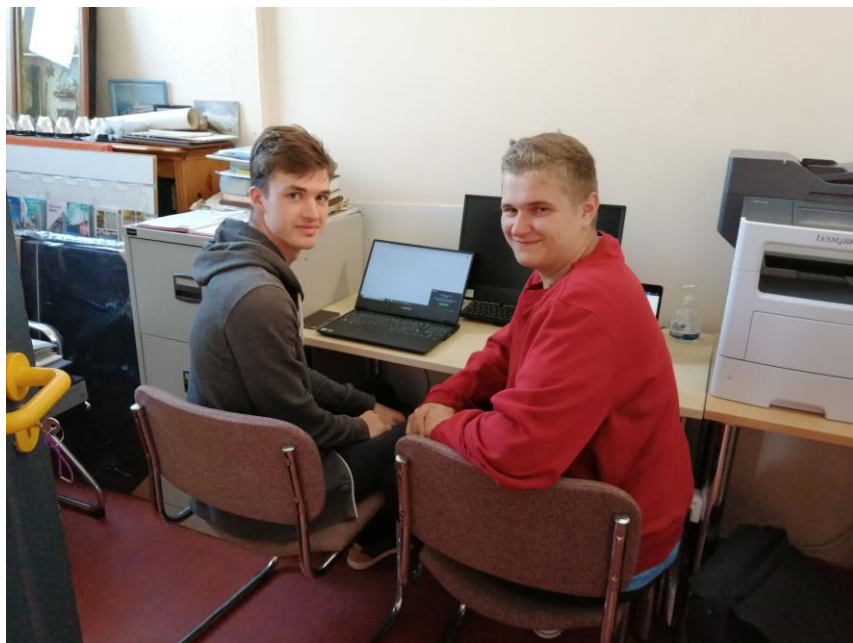
VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

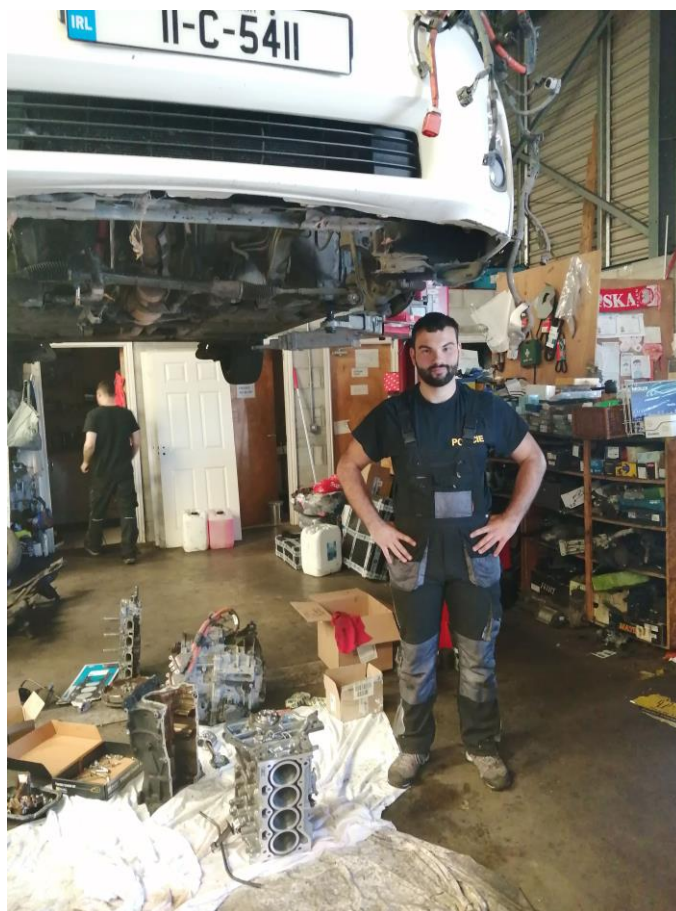
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 45 Erasmus VII



Obrázek 46 Erasmus VIII



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 47 Erasmus IX



Obrázek 48 Erasmus X

*PaedDr. Eva Dmitrišinová
učitelka ANJ, Katedra HUP,
kontaktní osoba projektu Erasmus+*



2.4.2 DofE – Mezinárodní cena vévody z Edinburghu

VOŠ a SPŠE Plzeň 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.

EXPEDICE STUDENTŮ VOŠ prosinec 2021

Tři studenti vyšší odborné školy plní již dva roky podmínky programu DofE (Cena vévody z Edinburghu: www.dofe.cr). Pro získání bronzového stupně absolvovali studenti ve dnech 10. - 11. 12. expedici do přírody. Účelem expedice je prokázat samostatnost, soběstačnost a schopnosti pro přežití v přírodě. Studenti Kateřina a Vojtěch (3. ročník oboru marketing) a student Václav (1. ročník oboru Informatika ve firemní praxi, program začal plnit již v době studia SPŠE) splnili úspěšně podmínky expedice a na jaře roku 2022 je čeká slavnostní ceremonie s předáním bronzového stupně. Podmínky expedice v zimním období byly velmi náročné (dva dny a jedna noc v teplotách pod nulou, u ohně těsně nad nulou). Studentům patří o to větší uznání za skvělý kolektivní výkon a stále pozitivní náladu.



Obrázek 49 Expedice studentů VOŠ



STUDENTI VOŠ ZÍSKALI BRONZOVÝ STUPEŇ CENY VÉVODY Z EDINBURGHU

Cena vévody z Edinburghu (DofE: <https://www.dofe.cz/>) je program osobního rozvoje a týmové spolupráce. Na podzim roku 2019 vznikl tým studentů VOŠ a studenti dva roky plnili svoje cíle v oblasti talentu, pohybové aktivity a věnovali se dobrovolnické aktivitě. Po splnění individuálních cílů čekala tým expedice do přírody, která se uskutečnila v prosinci roku 2021. Za splnění všech podmínek bronzového stupně DofE získali studenti 3. ročníku oboru marketing vyšší odborné školy Vojtěch Týml a Kateřina Brumovská zaslouženě diplom a prestižní odznak na slavnostní ceremonii, která se konala v Plzni za účasti dalších škol z plzeňského a karlovarského kraje. Ocenění předával regionální manažer DofE Josef Nový. Studenti se přihlásili na plnění náročnějšího stříbrného stupně a plní si nové cíle.



Obrázek 50 DofE - bronzový odznak

Nově oceněným blahopřejeme a přejeme mnoho sil a pevné vůle ostatním účastníkům DofE na jejich cestě za svými cíli.

Mgr. Eva Weinlichová, Matěj Weber,
vedoucí střediska DofE
Milan Holub, školitel DofE



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 v uplynulém školním roce 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 žáky 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. V uplynulém školním roce jsme již přešli na novou třísemestrovou verzi kurzu CCNA Routing&Switching (v7.02).

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 2021/22 navštěvovalo kurzy CCNA v prvním až druhém semestru celkem 141 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.

V rámci výuky Internetu věcí jsme pro 49 žáků SŠ otevřeli kurzy Introduction to IoT. Celkem bylo tedy do výuky kurzů v rámci síťové akademie v uplynulém školním roce zapojeno celkem 206 žáků a studentů naší školy.

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

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

44. ročník soutěže SOČ

Dne 24. 3. 2022 se na naší škole uskutečnilo školní kolo soutěže SOČ. Svoji práci obhajovalo 25 žáků ve čtyřech soutěžních oborech: 10 – elektronika, elektrotechnika a telekomunikace, 12 – tvorba učebních pomůcek, 13 – ekonomika, 18 – informatika.

K postupu do okresního kola bylo navrženo osm prací, z nichž jedna práce byla přesunuta z oboru 10 do oboru 14 – problematika volného času.

Do okresního kola, které pravidelně pořádá naše škola, postoupilo letos bohužel velmi málo prací a ve většině oborů by žáci neměli žádnou konkurenci. Proto všechny práce byly rovnou přesunuty do kola krajského. To se konalo tradičně na Gymnáziu Lud'ka Pika 27. 4. 2022. Výsledky byly následující:

Obor 10

1. místo	J. Mráz, O. Matějka, J. Viduna	PrintControl
2. místo	T. Knopf, V. Danda, J. Hudousek	Elektronická šachovnice
3. místo	Pavel Kozler	Zabezp. systém pro rodinný objekt
4. místo	Michal Juráš	Digitronové hodiny

Obor 12

3. - 4. místo	J. Klas, T. Květoň	Smart PIN Board
---------------	--------------------	-----------------

Obor 14

5. místo	Jiří Hudousek	Elektrokoloběžka
----------	---------------	------------------

Obor 18

1. místo	Ondřej Slavík	Modifikace stroje ThinkPad T430
4. místo	M. Turek, M. Kubíček	E-shop pro školní PR předměty pro čtenáře

Celostátní kolo proběhlo v termínu 10. – 12. 6. 2022 na Gymnáziu J. Orteny v Kutné Hoře. Do tohoto kola postoupily z naší školy dvě práce. V oboru 10 se trojice autorů Jan Mráz, Ondřej Matějka a Jan Viduna se svojí prací PrintControl umístili na krásném 5. místě a 14. místo obsadil ve velké konkurenci v oboru 18 Ondřej Slavík s prací Modifikace stroje ThinkPad T 430.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Všem soutěžícím děkujeme za reprezentaci školy a gratulujeme k úspěchům.



Obrázek 51 Středoškolská odborná činnost

*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. CD	13	8. místo v krajském kole
Astronomická olympiáda kat. AB	1	6. místo v krajském kole
Fyzikální olympiáda kat. D	1	2. místo v krajském kole
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 vzdělávání zúčastnili	42

Oblasti vzdělávání:

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

Další prioritou, na kterou se naše katedra zaměřuje, je podpora žáků při účasti na různých IT soutěžích. K podpoře účasti patří samozřejmě i pomoc při přípravě na tyto soutěže. V roce 2021/2022 byla bohužel většina oblíbených a tradičních soutěží zrušena.

Bobřík informatiky

Dne 22. 3. 2022 se v Rokycanech konalo krajské kolo soutěže Bobřík informatiky. Z našeho školního kola postoupilo 6 nejúspěšnějších žáků, kteří v konfrontaci s ostatními ostudu rozhodně neudělali.

Výsledky žáků VOŠ a SPŠE Plzeň:

Tomáš Hladil, 3. G, 3. místo, 17. místo v celostátním řazení

Viktor Faiman, 3. L, 5. místo

Roman Havelka, 3. L, 6. místo

Jiří Kučera, 2. I, 10. místo

Jakub Čermák, 2. I, 15. místo

Vojtěch Martínek, 3. G, 18. místo



Obrázek 52 Bobřík informatiky



Co nového připravujeme pro příští rok

V příštím školním roce se chystáme našim žákům od 3. ročníku IT VASS umožnit volbu třetího zaměření Datová analytika. Doplníme tak nabídku současných dvou zaměření Vývoj aplikací a Správa počítačových systémů.

2.5.4 Naši žáci ve sportovních soutěžích

Po dlouhé době se konečně rozjely alespoň některé sportovní soutěže a naše škola u toho samozřejmě nemohla chybět

Okresní kolo přespolního běhu 2021

Datum konání: 07. 10. 2021

Počet žáků: 9

Umístění: 5. místo



Obrázek 53 Okresní kolo přespolního běhu

Okresní kolo přebor v basketbalu – hoši

Datum konání: 10. 11. 2021

Počet žáků: 6

Umístění: 4. místo



Obrázek 54 Okresní kolo přebor v basketbalu



Subtera Cup – okresní kolo (florbal hoši)

Datum konání: 10. 12. 2021

Počet žáků: 16

Umístění: 3. místo

Dne 10. 12. 2021 se vybraní žáci SPŠE zúčastnili okresního kola florbalového turnaje Subtera Cup.

Po jasných výhrách ve skupině se žáky gymnázia Luďka Píka a žáky Mikulášského gymnázia narazili v semifinále na „dopravku“. Bohužel tento soupeř nám svojí hrou nevyhovoval. V normální hrací době jsme remizovali a prohráli až v samostatných nájezdech. V boji o třetí jsme si pak hladce poradili se stavební průmyslovkou.

Třetí vybojované místo nám stačí na postup do krajského kola.

Subtera Cup – krajské kolo (florbal hoši)

Datum konání: 18. 2. 2022

Počet žáků: 16

Umístění: 1. místo



Obrázek 55 Subtera Cup – krajské kolo (florbal hoši)



Subtera Cup – republikové finále (florbal hoši)

Datum konání: 24. 3. 2022

Počet žáků: 16

Umístění: 2. místo

Dne 24. 3. 2022 se opět po dvouleté pauze konalo Republikové finále ve florbalu SŠ – Subtera Cup 2022 a mezi osmi nejlepšími týmy středních škol západní části nechyběla ani „florbalová škola“ VOŠ a SPŠE Plzeň. Účast si tým postupně vybojoval v okresním a krajském kole.

Prvním úkolem bylo vybojovat postup do čtvrtfinále ve čtyřčlenné skupině, kde jsme postupně remizovali s týmem Liberce, prohráli s gymnáziem z Prahy a vyhráli s říčanským florbalovým týmem. Třetí místo ve skupině nám zajistilo účast ve čtvrtfinále.

Tam jsme se hráli západočeské derby se „zdrávkou“ z Karlových Varů. Poprvé v turnaji se zápas musel rozhodnout v nájezdech. Po skvělém výkonu gólmana Filipa „Beryho“ Berana jsme postoupili do semifinále. Bohužel nájezdů se nemohl zúčastnit brankář soupeře z důvodu zranění těsně před koncem utkání. Přejeme samozřejmě brzké uzdravení.

Dalším naším zápasem, který dospěl do nájezdů, bylo semifinále s vítězem naší skupiny a velkým favoritem turnaje – týmem Říčan. Tentokrát se k parádnímu výkonu Beryho přidali i exekutoři nájezdů, a tak se nám relativně v „pohodě“ otevřely dveře do vysněného finále.

Ve finále na nás opět čekali žáci pražského gymnázia Postupická a stejně jako ve skupině byl tým s několika extraligovými hráči nad naše síly.

Druhé místo je pro náš mladý tým velký úspěch a příslib do dalších let.

Třešničkou na závěr turnaje bylo zařazení dvou našich hráčů – Ondřeje Sihelského a Jirky Varty do All stars turnaje.



Obrázek 56 Subtera Cup – republikové finále (florbal hoši)



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Subtera Cup – okresní kolo
(florbal dívky)

Datum konání: 13. 12. 2021

Počet žáků: 13

Umístění: 5. místo



Obrázek 57 Subtera Cup – okresní kolo (florbal dívky)

Okresní kolo přebor ve volejbalu - hoši

Datum konání: 21. 4. 2022

Počet žáků: 11

Umístění: 4. místo



Obrázek 58 Okresní kolo přebor ve volejbalu - hoši



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2

Přebor školy v přespolním běhu

Datum konání: 11. 05. 2022

Počet žáků: 32

Umístění: 1. Jakub Souček 1.M; 2. Lukáš Aubus 2.O; 3. Robert Janás 2.T,



Obrázek 59 Přebor školy v přespolním běhu

Okresní kolo přebor ve florbalu - hoši

Datum konání: 20. 4. 2022

Počet žáků: 16

Umístění: 1. místo

Krajské kolo přebor ve florbalu - hoši

Datum konání: 8. 6. 2022

Počet žáků: 16

Umístění: 1. místo

Bohužel se kvůli nevhodně zvolenému termínu sešla pouze tři družstva, která postoupila z okresních kol, a tak měl ten náš cestu k vítězství zjednodušenou. Přesto si po hladkém vítězství se Stříbrem (12:0) si museli kluci zlatou medaili vybojovat ve vyrovnaném zápase s Gymnáziem Blovice (4:3).



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 60 Krajské kolo přebor ve florbalu - hoši

Okresní kolo přebor ve florbalu - dívky

Datum konání: 4. 4. 2022

Počet žáků: 15

Umístění: 3. místo



Obrázek 61 Okresní kolo přebor ve florbalu - dívky



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

Dračí lodě školám

Datum konání: 20. 6. 2022

Počet žáků: 20

Umístění: 2. místo ve sprintu na 200 m a 2. místo ve vytrvalostním závodě na 2 km



Obrázek 62 Dračí lodě školám

Mgr. Pavel Anderle
vedoucí katedry VTT



2.5.5 Seznam studentská kampaň 2022

STUDENTI VOŠ ZÍSKALI 2. MÍSTO V CELOSTÁTNÍM FINÁLE SOUTĚŽE „SEZNAM STUDENTSKÁ KAMPAŇ 2022“.

Společnost Seznam pozvala již druhý rok naši VOŠ do soutěže „Seznam studentská kampaň“. Týmy studentů z mnoha univerzit a naší VOŠ dostávají odborná školení od profesionálů firmy Seznam a s podporou Seznamu následně vytvářejí reálné PPC kampaně vybraným firmám.

Anna Rieckelová, Kristýna Škachová, Martin Zeman a Tomáš Kozlík ze druhého ročníku oboru MARKETING získali v konkurenci 23 týmů z několika univerzit v ČR ve finále soutěže SEZNAM STUDENTSKÁ KAMPAŇ skvělé 2. místo. Finále proběhlo na centrále firmy Seznam v Praze. Velké dík patří i lektorkám Seznamu Lucii Košanové a Kristině Šlechtové (obě absolventky naší VOŠ), které studenty naučily systém Sklik a vše o PPC kampaních. Součástí finále byly i rozhovory pro TV Seznam.



Obrázek 63 zleva: Ing. Lucie Košanová DiS (Seznam PPC konzultant), studenti oboru marketing Martin Zeman, Tomáš Kozlík, Anna Rieckelová, Kristýna Škachová, Kristina Šlechtová DiS. (Seznam PPC konzultant).

2.6 Exkurze

2.6.1. Plzeňská teplárenská, a.s.

Třetí ročník oboru silnoproudé elektrotechniky absolvoval tradičně několik odborných exkurzí. Dne 29. 1. 2022 navštívili žáci 3. C teplárnu v Plzni. Plzeňská teplárenská, a.s. je největším výrobcem energií na území města Plzně a v Plzeňském kraji. Společnost zajišťuje dodávku tepelné energie pro potřeby vytápění a přípravu teplé vody, elektrické energie a energie chladu pro více jak tři čtvrtiny poptávky plzeňských odběratelů těchto pro život potřebných energií. Hlavním předmětem podnikání společnosti je výroba a rozvod tepelné energie, výroba elektřiny a obchod s elektřinou. V roce 2018 proběhla fúze se společností Plzeňská energetika a. s.

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



Obrázek 64 Plzeňská teplárenská, a.s. I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 65 8Plzeňská teplárenská, a.s. II



Obrázek 66 9Plzeňská teplárenská, a.s. III

2.6.2. Škoda Transportation

Další neméně přínosná byla dne 28. 1. 2022 exkurze ve Škoda Transportation a. s., nacházející se v areálu bývalé Škodovky v blízkosti Techmania Science Center. Žáci zhlédli výrobní haly podniku, kde měli možnost si detailně prohlédnout jednotlivé části kolejových vozidel v průběhu kompletace. Dozvěděli se také zajímavosti z testování těchto vozidel, přepravy k zákazníkovi, problémy s opravami a v úvodu exkurze i popis nejznámějších typů tramvají a lokomotiv.

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

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



Obrázek 67 Škoda Transportation



2.6.3. Elektrárna Temelín

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

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

Exkurze byla žáky velmi pozitivně hodnocena. Své znalosti z oblasti jaderné energetiky obohatili o cennou příležitost zhlédnout skutečný provoz JETE a o jejich zájmu o obor svědčily četné dotazy a diskuze se školeným personálem.



Obrázek 68 Elektrárna Temelín I



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 69 Elektrárna Temelín II



Obrázek 70 Elektrárna Temelín III

*Ing. Martina Wohlrathová
Katedra ODP*



2.6.4. MVE Vydra a Čenkova pila

Dne 3. 2. 2022 se třída 2. A zúčastnila exkurze na MVE Vydra a Čenkova pila. Žáci navštívili informační centrum MVE Vydra a Čenkova pila, kde se seznámili se vznikem elektráren a jejich funkcí a dále s vybudováním Vchynicko-Tetovského plavebního kanálu. Poté navštívili akumulční nádrž pro vodní elektrárnu Vydra, odtud došli k vodnímu zámku, kde jim byl vysvětlen jeho význam. Cestou na oběd si žáci udělali poznávací zastávku na Rechlich, kde se nachází hradlový most, který měl zároveň funkci hradla, které odvádělo plavené dříví a vodu z řeky Vydry do Vchynicko-Tetovského plavebního kanálu.



Obrázek 71 MVE Vydra a Čenkova pila I



Obrázek 72 MVE Vydra a Čenkova pila II



Obrázek 73 MVE Vydra a Čenkova pila III

Ing. Romana Řáhová
Katedra ODP

2.6.5. Automobilka a muzeum Audi

Dne 4. prosince 2021 jsme se studenty tříd 3. O, 3. P a vybranými žáky ze tříd 2. P, 2. O a 2. DA navštívili město Ingolstadt a Regensburg.

V dopoledních hodinách jsme absolvovali prohlídku automobilky AUDI a muzea Audi. Na začátku byl žákům představen koncern AUDI. Následovala prohlídka a odborný výklad samotné výroby – montovací, svařovací i kompletační haly včetně lakovny. V průběhu samotné prohlídky výrobních hal bylo vidět zapojení Průmyslu 4.0 a IOT v praxi. Výrobní haly jsou osazeny roboty KUKA, které tvoří většinu výroby.



Obrázek 74 Automobilka a muzeum Audi I

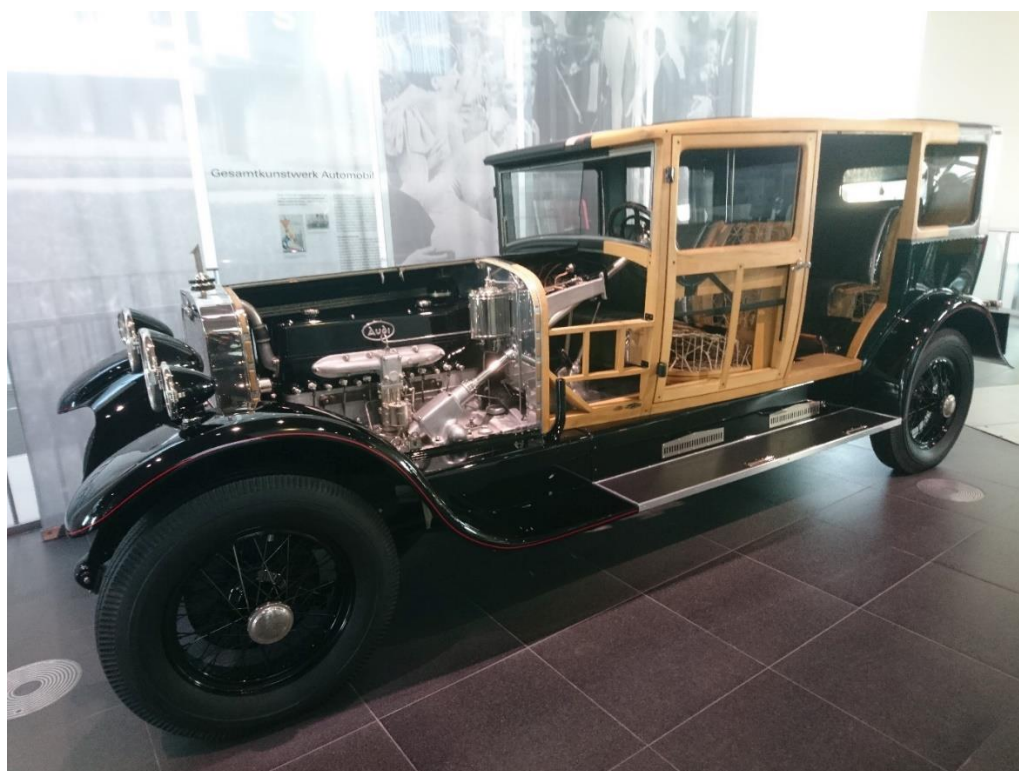


Každý robot má svůj ovládací tablet. V halách byly vidět informační tabule, které informovaly o stavu výroby a plnění plánu. Dále žáci viděli prototypy nových vozidel, nákladní vlakové vozy, které odváží hotové automobily AUDI. V kompletační hale mohli žáci zhlédnout systém zásobování jednotlivých kompletačních buněk pomocí systému Just in time.

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



Obrázek 75 Automobilka a muzeum Audi II



Obrázek 76 Automobilka a muzeum Audi III



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 77 Automobilka a muzeum Audi IV



Obrázek 78 Regensburg

Ing. Šárka Blechová, Ph.D.
Katedra ODP



2.6.6. Projektový den - Unicorn

Projektového dne se zúčastnilo 21 žáků druhých ročníků IT. Po úvodním přivítání a představení následovala přednáška p. Daniela Šleise (pracuje na pozici Test architect) na téma „Testování aplikací“. Vysvětlil, jaké jsou úlohy testera a na několika příkladech z praxe vysvětlil důležitost testování. Přednáška byla velmi zajímavá a žáky plně zaujala.

Po přednášce byl prostor na dotazy. Firma také nabídla žákům možnost přihlásit se zde na praxe, které probíhají ve druhém pololetí.



Obrázek 79 Projektový den - Unicorn

2.6.7 VOŠ a SPŠE Plzeň na AIMTEC Hackathon 2022

Po dvou letech se mohl opět konat Aimtec Hackathon ve své plné síle jako offline setkání ajťáků na svém původním místě v Moving Station.

Bohužel poprvé za celou historii této akce se nepovedlo VOŠ a SPŠE Plzeň postavit vlastní tým do soutěže. A tak jsme se zhostili alespoň role spolupořadatele části zaměřené na mladé hackery – Younghackares.

Díky učitelům Karlovi, Jirkovi a žákům 3. I Martinovi, Jakubovi a Danielovi si mohly děti od 6 let vyzkoušet, co je Internet věcí úplně od základů, včetně pájení elektrotechnických součástek na desku.

A díky Milanovi, Mírovi a Kryštofovi ze 4. I se zase mohly děti ponořit do světa virtuální reality pomocí únikové hry Únik ze školy připravené našimi žáky pro VR.

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



Obrázek 80 AIMTEC Hackathon 2022

mohli

2.6.8. Presentace animace na FAV ZČU

Presentace proběhla pro dvě třídy (2. A, 2. B) a poznatky z prezentace doplnily probírané učivo z oblasti multimédií.

Úvod byl věnován představení ZČU, jednotlivých kateder, organizaci výuky a následným možnostem uplatnění v praxi.

První část této akce proběhla formou asi hodinové přednášky k základním pojmům z oblasti animace.

Další část již tvořily praktické ukázky:

- 3D skenování objektu a jeho užití (pohyb, řeč)
- Motion capture: technika snímání pohybu
- AI, Deepfakes, robotická ruka, inteligentní mechanismus pro balancování rovnovážné polohy míče



Obrázek 81 Motion capture: technika snímání pohybu

2.6.9. Memoranda o spolupráci

Během školního roku 2021/2022 se nám podařilo dohodnout spolupráci stvrzenou podepsáním Memoranda o spolupráci s dalšími dvěma významnými IT firmami v Plzni – Marbes a Aimtec. Podepsaná spolupráce pro nás a naše žáky znamená významný posun k propojení výuky s praxí. Obsahem smlouvy je celkem 12 bodů – od studentských praxí a stáží až po možnost zapojení odborníků z firem do výuky.



Obrázek 82 Memorandum o spolupráci

2.6.10. Den s FAV

Poslední týden v červnu 2022 se nám podařilo opět uskutečnit v naší aule setkání se zástupci FAV ZČU v Plzni nazvané Den s FAV. Akce pro žáky 2. a 3. ročníků oboru IT obsahovala dvě po sobě jdoucí části. V první části představil pan proděkan doc. Ing. Josef Kohout, Ph.D. našim žákům možnosti studia na fakultě a ve druhé části se pak žáci seznámili s umělou inteligencí při odborné přednášce Typické omyly na téma umělá inteligence.

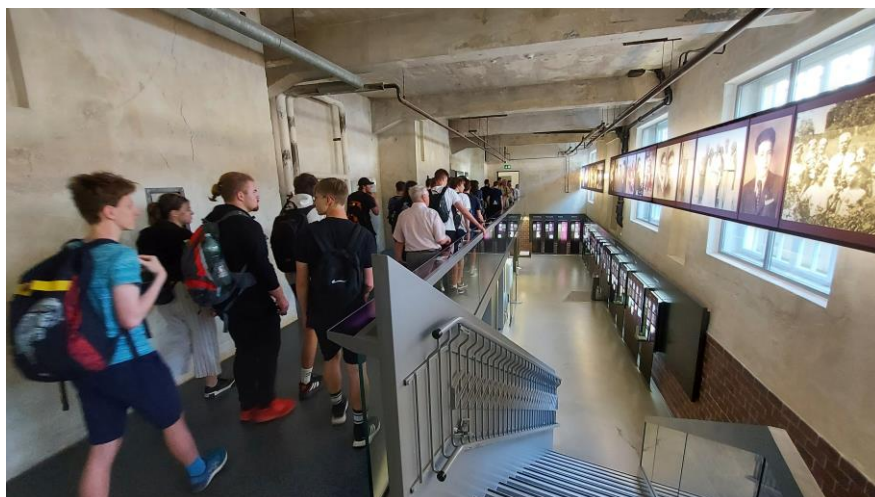
2.6.11. Exkurze Flossenbürg

Dne 12.5. jsme se s kolegy Mgr. Škoulovou, Mgr. Kapicem 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.“

Žáci 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 83 Exkurze Flossenbürg



Obrázek 84 Exkurze Flossenbürg II

Mgr. Lenka Zavadilová

2.6.12. Chemická exkurze 2. L a M

Covidová opatření se v letošním školním roce zmírnila, takže jsme mohli uskutečnit tradiční chemickou exkurzi s druhými ročníky TL, a to 1. 6., takže to byl i hezký dárek k MDD. Jeli jsme autobusem od školy v 8 hodin. Náš 1. cíl byl cínový důl Jeroným u zaniklé obce Čistá na Sokolovsku. Důl je zachován a rekonstruován v původní podobě, takže jsme se mohli seznámit s historií obtížné těžby cínu v 16. století. Zároveň to byl skvělý turistický zážitek. Pak jsme pokračovali k národní přírodní rezervaci Soos, kde nás zajímaly hlavně bahenní sopky, ale i křemelinový štít. Poslední cíl byly Františkovy Lázně, kde jsme ochutnali místní minerální prameny, zjistili jejich složení a léčebný účinek. Samozřejmě došlo i na ochutnávku všemožných lázeňských oplatek, kávy, ale i pozdní oběd a procházku po kolonádě. Ke škole jsme se vrátili v odpoledních hodinách plni nových poznatků a zážitků.



Obrázek 85 Chemická exkurze I



Obrázek 86 Chemická exkurze II

Mgr. Jana Ježíková
Katedra PPE

2.6.13. Exkurze 3. L a 3. M do centra HiLASE

Dne 13. 6. 2022 se studenti třetích ročníků technického lycea zúčastnili exkurze do špičkového výzkumného centra HiLASE. Centrum patří pod Fyzikální ústav Akademie věd ČR a zaměřuje se na výzkum a vývoj laserových technologií. Zejména pak na diodové lasery s vysokou energií v pulzu a zároveň vysokou opakovací frekvencí. V centru se dále testuje odolnost různých optických materiálů a provádí výzkum zpevňování povrchu materiálu rázovou vlnou, přesného řezání, vrtání, mikroobrábění a čištění povrchů.

Naši žáci zde strávili velmi plodné dopoledne. Nejdříve se zúčastnili úvodní přednášky, kde byli seznámeni s fyzikální podstatou laseru, druhy laserů a jejich využitím



v praxi. Následovala návštěva čistého provozu u laseru Perla, kde mohli vidět probíhající experimenty. Žáci si vyzkoušeli práci v čistém provozu, museli si obléci ochranné obleky, brýle, vlásenky, a kdo měl delší vousy, ten musel využít i ochranu vousů (vousenku). Bohužel k největšímu laseru Bivoj se žáci nemohli podívat, protože zde probíhala rekonstrukce. Bivoj je využíván například k testování odolnosti optických součástí přístrojů nebo k laserovému vyklepávání, které pomáhá zvyšovat odolnost silně namáhaných kovových součástí v letadlech či turbínách.

Dle zpětné vazby se žákům exkurze líbila a shledali ji velice přínosnou.

Článek o naší návštěvě můžete nalézt i zde: <https://www.hilase.cz/studenti-technickeho-lycea-spse-plzen-navstivili-centrum-hilase/>



Obrázek 87 Před centrem HiLASE



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

📧 datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 88 Úvodní přednáška



Obrázek 89 U modelu laseru Bivoj



Obrázek 90 Účastníci exkurze



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

✉ Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 91 Průhled do čistého provozu



Obrázek 92 Návuk oblékání do ochranných obleků



Obrázek 93 Pohled od čistého provozu



Obrázek 94 Výklad u laseru Perla



Obrázek 95 Schlieren systém

PhDr. Zdeňka Kielbusová,
Katedra PPE

2.6.14. Návštěva mikrobiologické laboratoře ve FN Plzeň

Žáci tříd 1. L a 1. M navštívili v rámci výuky biologie mikrobiologickou laboratoř ve Fakultní nemocnici Plzeň. Viděli moderní pracoviště s řadou technických vymožeností – například přístroj pro určování bakterií pomocí laserového paprsku, kultivační box pro hemokultury, mikroskopickou techniku, box pro anaerobní kultivaci, přístroj pro testování vzorků, automat na barvení preparátů apod. Exkurze pěkně propojila biologické obory s technickými.



Obrázek 96 Žáci 1. L a 1. M na návštěvě FN Plzeň



Obrázek 97 Obrázek poskytl Ústav mikrobiologie FN

Mgr. Pavla Procházková,
vyučující VOŠ a SPŠE Plzeň

2.6.15 Přednáška Černobyl

V rámci výuky fyziky se 2. května 2022 žáci druhých ročníků oborů elektrotechnika a informační technologie zúčastnili v aule naší školy přednášky Kateřiny Vršanské o havárii jaderné elektrárny v Černobylu.

Kateřina Vršanská je zaměstnankyní Černobylské jaderné elektrárny a působí již řadu let jako průvodkyně v černobylské vyloučené zóně.

Žákům poutavou formou vyprávěla o souvislostech rozvoje jaderné energetiky s jaderným zbrojením, o výstavbě jaderné elektrárny Černobyl i městečka Pripjať, které ve své době patřilo k nejvýznamnějším a nejbohatším městům tehdejšího Sovětského svazu a ve kterém žili zaměstnanci nedaleké elektrárny s rodinami.

Nastínila sled událostí, které vedly 26. dubna 1986 k přehřátí a výbuchu reaktoru 4. bloku Černobylské jaderné elektrárny a postup při odstraňování následků této katastrofy včetně evakuace padesátitisícového městečka Pripjať a zasaženého okolí elektrárny.

V další části přednášky paní Vršanská prezentovala vlastní zkušenosti s pobytem v černobylské oblasti. Při své práci se setkává s řadou přímých svědků i likvidátorů havárie, i s lidmi, kteří stále žijí v zakázané oblasti. Bylo velmi zajímavé si zprostředkovaně vyslechnout jejich vzpomínky na tragickou událost i pohled na řešení situace. V neposlední řadě naše žáky zaujaly podrobnosti o turistických zájezdech do vyloučené zóny.

Celou přednášku autorka doplňovala dobovými i současnými fotografiemi a videi.

Žáci se dozvěděli informace vedoucí k zamyšlení nad tím, kam vede neuvážené jednání, a také to, že Černobyl ovlivňuje i jejich životy, byť jej nezažili. Téma jaderné bezpečnosti je dnes díky válce na Ukrajině a napjaté politické situaci v Evropě velmi aktuální.

Žáci přednášku hodnotili většinou velmi kladně, a pokud to bude možné, budeme ji pořádat pravidelně jako doplnění výuky jaderné fyziky.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 98 10Přednáška Černobyl

*Mgr. Jana Šilhánková,
vyučující VOŠ a SPŠE Plzeň*



2.7 Akce školy

2.7.1. DisKo tým aneb do práce a z práce ekologicky

DisKo tým (Distanční Kolegové) navázal na loňskou výzvu „Do práce na kole či pěšky“ a ani letos nezahálel. Kolo jsme oproti loňsku nahradili koloběžkou a jízdu na koloběžce chůzí. Tím pádem jsme našlapali za měsíc květen méně než vloni, ale i tak je 1 722 km ve třech (dáma na koloběžce a dva pěšáci) skvělý výsledek. Nutno podotknout, že víc než polovinu z celkového počtu kilometrů nachodil kolega, který bydlí vedle školy, tudíž chodil do práce oklikou kolem celé Plzně, a o druhou polovinu kilometrů se svorně postaraly ženy.

Nejen že jsme posílili týmového ducha a navzájem se motivovali, také jsme udělali něco pro životní prostředí, a především jsme se udržovali (a stále udržujeme) ve výborné psychické a fyzické kondici, což je v učitelské profesi velice důležité.

*Mgr. Lucie Charvátová,
katedra HUP*



Obrázek 99 DisKo tým - do práce ekologicky



Obrázek 100 Květnová výzva - 1 722 (ekologických) km

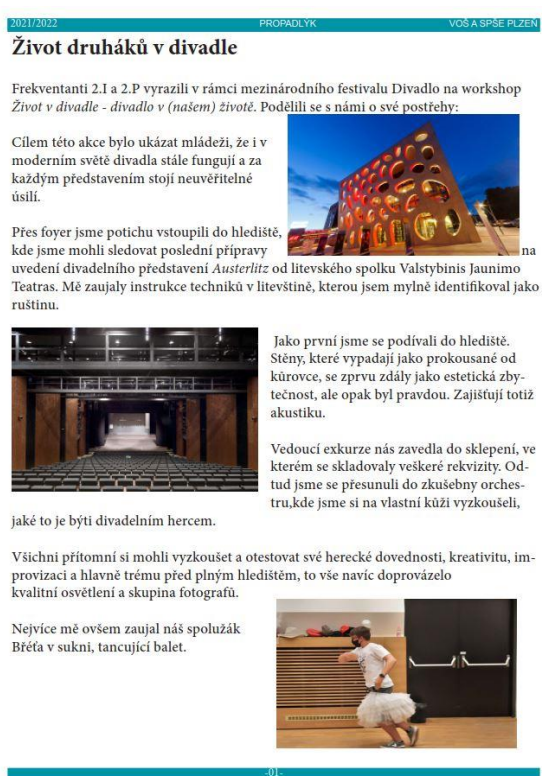


2.7.2. Školní časopis Propadlýk

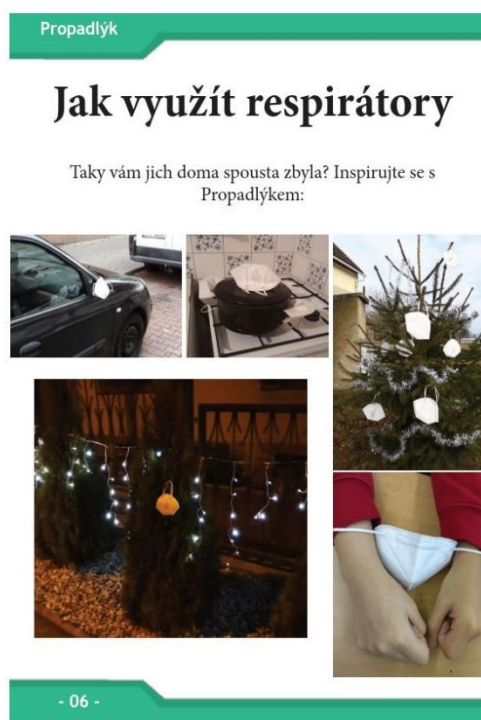
Ve školním roce 2021/2022 vyšla 4 čísla časopisu Propadlýk po 12 tiskových stranách. Elektronická verze časopisu je umístěna na intranetu školy, tištěná čísla byla doručena do jednotlivých tříd.

Časopis přináší zajímavosti z dění ve škole a z akcí, jichž se naši žáci zúčastnili (např. studentské volby, NoBackpackDay, exkurze do Terezína, soutěž Pišqworky, turnaj ve florbale), a ukázky literární a grafické tvorby, jimiž přispěli žáci ze všech ročníků SŠ i někteří vyučující. Grafický design pro tento ročník Propadlýka vytvořili a o sazbu se starali žáci 1. F Šimon Semerád, Jan Wild, Lukáš Guzanič a Barbora Ťoupalová. Redakční úpravu příspěvků a tisk zajistila Jana Nová ml., technickou supervizi při práci s programem Adobe InDesign poskytl Zdeněk Wachtl a stránku časopisu na intranetu vytvořil a zpravoval Tomáš Nový.

Čtenářské ohlasy na Propadlýka jsou většinou pozitivní, což redakci těší a motivuje k další práci. Děkuje všem, kteří do časopisu přispěli, a vedení školy za morální, technickou a finanční podporu.



Obrázek 101 Ukázka z časopisu I



Obrázek 102 Ukázka z časopisu II



Propadlýk

Opakujeme si literaturu

Kleři jazykovědci se zasloužili o záchranu češtiny? Byli to dva Pepíci... [Josef Dobrovský a Josef Jungmann]	Uveďte křestní jméno spisovatele Alighieriho na D. [Dante]
student: „Cyril a Metoděj.“	odpověď: Debil.

Jak se jmenuje Čapkov drama o matce, která měla pět synů a postupně ji čtyři umřou? [Matka]	Zasazení četby do literárního kontextu: uveďte dílo související s Máchovým Májem.
odpověď: Bylo nás pět.	návrh studenta: Maryša od bratří Mrštíků
Jak se jmenuje Poláčkův román z prostředí fotbalových fanoušků? [Muži v offsidu]	učitelka nechápe: „Co má Maryša společného s Májem?“
odpověď: Okresní přebor.	student: „První písmeno.“

Jan Neruda, Písně kosmické	Jindřich Šimon Baar
Victor Hugo, Chrást Matky Boží v Paříži	student: „Ten napsal něco o atmosférickém tlaku.“
	Kdo to neumí, ten to má špatný. Hodně štěstí u maturit!
Sazba: Jan Wild Šimon Semerád	
Ilustrace: Tomáš Šunek Viktor Fajman Václav Vyoral	

- 12 -

Obrázek 103 Ukázka z časopisu III

Propadlýk

#nobackpackday

Žáci z 1.O přišli s nápadem zorganizovat ve škole #nobackpackday. Cílem je upozornit na miliony dětí z třetího světa, které denně nosí učebnice a pomůcky v ruce do mnohdy několik kilometrů vzdálených škol.






- 08 -

Obrázek 104 Ukázka z časopisu IV

Mgr. et Mgr. Jana Nová ml.
Katedra HUP

2.7.3. Darujeme krev

V tomto školním roce jsme darovali krev dvakrát, a to 8. 12. 2021 důstojně, adventně a 21. 4. 2022 rovněž důstojně, avšak jaksí maturitně. V obou případech statečně cedili jak naši středoškoláci, tak frekventanti VOŠ. Na podzim přišlo více prvodárců, na jaře „repetenti“, včetně jednoho „recidivisty“, zkušeného studenta VOŠ, který už se s námi odběrů účastní od svých středoškolských let.

Transfuzní oddělení Fakultní nemocnice Plzeň chválí náš tým Krvesaj za disciplinovanost, sociální vyspělost, naši školy si váží za to, že motivujeme mladé k dárcovství.

Atmosféra jemného humoru, ale i patosu, vzrušení, hrdosti a radosti, jakož i odznáček s kapkou krve nás zdobí štěstím.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

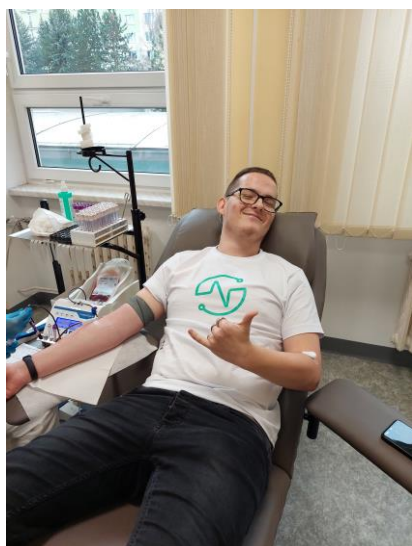
@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2



Obrázek 105 Žáci a studenti VOŠ a SPŠE Plzeň



Obrázek 106 Dárce krve I



Obrázek 107 Dárce krve II

Mgr. Johann Ježík,
Katedra HUP



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

2.8 Divadlo a film

Bohužel z důvodu nemoci covid nebyly návštěvy divadla povolené.

*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 veškerý hmotný a nehmotný investiční majetek, naše organizace ho má svěřený k hospodaření. Jedná se zejména o pozemky, budovy a movitý majetek v nich. Organizace nevyužívá žádných pronajatých nemovitostí.

Činnost organizace je financována ze dvou hlavních zdrojů:

- 1) dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání (na mzdy a platy zaměstnanců, sociální a zdravotní pojištění, na přídělky do FKSP, výdaje spojené s výukou studentů, nákup učebních pomůcek, výdaje na vzdělávání pedagogických pracovníků), která byla v roce 2021 ve výši 132,5 mil. Kč
- 2) příspěvek na provoz od zřizovatele PK (na energie, telefony, provoz tiskáren, opravy a udržování majetku, odpisy majetku, udržovací poplatky SW licencí, praní prádla, svoz odpadků, nákup drobného majetku, spotřebního materiálu, kancelářských potřeb ad.) který byl na rok 2021 určen ve stejné výši jako rok předcházející, a to 14,5 mil. Kč.

Dalšími zdroji jsou zejména výnosy z prodeje služeb (z ubytování, ze stravného, školné placené studenty VOŠ ad.) a výnosy z pronájmů (místností, auly, střechy na DM, hřišť a tělocvičen). Tyto výnosy v roce 2021 opět velmi ovlivnila protiepidemická opatření vlády, od ledna do května byli studenti na distanční výuce, tudíž nebydleli na DM a nestravovali se v naší školní jídelně, většinu roku bylo zakázáno i ubytování v rámci doplňkové činnosti a nesmělo se cvičit v tělocvičnách, takže oproti roku 2019, kdy tyto tržby z prodeje služeb celkem za hlavní a doplňkovou činnost činily 17,2 mil. Kč (+1,63 mil. Kč z pronájmů), v roce 2020 to bylo jen 8,6 mil. Kč. (+ 1,16 mil. Kč z pronájmů), a v roce 2021 byly tržby z prodeje služeb 10,5 mil. Kč (1,25 mil. Kč z pronájmů), takže stále jsme z důvodu covidových nařízení zdaleka nedosahovali příjmů roku 2019. Z výnosů doplňkové činnosti lze v případě potřeby sanovat chybějící finanční prostředky v provozu činnosti hlavní.

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



Specifickým zdrojem financování jsou pak projektové finanční prostředky vázané na konkrétní činnosti (Šablony, Erasmus, krajské projekty Podpora odborného vzdělávání a Motivace k technickému vzdělávání) a dary (z daru od firmy ČEPS se zapláštil vstup do třetího pavilonu a vybudovala se v něm dílna na studentské práce, nakoupili se díly na automobil Kaipan, který studenti skládají a vybaví elektropohonem, a vyplatila se stipendia bezmála 80 žákům).

Rozpočet bývá každým rokem velmi napjatý, jen mandatorní výdaje na zajištění chodu organizace, provozu budov a vyplacení mezd činí v průměru 12,1 mil. Kč měsíčně. Provádět opravy většího rozsahu na svěřeném majetku, pořizovat větší investice nebo nákup např. většího množství počítačů není v našich finančních možnostech běžného rozpočtu, pro tyto účely se tedy snažíme hledat zdroje financování z různých projektů nebo žádáme našeho zřizovatele o mimořádný účelově vázaný příspěvek na stavební či strojní investici nebo na odstranění havarijního stavu.

Na chodu organizace se podílí celkem cca 210 pracovníků s pracovní smlouvou (učitelé, vychovatelé, THP pracovníci). Dále pro zajištění výuky zejména odborných předmětů jsou zaměstnávány další osoby na dohody o provedení práce či pracovní činnosti.

S detailními náklady a výnosy za rok 2021 se můžete seznámit v následující tabulce.



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

+420 377 418 111

@ spse@spseplzen.cz

Koterovská 828/85, 326 00 Plzeň

@ datová schránka: 3a4ipn2

VOŠ a SPŠE Plzeň				Hospodaření - skutečnost v tis.Kč			
Číslo položky rozpočtu		Název položky	SÚ	AÚ	2021		
					Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
A.		NÁKLADY CELKEM			162 101,9	2 771,5	164 873,3
I.		Náklady z činnosti			161 923,5	2 771,5	164 695,0
	1.	Spotřeba materiálu	501		5 904,6	255,1	6 159,7
		a Spotřeba kancelářských potřeb	-	501.01xx	71,8	0,0	71,8
		b Spotřeba čistících prostředků a hygienických potřeb	-	501.02xx	277,7	12,0	289,7
		c Spotřeba potravin	-	501.05xx	3 792,3	163,2	3 955,5
		d Spotřeba materiálu pro provoz, opravy	-	501.06xx	245,3		245,3
		e Spotřeba materiálu pro výuku, tiskopisy	-	501.03 04 07xx	342,5		342,5
		f Spotřeba pohonných hmot	-	501.09xx	4,5		4,5
		g Nákup literatury	-	501.11xx	61,3		61,3
		h Nákup drobných evidovaných předmětů (OTE 1-3 tis. Kč)	-	501.14xx	360,4	24,7	385,1
		i Spotřeba materiálu - kopírky/tiskárny	-	501.15xx	164,8		164,8
		j Ostatní spotřeba materiálu	-	501.17xx	584,0	55,2	639,2
	2.	Spotřeba energie	502		5 713,1	0,0	5 713,1
		a Spotřeba elektřiny (Pražská plynárenská)	-	502.0100	1 834,4		1 834,4
		b Spotřeba plynu (v dílnách)	-	502.0200	0,0		0,0
		c Spotřeba vody/stočné (Vodárna Plzeň)	-	502.0300	944,2		944,2
		d Spotřeba tepla (Plzeňská teplárenská)	-	502.0400	2 934,5		2 934,5
	5.	Aktivace dlouhodobého majetku	506		0,0	0,0	0,0
	8.	Opravy a udržování	511		2 390,7	0,0	2 390,7
		a Opravy a udržování budov a hřiště	-	511.01xx	1 124,3	0,0	1 124,3
		b Opravy a udržování strojů, přístrojů, zařízení	-	511.02xx 03xx	1 063,2		1 063,2
		c Opravy a udržování pozemků	-	511.04xx	203,2		203,2
	9.	Cestovné	512		79,9	0,0	79,9
		a Cestovné tuzemské	-	512.0110-5	59,8		59,8
		b Cestovné zahraniční	-	512.0120	0,0		0,0
		c Cestovné ERASMUS	-	512.0118	18,5		18,5
		d Cestovné ostatní	-	512.02xx	1,6		1,6
	10.	Náklady na reprezentaci	513		41,1	0,0	41,1
	12.	Ostatní služby	518		4 949,4	771,9	5 721,3
		a Poštovné	-	518.01xx	52,7		52,7
		b Telefonní poplatky + internet	-	518.02xx	278,2		278,2
		c Revize strojů a zařízení, technické prohlídky	-	518.0300	260,9		260,9
		d Praní prádla	-	518.0440	152,0		152,0
		e Služby úklidu (okna, čištění koberců, malování)	-	518.0450	260,9		260,9
		f Bankovní poplatky	-	518.0500	74,4		74,4
		g Pronájem kopírek/tiskáren	-	518.07xx	496,9		496,9
		h Svoz odpadu, deratizace, desinsekce	-	518.08xx	382,1		382,1
		i Ostatní služby - udrž.popl. software, licence	-	518.13xx	550,0		550,0
		j Ostatní služby - projekt ERASMUS	-	518.1618	1 055,3		1 055,3
		k Ostatní služby - projekt Podpora odborného vzdělávání	-	518.1637	0,0		0,0
		l Ostatní služby	-	518.16xx	1 386,2	771,9	2 158,1
	13.	Mzdové náklady	521		98 157,6	866,8	99 024,4
		a Náhrada mzdy - nemocenské dávky	-	521.0200	767,0		767,0
		b Platy zaměstnanců (pracovní smlouvy)	-	521.10xx	94 800,2	40,6	94 840,7
		c Ostatní osobní náklady (dohody)	-	521.20xx	2 590,5	826,2	3 416,7
		d Odstupné	-	521.2100			0,0
	14.	Zákonné pojištění	524		32 414,2	98,1	32 512,4
		a Sociální pojištění (za organizaci, 25% z hrubých mezd)	-	524.01xx	23 771,3	72,0	23 843,3
		b Zdravotní pojištění (za organizaci, 9% z hrubých mezd)	-	524.02xx	8 642,9	26,1	8 669,0
	15.	Jiné sociální pojištění (povinné úraz.poj. zam.)	525		375,6	1,1	376,7
		a Pojištění Kooperativa (4,2 promile z mezd)	-	525.0000	375,6	1,1	376,7



16.	Zákonné sociální náklady	527		2 923,0	1,2	2 924,2
a	Tvorba fondu FKSP (povinně 2% z mezd)	-	527.01xx	1 909,9	0,8	1 910,7
b	Náklady na stravování zaměstnanců (příspěvek na oběd/na stravenku)	-	527.0220	294,5	0,0	294,5
c	Závodní preventivní lékařská péče	-	527.0320	118,9	0,0	118,9
d	Ochr. prac. pomůcky (oblečení, obuv, rukavice, respirátory)	-	527.04xx	305,9	0,4	306,2
e	Školení nepedagogických pracovníků	-	527.05xx	73,5	0,0	73,5
f	Školení pedagogických pracovníků	-	527.06xx	220,4	0,0	220,4
18.	Daň silniční	531		2,4	0,0	2,4
20.	Jiné daně a poplatky (správní poplatky, kolky)	538		1,0	0,0	1,0
26.	Manka a škody	547		0,0	0,0	0,0
28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551		5 732,7	0,0	5 732,7
32.	Tvorba a zúčtování rezerv	555		1 299,4	705,8	2 005,2
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556		0,0	0,0	0,0
35.	Nákup drobného dl.majetku (od 3 do 40 tis.Kč)	558		1 118,9	71,5	1 190,4
36.	Ostatní náklady z činnosti	549		819,8	0,0	819,8
a	Pojištění auta, vozíku	-	549.02xx	6,5	0,0	6,5
b	Neuplatněné DPH (dle krác.koeficientu)	-	549.07xx	516,1	0,0	516,1
c	Ostatní (odvod za neplnění kvóty zaměst. zdr.postižených a poplatky z ubytování placený městu)	-	549.10xx	72,2	0,0	72,2
d	Vyplacená stipendia	-	549.0800	225,0	0,0	225,0
II.	Finanční náklady			178,4	0,0	178,4
3.	Kurzové ztráty	563		178,4	0,0	178,4
III.	Náklady na transfery			0,0	0,0	0,0
V.	Daň z příjmů			0,0	0,0	0,0

Číslo položky rozpočtu	Název položky	SÚ	AÚ	2021		
				Hlavní činnost	Hospodářská činnost	Celkem
B.	VÝNOSY CELKEM			162 101,9	2 771,5	164 873,4
I.	Výnosy z činnosti			11 464,7	2 771,5	14 236,2
1.	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601		0,0	0,0	0,0
2.	Výnosy z prodeje služeb	602		9 007,4	1 515,8	10 523,2
a	Školné VOŠ	-	602.0101	729,8		729,8
b	Stravné studenti (Hlavč) a cizí (Hospč)	-	602.0230	3 796,4	295,4	4 091,9
c	Stravné zaměstnanci	-	602.0250	641,8		641,8
d	Tržby z ubytování na Domovech mládeže	-	602.04xx	2 787,5	855,8	3 643,4
e	Tržby z kopírování	-	602.1107	17,3		17,3
f	Přefakturace elektřiny nájemcům	-	602.1111	239,3		239,3
g	Výnosy Hlavč z prodeje služeb pro Hospč	-	602.1113	795,3		795,3
h	Výnosy z pořádání kurzů, ODV (DČ)	-	602.1171		335,7	335,7
i	Výnosy z prodeje služeb (DČ zámečnictví)	-	602.1173		28,8	28,8
3.	Výnosy z pronájmu	603		0,0	1 255,7	1 255,7
a	Výnosy z krátkodobého pronájmu tělocvičen	-	603.0170		223,4	223,4
b	Výnosy z krátkodobého pronájmu místností, učeben	-	603.0171		111,1	111,1
c	Výnosy z dlouhodobého pronájmu (MUP, bufet, střecha DM)	-	603.027x		802,9	802,9
d	Výnosy z pronájmu míst pro automaty, stojany	-	603.0275		37,3	37,3
e	Výnosy z pronájmu (ODV - Otevíráme dveře vzdělání)	-	603.0277		0,0	0,0
f	Výnosy z pronájmu ostatní	-	603.0278,9		81,1	81,1
16.	Čerpání fondů	648		1 625,5	0,0	1 625,5
17.	Ostatní výnosy z činnosti	649		831,8	0,0	831,8
a	Ostatní výnosy	-	649.04xx	831,8		138,6
II.	Finanční výnosy			25,5	0,0	25,5
2.	Úroky	662		21,2	0,0	21,2
	Kurzové zisky	663		4,3	0,0	4,3
IV.	Výnosy z transferů			150 611,7	0,0	150 611,7
2.	Výnosy vybraných míst. vl. institucí z transferů	672		150 611,7	0,0	150 611,7
a.	Příspěvek na provoz od zřizovatele = Plzeňského kraje	-		15 492,5		15 492,5
c.	Celková dotace od MŠMT na přímé náklady na vzdělávání	-		132 532,3		132 532,3
d.	Dotace od ostatních subjektů - projekty (Erasmus, Šablony)	-		2 586,9		2 586,9
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ			-	-	-
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-		0,0	0,0	0,0
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-		0,0	0,0	0,0

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



VOŠ a SPŠE
PLZEŇ

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

Slovo závěrem

Ředitelka školy VOŠ a SPŠE Plzeň Ing. Naděžda Mauleová, MBA ukončila nejprve své působení ve funkci ŘŠ ke dni 31. 7. 2022, později ukončila i pracovní poměr ke dni 31. 8. 2022. Své "Slovo závěrem" do Výroční zprávy školy i přes četné urgencye nedodala.

Datum zpracování zprávy:

10. října 2022

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

20. října 2022