

Střední odborné učiliště elektrotechnické Plzeň
Vejprnická 56, 318 00 Plzeň
Tel.: 377308111, fax: 377387464
www.souepl.cz



Výroční zpráva
o činnosti a hospodaření SOUE Plzeň
za školní rok 2016/2017

V Plzni dne 13. 10. 2017

Ing. Jaroslav Černý
ředitel SOUE Plzeň

Obsah

1. Charakteristika organizace	3
2. Údaje o zaměstnancích	5
3. Údaje o přijímacím řízení	6
4. Výsledky výchovy a vzdělávání	7
5. Výsledky kontrol a inspekcí	18
6. Činnost školy	18
7. Závěr	21
Výroční zpráva o hospodaření	23

1. Charakteristika organizace

Střední odborné učiliště elektrotechnické poskytuje střední vzdělání v oborech s maturitní zkouškou se zaměřením na elektrotechnická, elektronická, silnoproudá a instalatérská zařízení, informační technologie a telekomunikaci. Současně škola nabízí vzdělávání v oborech s výučním listem se zaměřením na slaboproudou a silnoproudou elektrotechniku. Všechny výše uvedené obory lze studovat v denní formě vzdělávání, nástavbové maturitní studium a zkrácené studium učebního oboru elektrikář také v dálkové formě.

Dále škola pořádá pro organizace a širokou veřejnost odborné kurzy a školení. SOUE zavádí moderní technologie a postupy do výuky, spolupracuje s významnými zaměstnavateli v regionu, realizuje řadu systémových, pilotních i jiných projektů.

Pro své žáky organizuje SOUE odborné stáže v Německu a na Slovensku a umožňuje jim se zúčastnit řady soutěží a dalších mimoškolních aktivit.

1.1. Název organizace, adresa:

Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň,
Vejprnická 56, 318 00 Plzeň

Právní forma:

příspěvková organizace dle zákona č. 250/2000 Sb.

Zřizovatel:

Plzeňský kraj, Škroupova 18, Plzeň

IČO: 69 456 330

IZO: 610 100 581

1.2. Kontakty:

telefon spojovatelka:	377 308 111
telefon ředitel školy:	377 308 100
tel/fax:	377 387 464
mail:	info@staff.souepl.cz
www:	souepl.cz
ředitel:	Ing. Jaroslav Černý
statutární zástupce:	Mgr. Jana Hošková
zástupci ředitele:	Bohumír Sobotka Karel Weber

1.3. Datum posledního zařazení do sítě škol: 16. 9. 2016

1.4. Součásti školy

IZO a název součásti	Kapacita součásti (cílová)	Počet uživatelů celkem	Počet vlastních uživatelů (žáků)	Počet pracovníků součásti celkem		Z toho počet pedagogických pracovníků	
				Fyz.	Přep.	Fyz.	Přep.
110 100 590 Střední odborné učiliště	1190	877	877	122	116,80	76	75,05
110 100 611 Domov mládeže	550	308	108	20	19,32	20	19,32
110 100 620 Školní jídelna	1500	1498	983	16	15,57	0	0
Celkem				158	151,69	96	94,37

1.5. Počet tříd a žáků

Kód a název oboru		Počet žáků celkem	-z toho denní studium	-z toho dálkové studium	Počet tříd	Průměrný počet žáků na třídu
18-20-M/01	Informační technologie	86	86	0	4	21,5
26-41-L/01	Mechanik elektrotechnik	235	235	0	8,8	26,70
39-41-L/02	Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení	29	29	0	1,8	16,12
26-45-M/01	Telekomunikace	56	56	0	2,4	23,34
26-51-H/01	Elektrikář	200	81	119	7	28,57
26-51-H/02	Elektrikář silnoproud	88	88	0	3	29,34
26-52-H/01	Elektromechanik pro zařízení a přístroje	81	81	0	3	27
26-41-L/52	Provozní elektrotechnika	65	31	34	5	13
23-43-L/51	Provozní technika	46	0	46	3	13,8
Celkem		877	678	199	38	23,08



2. Údaje o zaměstnancích (stav k 30. 6. 2017)

Počet pracovníků celkem fyzický/přepočtený	Z toho počet pedagogických prac. fyzický/přepoč.	Počet pedagog. prac. se vzděláním VŠ / SŠ	Průměrná délka pedagog. praxe /za všechny pedagog. prac./	Počet pedagog. prac. splňujících pedagogickou způsobilost
158/151,69	96/94,37	49/47	22,5	95

2.1. Přehled o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků

Obsah vzdělávání	Počet akcí v průběhu školního roku	Počet zúčastněných pedagogů	Finanční náklady v Kč
Jablotron EZS domovní instalace	1	3	účast zdarma
SOR Lipchovice elektrobuses	1	1	účast zdarma
Elektrotechnický cech Plzeňského regionu	8	8	účast zdarma
NAM - pult PCO Praha	1	1	účast zdarma
NAM - pult PCO Ostrava	1	1	účast zdarma
STASANET s.r.o. kamerové systémy	1	2	účast zdarma
Prezentace firmy Elfetex	1	7	účast zdarma
Konference Elfetex – inteligentní dům	1	1	účast zdarma
TIA Siemens s.r.o. Praha PLC Simatic	2	1	účast zdarma
Celkem – praktické vyučování	19	35	-

Odborná školení, proškolení, kurzy, semináře (teoretické vyučování)	ECDL – European Computer Driving Licence	4	2	7.570,-
	Windows server – základní správa	1	1	18.000,-
	Celostátní seminář matematiků	1	2	2.200,-
	Emoční sebeobrana učitele	1	1	1.000,-
	Matematika pro život – SŠ	1	1	účast zdarma
	Rakouské dny v Plzni	1	1	účast zdarma
	Efektivní výuka slovní zásoby v AJ	1	1	účast zdarma
	IT nástroje a IT dovednosti učitele v jazyk. výuce	1	1	účast zdarma
	Motivace a hodnocení výsledků vzdělávání prostřednictvím digitálních nástrojů	1	1	účast zdarma
	Ideas that work	1	1	účast zdarma
	ICT v běžné praxi a komunikaci učitele	1	1	500,-
	Angličtina pro SŠ	1	1	200,-
	Projekt Enersol	1	2	účast zdarma
	Seminář CISCO	1	2	účast zdarma
	Konzultační seminář pro management školy	1	1	účast zdarma
Celkem – teoretické vyučování	18	19	29.470,-	
Celkem - škola	37	54	29.470,-	

3. Údaje o přijímacím řízení

Kód a název oboru	Přihlášených celkem	Přijatých celkem	Počet odevzd. zápis. lístků	Počet odvolání proti nepřijetí	Počet tříd	Z toho více oborové třídy
18-20-M/01 Informační technologie	43	30	21	0	1	0
26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik	74	74	46	0	2,2	2
26-45-M/01 Telekomunikace	14	14	5	0	0,3	1
39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení	13	13	5	0	0,5	1
26-41-L/52 Provozní elektrotechnika	33	33	0	0	1	0
26-51-H/01 Elektrikář	55	32	15	0	1	0
26-51-H/02 Elektrikář silnoproud	52	30	26	0	1	0
26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje	46	30	25	0	1	0
Celkem denní studium:	330	256	143	0	8	4
26-41-L/52 Provozní elektrotechnika	13	13	0	0	1	0
23-43-L/51 Provozní technika	22	22	0	0	1	0
26-51-H/01 Elektrikář	120	120	0	0	4	0
Celkem dálkové studium:	155	155	0	0	6	0
Celkem:	485	411	143	0	14	4

3.1. Údaje o nezaměstnaných absolventech

K 30. 4. 2017 nebyl zaevidován na Úřadu práce Plzeňského kraje žádný absolvent naší školy.



4. Výsledky výchovy a vzdělávání

4.1. Údaje o výsledcích vzdělávání žáků

Obor	Počet žáků celkem	z toho			
		prospělo s vyznamenáním	prospělo	neprospělo	neklasifikováno
s MZ	470	9	398	61	0
s VL	326	32	244	50	0

4.2. Výsledky maturitních zkoušek, závěrečných zkoušek

Výsledky maturitních zkoušek v jarním období

Počet žáků v posledním ročníku	počet žáků konajících MZ - jaro	výsledky MZ		
		prospělo s vyznamenám	prospělo	neprospělo
116	98	9	57	32

Výsledky maturitních zkoušek v podzimním období

Počet žáků konajících MZ - podzim	z toho počet žáků konajících opravnou MZ	výsledky MZ		
		prospělo s vyznamenám	prospělo	neprospělo
39	31	0	18	21

Jarní termín maturitní zkoušky - společná část

Počet žáků konajících MZ – jaro	Celkem	uspělo	neuspělo
Český jazyk a literatura	98	76	22
Cizí jazyk	64	57	7
Matematika	34	26	8

Výsledky závěrečných zkoušek

Počet žáků konajících ZZ - celkem	z toho konajících ZZ v opravném nebo náhradním termínu	výsledky ZZ		
		prospělo s vyznamenám	prospělo	Neprospělo
193	20	76	105	12

4.3. Údaje o integrovaných žácích

Ve školním roce 2016/2017 bylo na naší škole 22 integrovaných žáků.

4.4. Hodnocení výsledků výchovného poradenství

Vyhodnocení programu prevence výskytu sociálně patologických jevů

Ve školním roce 2016/2017 byly zrealizovány preventivní aktivity dle minimálního preventivního programu s největším zaměřením na studenty prvních ročníků učebních i studijních oborů a studenty závěrečných tříd. Navázali jsme na osvědčené programy z minulých let a doplnili je o další nové aktivity se zaměřením na posílení zodpovědnosti za vlastní život a zdraví, zodpovědné chování, trestně právní odpovědnost a také na podporu kariérového růstu a rozvoje finanční gramotnosti.

Ve spolupráci se školským poradenským zařízením byl opět ve všech prvních ročnících proveden sociometrický průzkum, získané informace byly sděleny individuálně třídním učitelům, kteří pak s celými kolektivy studentů dále pracovali. Studenti měli možnost informovat se o své pozici vlivu a oblíbenosti.

Ve spolupráci s třídními učiteli a učiteli společenskovední nauky bylo provedeno dotazníkové šetření týkající se výskytu šikanování ve třídách a ve škole.

Díky dotaci od Plzeňského kraje jsme mohli v šesti třídách prvních ročníků zrealizovat certifikovaný dlouhodobý preventivní protidrogový program s odborníky z POINT14. Na realizaci programu se podíleli i učitelé a třídní učitelé, velmi kladně hodnotím zapojení studentů do všech aktivit a také vedlejší efekt celého programu – lepší vzájemné poznání spolužáků a podporování přátelského kolektivu a otevřené komunikace.

Již druhým rokem spolupracujeme s Občanskou poradnou Plzeň, která našim studentům připravila užitečné interaktivní besedy o dluhové problematice, exekucích a možnostech řešení dluhových pastí.

V minulém školním roce jsme zaznamenali otevřenější spolupráci mezi učiteli, školním metodikem prevence, výchovnou poradkyní, školním psychologem a speciálním pedagogem, s vytipovanými studenty bylo individuálně pracováno ve snaze zlepšit jejich začlenění do kolektivu a zmírnit studijní problémy. Doufám, že tato spolupráce bude nadále trvat a že díky tomu bude škola vytvářet podmínky pro zdravý vývoj a pro předcházení vzniku rizikového chování u našich studentů.

Výchovné poradenství

Výchovný poradce poskytuje v SOUE služby v těchto oblastech:

Kariérové poradenství, optimalizace vzdělávání

Výchovný poradce (VP) se věnuje žákům, kteří mají prospěchové problémy, poskytuje informace, jak studovat na střední škole.

Pokud jsou potíže žáků závažné, pomáhá VP řešit přestupy těchto žáků v rámci SOUE i mimo ně. Talentovaným žákům poskytuje VP informace o možnosti dalšího studia na VŠ, VOŠ, na různých jazykových školách, o možnosti studia a práce v zahraničí.

Osobnostní rozvoj mládeže

Někteří žáci SOUE se nacházejí v obtížné osobní situaci, která nepříznivě ovlivňuje jejich výsledky. Jsou to často závažné rodinné a sociální problémy.

Mnoho žáků SOUE předkládá potvrzení o své dysfunkci.

V posledních letech přibývá žáků s jinou než českou národností, ti mají často komunikační těžkosti.

Všem těmto žákům věnuje VP zvýšenou pozornost.

Vzdělávání žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a žáků nadaných

Ve školním roce 2016/17 bylo evidováno 47 žáků se speciálními vzdělávacími potřebami, 8 žáků bylo vzděláváno dle IVP.

V SOUE je několik žáků se závažnými zdravotními problémy. Věnovali jsme se žákovi se středně těžkým zrakovým postižením, chlapci se sluchovým postižením, chlapci s Tourettovým syndromem a několika žákům se závažnými psychickými potížemi.

VP stanoví jejich individuální vzdělávací program, podle kterého tito žáci studují.

Řešení nežádoucích jevů

V SOUE, stejně jako v celé společnosti, se vyskytují v poslední době některé nežádoucí jevy (záškoláctví, kouření, šikana, alkoholismus).

VP se intenzivně věnuje žákům s těmito problémy, jejich situaci řeší individuálně. VP provedl preventivní šetření výskytu šikany ve vybraných ročnících a ve třídách, které se jevily jako problémové.

Spolupráce s orgány státní správy, s nestátními organizacemi

VP spolupracuje často s pedagogicko-psychologickými poradnami a poradenskými centry sociálních odborů v místě bydliště žáků. V případě potřeby je v kontaktu i s Poradnou pro rodinu, Krizovým centrem, poradenským centrem LEDOVEC atd.

Další aktivity VP

VP organizuje a vede jednání výchovných komisí.

VP poskytuje individuální poradenské služby žákům, rodičům, pedagogickým pracovníkům.

VP řeší průběžně aktuální problémy v SOUE během školního roku.

4.5. Účast školy na grantových programech 2016/2017

<i>vyhlašovatel</i>	<i>Název programu, projektu</i>	<i>Poznámka</i>
Město Plzeň	Podpora aktivit k technickému vzdělávání	realizace
Vzdělávací agentura – Ing. Jiří Herodes	Enersol - Úspory energií, obnovitelné zdroje energií, snižování emisí v dopravě	realizace
KÚPK	Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje	realizace
ÚMO 1	Dílna elektroniky vybavená součástkovou základnou SMD a odpovídajícím nářadím potřebným pro práci SMT	realizace
Asekol s.r.o., Ecobast s.r.o., Eko-kom a.s.	Recyklohraní – Školní recyklační program	partner
KÚPK	Odborný řemeslný kemp pro elektrikáře	partner

Aktivity žáků a pedagogů v mezinárodních programech:

<i>vyhlašovatel</i>	<i>Název programu, projektu</i>	<i>Poznámka</i>
DZS	ERASMUS + „Národní dědictví v Evropě – udržujeme naše tradice“	partner

Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje 2016

Cílem dotačního programu je zvýšení motivace žáků základních škol ke studiu technických oborů formou poskytnutí neinvestičních finančních prostředků středním školám vyučujícím technické obory a zároveň zvýšit motivaci středních škol k prezentaci technických oborů a získání většího zájmu ke studiu technických oborů.

Ve školním roce jsme otevřeli tyto zájmové kroužky:

- Arduino? Arduino!
- jedničky – nuly
- elektronika nás baví
- Dioda nebo kondenzátor
- dřevo a co s ním?
- dřevo je super
- kovové maličkosti
- barevné kovy
- hurá do dílen

Kroužky navštěvovali žáci 15. ZŠ Terezie Brzkové, 33. základní školy Plzeň, Terezie Brzkové a další zájemci. Práce v kroužcích probíhaly pod vedením zkušených učitelů odborného výcviku. Žáci si vyrobili různé předměty, např. dřevěnou podložku pod hrnec, dekoraci velikonočního zajička, kovový věšáček na klíče, mosaznou házecí kostku, funkční elektronická zařízení (blikačka na batoh, bzučák, blikající srdce). Výběrový kroužek Arduino? Arduino! byl zaměřen na programování v populárním systému ARDUINO.



Pokusné ověřování

Jsme účastníky „Pokusného ověřování organizace a průběhu vzdělávání umožňující dosažení středního vzdělávání s výučním listem a středního vzdělání s maturitní zkouškou podle vybraných RVP kategorie stupně dosaženého vzdělávání L+H ve vybraných školách (dále jen „model L+H“), které MŠMT vyhlásilo dne 4. června 2012 pod č.j. MSMT-18477/2012-23. Jedná se o obor Mechanik elektrotechnik a o obor Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení.

4. 6. Spolupráce školy se sociálními partnery

Ve školním roce 2016/17 pokračovala trvalá spolupráce s jednotlivými firmami, ve kterých naši žáci provádějí odbornou praxi. Jedná se především o větší a stabilizované firmy, např. Škoda Electric a.s. – 10 žáků, Škoda Transportation, a.s. – 12 žáků, MD Elektronik spol. s r.o. - 6 žáků, Murrelektronik CZ spol. s r.o. – 5 žáků, Dioss Nýřany a. s. – 2 žáci, Kappenberger+Braun s. r. o. – 3 žáci, ETD

Transformátory a.s. – 4 žáci, Naretec s. r. o. – 4 žáci, OMEXOM GA Energo s.r.o. – 5 žáků, Plzeňský Prazdroj – 4 žáci.

Tyto firmy se podílejí na vytváření kvalitních podmínek pro výuku žáků tím, že spolupracují se SOUE Plzeň při inovaci nových výukových modulů, nových technologických postupů a aktivně napomáhají uvádět školní vzdělávací plán do praktické výuky. Tato dlouhodobá spolupráce s většími firmami byla rozšířena o aktivní součinnost s malými živnostenskými podniky, kde naši žáci poznávají skutečný způsob činnosti řemeslníků, prakticky poznávají podmínky pro tento druh podnikání a tak se formuje jejich socializace v prostředí, ve kterém se po vyučení mohou pohybovat. Provedli jsme také v těchto firmách dotazníkové šetření. Z celkového hodnocení vyplynul zájem budoucích zaměstnavatelů o naše žáky, ve firmách se začíná projevovat nedostatek kvalifikovaných odborníků. V dotazníku firmy hodnotily měkké kompetence žáků. Letos získala okamžitě po úspěšném ukončení studia trvalé zaměstnání ve výše uvedených firmách řada našich absolventů.

Tradiční spolupráce s firmou Jablotron Alarms a. s. vyústila i v tomto roce soutěží odbornosti Jablotron Cup 2016, jejímž tématem byly elektronické zabezpečovací systémy.

Pro aktivní pomoc při vstupu do prvního zaměstnání organizovalo SOUE Plzeň ve spolupráci s Elektrotechnickým cechem Plzeňského regionu pro poslední ročníky elektrooborů školení elektrotechniků dle vyhlášky č. 50/78 Sb. Osvědčení o absolvování zkoušky dle této vyhlášky pomohlo mnohým absolventům zvýšit kvalifikaci a lepší start k získání zaměstnání v elektrotechnickém oboru.

V březnu 2017 byl uspořádán ve společenském sále "Den pracovních a studijních příležitostí pro žáky školy 2017" pro studenty závěrečných ročníků naší školy. Za vzdělávací instituce se zúčastnily Západočeská univerzita a dvě vyšší odborné školy. Z řad zaměstnavatelů se zúčastnilo 20 firem. Akce byla hodnocena ze strany studentů, škol i firem velmi kladně a budeme proto v této tradici pokračovat.

Tradiční je také spolupráce školy s Úřadem práce, kam pravidelně chodí žáci posledních ročníků. Účastníme se pravidelně akcí, které ÚP pro školy pořádá.

Cílem SOUE Plzeň je trvalá spolupráce s uvedenými sociálními partnery, rozšiřovat jejich počet o další kvalitní partnerství se všemi subjekty činnými v našem oboru.



4.7. Účast žáků v soutěžích

Soutěže v odborných dovednostech žáků

Název soutěže	počet účastníků	umístění účastníků
Vzdělávání a řemeslo datum konání: listopad 2016 místo konání: České Budějovice	zapojení toč. strojů 2 žáci	2. místo jednotlivci 4. místo jednotlivci
Vzdělávání a řemeslo datum konání: listopad 2016 místo konání: České Budějovice	návrh a tvorba webové stránky 2 žáci	5. a 7. místo
Technika má zlaté dno datum konání: podzim 2016 místo konání: Plzeň	2 žáci	2. místo jednotlivci 15. místo družstva
Celostátní soutěž v matematice datum konání: březen 2017 místo konání: Plzeň	kategorie II. 2 žáci	10. a 14. místo (z 99)
Celostátní soutěž v matematice datum konání: březen 2017 místo konání: Plzeň	kategorie VII. 1 žák	31. místo (ze 168)
Networking academy games – ioe datum konání: březen 2017 místo konání: Hradec Králové	3 žáci	7. místo
CRA IoT Hackathon datum konání: květen 2017 místo konání: Plzeň	4 žáci	2. místo
Středoškolská odborná činnost – okresní kolo datum konání: duben 2017 místo konání: Plzeň	soubor učebních pomůcek pro PLC 3 žáci	1. místo
Středoškolská odborná činnost – krajské kolo datum konání: červen 2017 místo konání: Plzeň	soubor učebních pomůcek pro PLC 3 žáci	2. místo

Středoškolská soutěž v kybernetické bezpečnosti krajská soutěž, republikové finále datum konání: červen 2017 místo konání: Brno	1 žák	14. místo (republikové finále v kraji)
Řemeslo má zlaté dno datum konání: květen 2017 místo konání: Plzeň	1 žák	cena Techmania
GES Cup datum konání: duben 2017 místo konání: SOUE Plzeň	2 žáci	2. místo jednotlivci 7. místo jednotlivci 1. místo družstva
Jablotron Cup 2016 datum konání: říjen 2016 místo konání: Česká Třebová	2 žáci	6. místo jednotlivci 8. místo jednotlivci
Zelená myš datum konání: březen 2017 místo konání: SŠE Ostrava	2 žáci	3. místo jednotlivci 4. místo jednotlivci 1. místo družstva
Systherm 2017 Datum konání: květen 2017 Místo konání: Sušice	2 žáci	4. místo družstva
Kopos Cup datum konání: květen 2017 místo konání: SOUE Plzeň	2 žáci	3. místo jednotlivci 3. místo jednotlivci 3. místo družstva

Sportovní soutěže

Název soutěže	datum konání	úroveň	umístění	počet zúčastněných žáků
Atletický pohár CORNY	20. 9. 2016	okresní	3. místo	12
Přebory SŠ v přespolním běhu	26. 9. 2016	okresní	2. místo	6
Krajské finále SŠ ve stolním tenise	3. 10. 2016	krajská	4. místo	4
Turnaj SŠ v basketbalu	7. 11. 2016	krajská	5. místo	12
SFL – 1. kolo	9. 11. 2016	okresní	2. místo	12
Turnaj SŠ v házené	16. 11. 2016	okresní	2. místo	12
Turnaj SŠ ve volejbale	23. 11. 2016	okresní	5. místo	10
Český pohár – florbal	24. 11. 2016	krajská	účast	14
SFL – 2. kolo	5. 12. 2016	krajská	3. místo	12
Republikové finále AŠSK v házené	13. 11. 2015	krajská	2. místo	12
Republik. finále AŠSK v házené	14. – 15. 3. 2017	republiková	3. místo	16
Pohár J. Masopusta – kopaná	11. 4. 2017	okresní	6. místo	17

Zájemové kroužky na DM

Zájemové kroužky na DM		Průměrná účast žáků
	Stolní tenis	21
	Florbal	23
	Sálová kopaná	28

Středoškolská soutěž v kybernetické bezpečnosti

Žák školy David Žahour, třída ME2 postoupil do celostátního kola soutěže v kybernetické bezpečnosti <http://www.kybersoutez.cz/kybersoutez.html>. Do finále postoupilo 30 studentů z celé ČR a David postoupil ze 14 místa jako nejlepší z našeho kraje.

Soutěže se mohl zúčastnit každý student ve věku 15 - 18 let studující na střední škole v České republice, a to bez ohledu na zaměření školy a na skutečnost, zda se jedná o studijní obory zakončené maturitou, či nikoliv (více v pravidlech soutěže). Soutěž je rozdělena do tří kol:

První „OSVĚTOVÉ“ kolo proběhlo elektronicky od 28. 11. do 15. 12. 2016.

Druhé „VÝBĚROVÉ“ kolo proběhlo elektronicky v březnu 2017.

Třetí FINÁLOVÉ“ kolo proběhlo presenčně dne 1. června 2017 v rámci veletrhu IDET 2017.



Networking academy games v kategorii ioe (Internet of everything)

V sobotu 25. března 2017 se tým z ME2 pod názvem iSOUESense účastnil on-site kola Networking academy games v kategorii ioe v Hradci Králové na SŠ a VOŠ aplikované kybernetiky s.r.o. Tým si účastí v soutěži rozvíjel znalosti z oblastí elektroniky, počítačových sítí a programování. Ioe – neboli Internet of everything – Internet všeho je nově používaný nadřazený termín pro Internet věcí, který je jedním z aspektů Průmyslu 4.0. Po dvou on-line kolech, kdy tříčlenné týmy zpracovávaly soutěžní zadání, za pomoci vývojové desky ESP8266 a nejrůznějších senzorů, se týmy sešly nad řešením zabezpečení auta s pomocí stejné technologie Internetu věcí.

Náš tým se po závěrečném klání umístil na pěkném 7 místě z 23 týmů uvedených na výsledkové listině: <http://www.netacad-games.cz/kategorie-ioe/vysledky>. Tým ukázal, že se musí s naší školou nejen v kraji, ale i v republice v rámci oblasti IT počítat. Soutěž probíhala od podzimu a podílelo se na ní mnoho našich studentů, kteří v týmech podle časových možností průběžně pracovali.

Středoškolská odborná činnost – okresní kolo a krajské kolo

Tým ze třídy ME4 se zúčastnil okresního kola v oboru 12 s prací Soubor učebních pomůcek pro výuku PLC. Ze 7 účastníků se umístil jako první a postupuje do krajského kola.

Dne 4. 4. se zúčastnili žáci Václav Hán, Tomáš Kuchař a Lukáš Jindra okresního kola soutěže SOČ, která se konala na SPŠE a VOŠ v Plzni. Žáci soutěžili v kategorii učebních pomůcek, kde obsadili 1. místo s prací „Soubor učebních pomůcek pro výuku PLC“ a postupují do krajského kola. Tyto pomůcky (model dvou výrobních linek a tříosého robota) rozšíří soubor pomůcek pro výuku programování logických automatů firmy Allen- Bradley, která se provádí na naší škole již více než 20 let.

V krajském kole obsadili žáci školy krásné 2. místo.



CRA IoT Hackathon

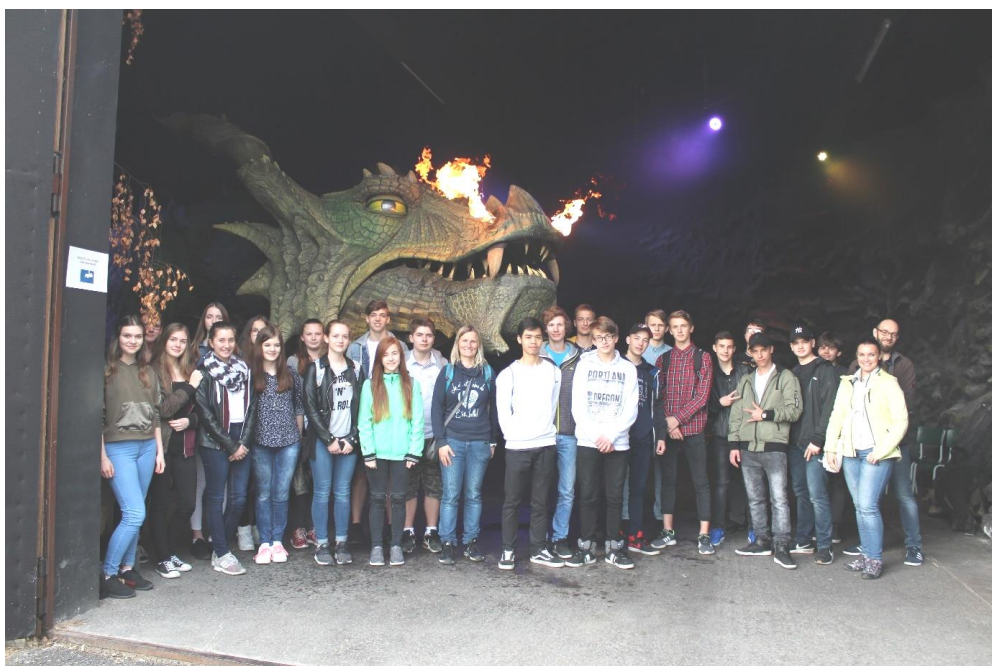
České radiokomunikace uspořádaly 19. 5. 2017 soutěž s názvem CRA IoT Hackathon, která se uskutečnila v Centrum robotiky v Plzni-Depu. Soutěž byla zaměřena na problematiku internetu věcí. Studenti měli za úkol vymyslet a zrealizovat funkční vzorek s komunikací přes nově vznikající síť LoRA. Soutěže se zúčastnilo 5 týmů, z toho 4 týmy vysokoškolských studentů a jeden tým z SOUE Plzeň. Náš tým reprezentovali žáci Bloch Jiří, Bláha Jakub, Němeček Štefan a Žahour David – ME2.

Žáci se umístili na výborném 2. místě.



Výměnný pobyt s Realschule Furth im Wald

Letošní výměnný pobyt se konal od 3. do 7. dubna 2017. Akce se zúčastnilo dvanáct vybraných žáků z prvních ročníků, majících němčinu jako druhý cizí jazyk. Pedagogický doprovod zajistila Mgr. Renáta Hašková spolu s Mgr. Veronikou Denkovou. První den jsme odjeli do Furthu minibusem, proběhlo ubytování v Jugendherberge, zúčastnili jsme se jazykové animace. Setkali jsme se s novým ředitelem školy a navštívili jsme „dračí muzeum“, kde nám byl předveden místní technický zázrak, největší chodící robot na světě. Druhý den jsme navštívili firmu Zollner Elektronik AG a prohlédli si město Řezno. Další den proběhla návštěva továrny Flabeg ve Furthu, přejeli jsme do Plzně, němečtí žáci se ubytovali na školním internátě a zorganizovali jsme hru Stadtrallye v centru města Plzně. Ve čtvrtek jsme navštívili pivovar a Zoologickou zahradu, večer se konal bowlingový turnaj. . Poslední den proběhla zpětná vazba žáků a společně jsme se rozloučili. Pobyt měl velký jazykový, kulturní i sociální význam pro všechny zúčastněné.



5. Výsledky kontrol a inspekcí provedených v průběhu školního roku

V průběhu školního roku 2016/2017 nebyla na našem SOUE provedena žádná kontrola ani inspekce.

5. 1. Řešení stížností

Ve školním roce 2016/2017 nebyla řešena žádná stížnost.

6. Činnost školy

Školská rada

V SOUE pracuje školská rada. Během roku se sešla dvakrát.

Dne 12. 10. 2016 bylo projednáno:

- Výroční zpráva o činnosti a hospodaření SOUE za rok 2015/16
zpráva byla přítomnými členy jednomyslně schválena
- úspěšnost a neúspěšnost studentů u státních MZ
- další plány
- soutěž Technika má zlaté dno

Dne 19. 4. 2017 bylo projednáno:

- Zpráva o činnosti SOUE Plzeň za rok 2016
- Schválení změn ve školním řádu SOUE
- Diskuse:
 Šikana ve škole - situace průběžně kontrolována školským poradenským zařízením a případné problémy ihned řešeny

Z každého jednání školské rady je písemný zápis.

Aktivity školy uspořádané pro veřejnost, další vzdělávání na škole, využívání školy ke vzdělávacím aktivitám v době mimo vyučování

- ve spolupráci s Elektrotechnickým cechem Plzeňského regionu jsou prováděna odborná školení a prezentace nových výrobků a technologií firem z oblasti elektro (10 akcí)
- prezentace SOUE na výstavách a přehlídkách (České Budějovice, Plzeň, Tachov, Stříbro, Rokycany, Domažlice, Klatovy)
- ve školním roce je pořádán 4 x den otevřených dveří
- pronájem tělocvičen a ostatních prostor zájmovým a sportovním organizacím
- výstavy a společenská odpoledne pořádané Svazem důchodců

Ekologická soutěž Enersol 2017

SOU elektrotechnické Plzeň, jako Regionální vzdělávací centrum Plzeňského kraje uspořádalo 13. ročník krajské soutěže Enersol.

Žáci zapojených škol (SOUE Plzeň; SOU Domažlice; SŠ INFIS Plzeň; SPŠ dopravní Plzeň; Gymnázium Plzeň Mikulášské nám; Gymnázium L. Pika Plzeň) zde prezentovali svůj pohled na problematiku "Úspory energií, obnovitelné zdroje energií, snižování emisí v dopravě". Žákovské práce byly rozděleny do tří kategorií:

Enersol a praxe, kde bylo prezentováno 6 prací,

Enersol a inovace v praxi, zde byly prezentováno 5 prací,

Enersol a popularizace, zde byly prezentovány 2 práce.



Akreditované středisko ECDL

ECDL – *European Computer Driving Licence* je celosvětově rozšířený vzdělávací koncept v oblasti počítačové (digitální) gramotnosti a digitálních znalostí a dovedností, který vznikl za podpory Evropské komise v polovině 90. let minulého století (více na www.ecdl.cz).

Koncept ECDL definuje mezinárodní standardy, resp. minimální výukový obsah, v podobě tzv. ECDL Sylabů, které jsou pravidelně aktualizovány.

Tyto Sylaby pokrývají celou škálu oblastí:

- základy práce s PC, zpracování textu, práce s tabulkami, použití databází,
- práce s internetem a komunikace, bezpečnost, spolupráce a výměna dat, plánování projektů,
- tvorba webových stránek, úprava digitálních obrázků a další.



Žák naší školy má možnost za výhodných podmínek skládat zkoušky z jednotlivých modulů ECDL a získat certifikát, kterým bude moci u budoucích zaměstnavatelů prokazovat svou znalost práce s PC. Výuka ICT bude přizpůsobena tak, aby žáci mohli skládat zkoušky bez potřeby další odborné přípravy.

Střední odborné učiliště elektrotechnické je ECDL střediskem se dvěma akreditovanými učebnami na platformě Microsoft Windows 10 + Microsoft Office 2016 dohromady s 39 počítači připravenými pro testování.

Máme tři akreditované testery pro moduly M2 (Základy práce s počítačem a správa souborů), M3 (Zpracování textu), M4 (Práce s tabulkami), M5 (Použití databází), M6 (Prezentace), M7 (Základy práce s internetem a komunikace). V tomto školním roce plánujeme rozšíření akreditace testerů o moduly M9 (Úpravy digitálních obrázků) a M10 (Tvorba webových stránek).

Ve školním roce 2016/2017 jsme úspěšně provedly dvě testování (48 testů) v oboru Informační technologie – komerční praxe. Ve školním roce 2017/2018 rozšíříme možnost testování mezi ostatní obory a pedagogický sbor.

Cisco Akademie

Akademie má zapsáno přes 100 aktivních studentů, kteří studují kurzy CCNA 1, 2, IT ESS a Linux. Po



úspěšném testování byl v letošním roce do výuky operačních systémů zahrnut kurz Linuxu. V roce 2017 jsme se úspěšně zúčastnili soutěže IoT, včetně závěrečného prezenčního kola v Hradci Králové. Naši studenti se zapojili do online soutěží NetRiders CCNA, NetRiders ITESS a Středoškolské soutěže v kybernetické bezpečnosti.

Pokračujeme v trendu zapojování dalších učitelů do výuky a v současné době pracujeme na využití kurzu programovacího jazyka C.

Ve spolupráci se správcem domény CZ.NIC jsme uspořádali přednášky o bezpečnosti v IT pro studenty naší školy. Během úvodní přednášky studenti prvních ročníků získali přehled o problematice bezpečnosti z hlediska aktivních uživatelů počítačových sítí. Zvláštní důraz byl kladen na bezpečný pohyb po Internetu. Druhá přednáška byla koncipována více technicky, se zaměřením na aktuální hrozby a byla určena studentům čtvrtých ročníků.

Akademie má v současné době 3 lektory. Nabízíme kurzy: CCNA1-4, ITE, Linux.

Předpokládáme účast na letošní soutěži NAG a IoT v kategorii družstev. Plánujeme proškolení nového lektora v rozsahu CCNA 1, 2.

I v letošním roce chceme pokračovat v úspěšné sérii přednášek na téma počítačová bezpečnost.

7. Závěr

Příprava žáků na budoucí povolání i další vzdělávání dospělých probíhá v souladu se školními vzdělávacími programy. Všechny hlavní úkoly stanovené pro školní rok byly plněny v souladu s přijatým plánem pro příslušný školní rok.

SOUE je zároveň odborným, společenským i kulturním centrem, neboť prostory školy (společenské sály, tělocvičny,...) jsou využívány jak organizacemi zřízenými Plzeňským krajem, tak i širokou veřejností k pořádání řady odborných, společenských, sportovních nebo kulturních akcí.

SOUE se velmi aktivně zapojuje do dotačního programu „Motivace pro technické vzdělávání mládeže PK“. V průběhu školního roku 2016/2017 pokračovala spolupráce se školami v ČR, SRN, SR, Chorvatsku, Turecku a Bulharsku, nově také se školami Španělskými, Italskými a Polskými, zejména v projektech mobility Erasmus+.

Zkušenosti pro směřování výuky čerpá SOUE mimo jiné z poznatků získaných od členů sdružení, ve kterých se škola aktivně zapojuje, a to: ČSZE, Svaz průmyslu a dopravy ČR, Klastř mechatroniky Plzeňského kraje, RHK PK, Elektrotechnický cech PK a úzké spolupráce s řadou dalších firem.

SOUE bylo aktivně zapojeno do kampaně Roku řemesel 2016. Realizací řady projektů a spolupráce s firmami je škola nadstandardně technicky vybavena a tím může své studenty připravovat pro aktuální potřeby nastupující čtvrté průmyslové revoluce. Úzce spolupracuje také s Národním ústavem pro vzdělávání při tvorbě a revizích dokumentů vytvářených touto institucí MŠMT.

SOUE také spolupracuje s FC Viktoria Plzeň. Zajišťuje ubytování žáků Regionální fotbalové akademie a Klubové fotbalové akademie včetně organizace volného času žáků – hráčů těchto akademií. Tato spolupráce trvá již 2 roky.



V roce 2016/2017 nadále pokračovala činnost školicího střediska prací pod napětím v areálu POLYGON – Křimice. Školicí středisko nabízí základní, opakovací kurzy a kurzy pro techniky, pro práce prováděné na elektrotechnickém zařízení pod napětím.

Na základě poukázaných znalostí a schopností během výcviku a po absolvování závěrečného testu a praktické zkoušky absolventi obdrží „Osvědčení o odborné způsobilosti práce pod napětím nízkého napětí“. Ve školním roce 2016/2017 získalo toto osvědčení 282 absolventů školení PPN.

SOUE již třetím rokem obdrželo certifikát „Škola doporučená zaměstnavateli“.

Ing. Jaroslav Černý, ředitel SOUE Plzeň

Výroční zpráva byla projednána a schválena dne 13. 10. 2017 školskou radou SOUE.

Mgr. Ivana Dudková
předsedkyně školské rady

Výroční zpráva o hospodaření školy

<i>Přehled o hospodaření k 31. 12. 2016 (v tis. Kč)</i>		
	1. celkové příjmy	104.111,21
	2. poplatky od zletilých žáků, rodičů nebo zákon.zástupců	6.903,87
	3. příjmy z hospodářské činnosti	12.486,69
	4. ostatní příjmy	84.720,65
	1. investiční výdaje celkem	135.113,10
	2. neinvestiční výdaje celkem	104.094,32
	<ul style="list-style-type: none">• náklady na platy pracovníků školy• ostatní osobní náklady• zákonné odvody zdravot. a soc. pojištění• výdaje na učebnice, uč. texty a uč. pomůcky• stipendia• ostatní provozní náklady	40.883,73 1.841,81 14.059,47 335,46 0 46.973,85
Hospodářský výsledek – zisk		16,89