



**ŽILINSKÝ**  
samosprávny kraj  
zriaďovateľ



**Stredná odborná škola elektrotechnická**  
**Komenského 50**  
**010 01 Žilina**  
Centrum odborného vzdelávania  
a prípravy pre elektrotechniku

---

## **VYHODNOTENIE** plánu činnosti

Centra odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku v Žiline

za obdobie od 1. 9. 2017 do 30. 6. 2018

V Žiline, 26. 10. 2018

Ing. Ľubomír Králik  
riaditeľ školy



**ŽILINSKÝ**  
samosprávny kraj  
zriaďovateľ



**Stredná odborná škola elektrotechnická**  
**Komenského 50**  
**010 01 Žilina**

Centrum odborného vzdelávania  
a prípravy pre elektrotechniku

### Predstavenie subjektu, jeho organizačné členenie

Názov školy: **Stredná odborná škola elektrotechnická**  
Adresa: **Komenského 50, 010 01 Žilina**

Názov COVaP: **Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku**  
Dátum zriadenia: **24. 11. 2011**

Riaditeľ školy: **Ing. Ľubomír Králik**  
Vedúci COVaP: **Mgr. Ľuboš Šušlík**  
Ekonomické činnosti: **Ing. Adriana Paulusová - Kočišová**  
Personalista pre žiakov: **p. Melánia Beňová**  
Kordinátor s firmami: **Bc. Jozef Kumičik, p. Miroslav Blánsky**

Telefón: **041/7074912**  
**0907 777856**

www. stránka školy: [www.soseza.sk](http://www.soseza.sk)

**Škola v školskom roku 2017/2018 pripravovala žiakov pre potreby trhu práce v odboroch:**

Kód	Názov študijného a učebného odboru	Forma štúdia	Stupeň vzdelania (ISCED)
2682 K	mechanik počítačových sietí	Denná	3A
2697 K	mechanik elektrotechnik	Denná	3A
2683 H 11	elektromechanik silnoprúdová technika	Denná	3C

**Počet začlenených žiakov školy v centre:**

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2017			Stav k 31. 08. 2018						
		počet tried	celkový počet žiakov	z toho počet začlenených žiakov			počet tried	celkový počet žiakov	z toho počet začlenených žiakov		
				A	B	C			A	B	C
Denné štúdium	1. ročník	5	99	5			5	98	5		
	2. ročník	5	101	10			5	101	10		
	3. ročník	4	104	5		1	4	102	5		1
	4. ročník	4	101	8	1		4	101	8	1	
	5. ročník										
	6. ročník										
Nadstavbové a pomaturitné štúdium	1. ročník										
	2. ročník										
Externé a kombinované štúdium											
<b>Spolu:</b>		<b>18</b>	<b>405</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>402</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



## Vyhodnotenie plánu činnosti za uplynulé obdobie a jeho prínos

### **1. Poskytovať odborné školenia a precvičovanie praktických činností v rámci centra žiakom končiacich ročníkov pre úspešné vykonanie praktickej časti odbornej zložky MS a praktickej časti ZS.**

T: 30. 06. 2018

Z: vedúci COVaP, majstri OV

#### **Vyhodnotenie:**

V mesiaci apríl a jún 2018 po vyučovaní boli realizované pre žiakov končiacich ročníkov konzultácie a odborné školenia spojené s praktickým precvičovaním zručností v odborných dielňach pod vedením MOV. Školenie a precvičovania boli tematicky zamerané podľa špecializácie a odborných činností, na ktoré sa žiaci v študijných a učebnom odbore pripravovali (Sieť LAN, hardvér, programovanie PLC, elektropneumatika a hydraulika, elektrické stroje - spúšťanie, zaistenie pracoviska NN v PPIS 3, odborná spôsobilosť v elektrotechnike vyhláška č. 508/2009 Z.z.). Účelom tejto aktivity centra bolo vytvoriť žiakom podmienky na zopakovanie si prebratého učiva s cieľom úspešného vykonania praktickej časti odbornej zložky MS a praktickej časti ZS. Účast' žiakov na jednotlivých odborných zameraniach: PLC – 11 žiakov, Hardvér – 30 žiakov, zaistenie pracoviska – 44 žiakov, sieť LAN – 46 žiakov, odborná spôsobilosť- 16 žiakov, pneumatika – 8 žiakov.

#### **Úloha splnená**

### **2. Propagovať odborné vzdelávanie v regióne Žilinského samosprávneho kraja.**

T: 30. 06. 2018

Z: pracovníci školy

#### **Vyhodnotenie:**

Propagácia odborného vzdelávania a našej školy sa realizovala v regióne ŽSK aj mimo pôsobnosti samosprávneho kraja. Formy prezentácie a propagácie:

- Prezentácia školy a nábor žiakov na rodičovských združeniach končiacich ročníkov základných škôl v okresoch Žilina, Bytča, Kysucké Nové Mesto,
- Krajská burza informácií a burza práce 7.11.2017 v priestoroch Hotela Slovakia, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Žilina,
- Dni profesie v Bytči, usporiadateľ Mestský úrad Bytča, ZŠ, Ulica mieru Bytča 6.2.2018
- Deň otvorených dverí Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Žiline 28.11.2017
- Tlač, periodiká
- Mladý tvorca 2018 – Nitra
- [www.soseza.sk](http://www.soseza.sk)
- [www.facebook.com/soseza18](https://www.facebook.com/soseza18)
- Inzercia
- propagačné a informačné materiály
- Členstvo a valné zhromaždenie Zväzu zamestnávateľov energetiky Slovenska
- Celoslovenská súťaž odborných zručností a vedomostí elektrotechnických škôl
- Úspechy v krajských, celoslovenských a medzinárodných kolách predmetových olympiád, postupových a športových súťaží
- Reprezentácia Slovenska a ŽSK na medzinárodnej prehliadka ENERSOL



- *Výstava výrobkov a služieb stredných odborných škôl, Úrad ŽSK 26.2. – 9.3.2018*
- *Festival vedy a techniky*
- *Aktivity a zasadnutia Z@ITC*
- *Spolupráca so zamestnávateľmi*

### Úloha splnená

#### **3. Zabezpečovať praktické vyučovanie – odbornú prax pre žiakov štvrtých ročníkov u zamestnávateľov.**

T: september, október 2017  
Z: vedúci COVaP, koordinátori  
s firmami

##### **Vyhodnotenie:**

*Praktické vyučovanie formou odborného výcviku sme zabezpečovali v rámci zmlúv o zabezpečení praktického vyučovania pre všetkých žiakov 4.ročníka. Praktické vyučovanie sme zabezpečovali aj u zamestnávateľov so sídlom mimo pôsobnosť Žilinského samosprávneho kraja.*

*Spoluprácu so zamestnávateľmi sprostredkovali koordinátori s firmami Bc. Jozef Kumičik pre IV.MA a IV.MB*

*Študijný odbor 2697 K a p. Miroslav Blánsky pre IV.MP a IV.MR študijný odbor 2682 K mechanik počítačových sietí.*

*Počet žiakov vykonávajúcich praktické vyučovanie vo firmách v odbore 2697 K mechanik elektrotechnik - 51 žiakov, počet firiem 18.*

*Počet žiakov vykonávajúcich praktické vyučovanie vo firmách v odbore 2682 K mechanik počítačových sietí - 50 žiakov, počet firiem 31.*

### Úloha splnená

#### **4. Pokračovať v modernizácii technického vybavenie pre vzdelávacie potreby – inovácie pracovných stolov a cvičných panelov pre elektrické vnútorné rozvody na úseku PV.**

T: trvalý  
Z: zástupca riaditeľa pre PV

##### **Vyhodnotenie:**

*V uplynulom školskom roku bola dokončená modernizácia odbornej učebne pre prvé ročníky pre témy základy elektromontážnych prác a elektrické rozvody II. ročník. MTZ pre modernizáciu poskytla firma Schneider electric v spolupráci s firmou VEREX Žilina. Procesom modernizácie prešla úplne dielna Hardwaru II. a III. ročník. Výbava zahŕňa 12 kusov stolových PC vybavených komponentmi súčasných generácií (2018). Realizáciu zabezpečoval MOV Bc. Lubomír Samák. Boli započaté aj stavebné úpravy priestoru pre modernizáciu dielne elektrické pripojovanie – spúšťanie elektrických pohonov. Čiastočné krytie nákladov je aj z prímov centra.*

*Prínos – modernizácie výučbových prostriedkov, zavádzanie nových technológií najmä pre prvé a druhé ročníky, pre nevyhnutné zvládnutie praktických zručností podľa požiadaviek zamestnávateľov.*

### Úloha splnená



**5. Spolupracovať s firmami na vytvorení podmienok vzdelávania – stáži pedagogických zamestnancov a zabezpečiť potrebu kontinuálneho vzdelávania PZ.**

T: trvalý  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
predmetové komisie

**Vyhodnotenie:**

*V rámci spolupráce s firmami, v ktorých sa realizuje praktické vyučovanie našich žiakov boli realizované stáže zo zameraním na nové technológie a ich aplikácie v praxi. Dvaja majstri odborného výcviku absolvovali stáž vo firma IS Industry Solution a.s. Žilina pre oblasť riadiacich systémov, jeden majster odborného výcviku absolvoval odbornú stáž vo firme Jablotron Slovakia s.r.o Žilina pre oblasť zabezpečovacích systémov pre objekty. Boli dohodnuté aj stáže pre pedagogických pracovníkov vo firmách KIA Motors Slovakia s.r.o a EEM s.r.o.. Žilina. Budú sa postupne realizovať od nového školského roka pre odborné zameranie pre oblasť automatizácie a silnoprúdových rozvodov.*

*Prínos- bezplatné vzdelávanie PZ, nevyhnutné doplnenie najnovších poznatkov a pracovných postupov*

**Úloha splnená**

**6. Zabezpečiť v rámci centra revízie technického zariadenia elektrického a to strojov, spotrebičov a náradia, ktoré sa používajú v súlade s normatívom tak, aby spĺňali príslušné STN v zmysle BOZP v periódach určených všeobecne záväzným právnym predpisom. Aj pre iné školy alebo firmy.**

T: podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z.,  
STN 33 1500  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP, správa  
budov školy

**Vyhodnotenie:**

*Na úseku praktického vyučovania boli v zmysle STN 33 1600:1996 a STN 33 1610:2002 vykonané revízie a kontroly elektrického ručného náradia a revízie a kontroly spotrebičov počas ich používania.*

*Revízie boli uskutočnené v čase od 02. 05. 2018 do 30. 06. 2018. Výsledky sú uvedené v revíznych kartách uložené u správcu budov.*

**Úloha splnená**

**7. V rámci oprávnenia centra zabezpečiť skúšky odbornej spôsobilosti § 21 vyhl. č.508/2009 Z.z. pre končiacich žiakov, ktorí úspešne ukončili štúdium.**

T: 30. 06. 2018  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP

**Vyhodnotenie:**

*Na overenie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. na § 21 elektrotechnik sa môže žiak prihlásiť po dosiahnutí úplného stredného odborného vzdelania na základe platnej prihlášky a podmienok uvedených v metodickom usmernení č.8/2014, ktorým sa mení a dopĺňa metodické usmernenie č. 9/2010-R. Overovanie je dobrovoľné na základe prihlášky. V mimoriadnom skúšobnom období 21. 09. 2017 sa na overovanie prihlásilo*



17 žiakov a v riadnom skúšobnom období od 24. 05. 2018 do 25. 06. 2018 sa na overovanie prihlásilo 73 žiakov.

Celkovo bolo preskúšaných 90 žiakov a boli im vydané osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

### Úloha splnená

#### 8. Získať členstvo v Slovenskom elektrotechnickom zväze - komora elektrotechnikov Slovenska.

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

#### Vyhodnotenie:

Po splnení predpísaných požiadaviek pre vstup a registráciu členstva a po schvaľovacom procese sa naša Stredná odborná škola elektrotechnická v Žiline stala spolkovým členom Slovenského Elektrotechnického Zväzu- Komory Elektrotechnikov Slovenska v Bratislave, Radlinského č. 28. Evidenčné číslo:9313, členstvo od 29. 01. 2018.

Zástupcom spolkového člena SEZ-KEZ sa za našu školu stal Mgr. Ľuboš Šušlík zástupca riaditeľa pre PV, ďalšími členmi spolkového členstva sú Ing. Ľubomír Králik riaditeľ SOŠE, pedagogickí zamestnanci Ing. Ladislav Golián, Bc. Jozef Kumičik a MOV Ján Masný.

Prinos – školenie v oblasti bezpečnosti práce, odborné publikácie, poradenstvo v oblasti BP, on-line prístup k STN

### Úloha splnená

#### 9. Zúčastňovať sa na akciách organizovaných združením zamestnávateľov, stavovskou organizáciou SOPK RK Žilina a AeM.

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

#### Vyhodnotenie:

22.-24. 11. 2017 riaditeľ školy a zástupkyňa pre TV sa zúčastnili odbornej konferencie „Spolupráca firiem so strednými školami na podporu technického vzdelávania“. Usporiadateľom konferencie bola Asociácia energetického a elektrotechnického vzdelávania a Asociácia energetických manažérov ČR.

23. 11. 2017 prebehlo rokovania o vzájomnej spolupráci medzi školami ČR a SR pri príležitosti celoštátnej školskej výstavy „Vzdelanie a remeslo 2017“ v SOŠE COP Hluboká nad Vltavou ČR. Rokovanie bolo zavŕšené podpisom zmluvy o vzájomnej spolupráci medzi SOŠE Žilina, Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku SOŠ E a Centrum odborné prípravy Hluboká nad Vltavou. Riaditeľ SOŠ sa zúčastnil pracovného stretnutia zväzu zamestnávateľov energetiky Slovenska v Bratislave, ktorého sme členom.

24. 01. 2018 účasť na výročnom zhromaždení členov sekcie odborného, ďalšieho a celoživotného vzdelávania pri SOPK RK Žilina. Za SOŠE účasť riaditeľa školy.

### Úloha splnená





**10. Pokračovať v prehlbovaní vzájomnej spolupráce medzi firmami a SOŠE pre oblasť odborného vzdelávania v súlade s odborními, v ktorých pripravujeme žiakov na povolanie.**

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

**Vyhodnotenie:**

*Uskutočnilo sa pracovné stretnutie s firmou Elektrizace železnic Praha a.s. organizačná zložka Žilina v zastúpení Bc. Peter Krkoš a vedenie SOŠE za účelom prehĺbenia vzájomnej spolupráce v oblasti poskytovania praktického vyučovania vo firme a možnosti finančného príspevku na modernizáciu dielní OV.*

*12.2.2018 – prvé pracovné stretnutie vedenia školy zo zástupcami spoločnosti Kia Motors Slovakia s.r.o v zastúpení p. Juraja Hammera a p. Martina Hollého za SOŠE Riaditeľ Ing. Lubomír Králik, Mgr. Luboš Šušlík ZRPV, vedúci COVaP.*

*Cieľom prvotného stretnutia bolo prejednanie možností vzájomnej spolupráce pri výchove a vzdelávaní. Delegácia predostrela možnosť zapojenia školy do systému duálneho vzdelávania pre odbor 2697 K mechanik elektrotechnik so zameraním na automatizáciu. Do úvahy prichádza začiatok vzdelávania od školského roku 2019/2020. Zástupcovia spoločnosti si prezreli priestory školy najmä odborné laboratórium merania a dielne OV v ktorých prebieha OV žiakov odboru automatizácia. Delegácia vyjadrila spokojnosť s úrovňou a technickým vybavením školy a centra. Ďalšie pracovné stretnutia budú dohodnuté po schvaľovacích procesoch v spoločnosti Kia Motors.*

*Ďalšie stretnutia s cieľom vzájomnej spolupráce prebehli s firmami OTIS výťahy s.r.o B. Bystrica, EEM s.r.o Žilina a TBH Technik, s.r.o Žilina.*

**Úloha splnená**

**11. Spolupracovať s VŠ v oblasti odborného vzdelávania a kariérneho poradenstva a koordinovať odborné vzdelávanie so zástupcami Z@ict klastra.**

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
výchovný poradca

**Vyhodnotenie:**

*Aktívne sa zúčastňujeme zasadnutí Z@ict klastra. Dohodnuté pravidlá a výsledky zo zasadnutí úspešne implementujeme v podmienkach našej školy s cieľom zvýšenia úrovne odborného vzdelávania v našom regióne. S podporou klastra otvárame nový študijný odbor – 2675 M elektrotechnika so špecializáciou na energetiku a priemyselnú informatiku. Zlepšila sa vzájomná informovanosť medzi zamestnávateľmi, strednými školami a Žilinskou univerzitou v oblasti ďalších možností odborného vzdelávania pre potreby trhu práce. S Elektrotechnickou fakultou ŽU máme podpísanú zmluvu o vzájomnej spolupráci. EF ŽU organizovala 08. 02. 2018 deň otvorených dverí a z našej školy sa zúčastnilo akcie 49 žiakov, FRI ŽU organizovala 16. 02. 2018 deň otvorených dverí, účasť našich žiakov na akcii bola v počte 45.*

*Za našu školu kariérové poradenstvo zabezpečoval výchovný poradca školy podľa plánu činnosti. Žiakom štvrtých ročníkov pomáhal najmä pri prihlasovaní sa na vysoké školy.*

**Úloha splnená**



## **12. Spolupracovať so ZŠ pri propagácii odborného vzdelávania a v oblasti náboru a poradenstva.**

T: 30. 06. 2018

Z: výchovný poradca, vedúci  
COVaP, ZRTV

### **Vyhodnotenie:**

*Výchovný poradca školy v spolupráci s pedagogickými zamestnancami sa zúčastňovali rodičovských združení na ZŠ v okresoch Žilina, Bytča, Kysucké Nové Mesto a Považská Bystrica. Organizovali sme deň otvorených dverí dňa 28.11.2017 v spolupráci so zamestnávateľmi regiónu a fakultami ŽU.*

*Aktívna účasť na Burze informácií v Žiline, Dni profesie 2018 v Bytči a podujatí Mladí tvorca 2018 – Nitra.*

*Prínos – naplnenie I. ročníkov na 100%.*

**Úloha splnená**

## **13. Zabezpečovať školenie inštruktorov pre firmy, v ktorých vykonávajú praktické vyučovanie žiaci štvrtých ročníkov našej školy.**

T: 30. 09. 2017

Z: vedúci COVaP

### **Vyhodnotenie:**

*Naša škola je splnomocnená vykonávať odbornú prípravu inštruktorov.*

*Od 30. 08. 2017 do 14. 09. 2017 sme zabezpečovali prípravu inštruktorov pre praktické vyučovanie u zamestnávateľov na pracovisku zamestnávateľa v systéme školského vzdelávania. Školenie zabezpečovalo naše COVaP- poverení školitelia centra Mgr. Ľuboš Šušlík a Bc. Jozef Kumičik.*

*Vydávanie certifikátov zabezpečovala p. Melánia Beňová. Zoznam vydaných certifikátov bol odoslaný v zmysle metodického pokynu stavovskej organizácií – SOPK RK Žilina. Celkový bolo preškolených 36 inštruktorov.*

*Školenie sa uskutočňovalo v rozsahu 4 alebo 8 hodín, podľa predchádzajúceho pôsobenie v pozícií inštruktora v zmysle zákona č. 61/2015 Z.z., zákon o odbornom vzdelávaní a o príprave a o zmene a doplnení.*

**Úloha splnená**

## **14. Zabezpečiť propagáciu, prípravu ŠkVP, normatívne, priestorové, technické a personálne vybavenie pre uvedenie nového študijného odboru 2675 M elektrotechnika od školského roku 2018/2019.**

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
vyučujúci, predmetové komisie,  
zástupca pre TV

### **Vyhodnotenie:**

*Propagácia nového odboru bola realizovaná všetkými formami popisovanými v bodoch 2 a 11.*

*ŠkVP pre novo otváraný odbor 2675 M elektrotechnika bol spracovaný. Normatív materiálo-technického a priestorového zabezpečenia je zabezpečený. Do prvého ročníka nastúpilo 18 žiakov v zmysle plánu výkonov t.j. 100% naplnenie ročníka.*

**Úloha splnená**





## 15. Účasť pedagogických zamestnancov na odborných seminároch a konferenciách.

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
vyučujúci, predmetové komisie

### **Vyhodnotenie:**

*Aktívna účasť našich pedagogických zamestnancov na vybraných odborných seminároch a konferenciách. Konferencia na tému SLABOPRÚD so zameraním na projektovanie, montáž prepäťových ochrán SALTEK v slaboprúdových aplikáciách (MaR , riadiace systémy , automatizácia ,EZS , EPS , dátové siete), ktorá sa uskutočnila 27. 9. 2017 v ŽILINE , Dom techniky Žilina, od 9.00 hod. do 14.00 hod, SILNOPRÚD so zameraním na rozvody nn do 1000 V, projektovanie, montáž a revízie prepäťových ochrán v napájacích sústavách rôznych typov budov (TN-C, TN-S, TT, IT), uskutočnená 14. 2. 2018 v ŽILINE , Dom techniky Žilina, od 9.00 hod. do 14.00 hod.*

*Prínos – aktuálne informácie, praktické skúsenosti a najnovšie trendy v projektovaní, montáži a revíziách SPD prepäťových ochrán v slaboprúdových obvodoch a obvodoch pre dátové siete. Využitelnosť informácií a vedomostí v odbornom výcviku pre študijný odbor 2697 K oblasť silnoprúd aj automatizácia 2682 K mechanik počítačových sietí a učebný odbor 2683 H elektromechanik silnoprúdová technika. Ide o pomerne náročné témy, ktoré si žiaci osvojujú naprieč celým spektrom odborov, ktoré vyučujeme na našej škole.*

*Účasť na informačnom seminári v SS – Nižná dňa 13.12.2017*

*Téma seminára: Odborné vzdelávanie v kontexte INDUSTRY 4.0*

- *dôležité zmeny metodiky učenie OP z pohľadu zmien v priemysle*
- *National Instruments – koncepcia pre oblasť vzdelávania*
- *Využitie LabVIEW v odborných predmetoch elektronika a mechatronika*
- *Moderné meracie prístroje v praxi – praktické ukážky meracích úloh*
- *Odborná diskusia s prednášajúcimi*

*Účasť na seminári organizovanom školiacim pracoviskom elektrotechnikov pri Slovenskej elektrotechnickej spoločnosti v Liptovskom Mikuláši dňa 22.2.2018 Téma: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach.(výchova a vzdelávanie elektrotechnikov)*

**Úloha splnená**

## 16. Vytvárať učebné materiály pre potrebu odborných predmetov skupiny odborov 26 elektrotechnika.

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
vyučujúci, predmetové komisie

### **Vyhodnotenie:**

*Pripravili sme učebné zdroje pre MOV a žiakov so zameraním na základy elektromontážnych prác pre odborný výcvik, aktualizované didaktické testy pre overovanie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike na §21, vo vybraných témach v tematickom celku Bezpečnosť elektrických zariadení a prepracované pracovné zošity pre predmet Elektrické meranie II.ročník v odbore 2697 K a 2682 K a Základy elektrotechniky pre I. a II. ročník odboru 2697 K a 2682 K.*

*Prínos – odbúranie písomných poznámok, väčší časový priestor pre praktickú činnosť.*

**Úloha splnená**



## 17. Akreditovať vzdelávací program Odborná spôsobilosť v elektrotechnike.

T: 30. 06. 2018  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
vyučujúci

### Vyhodnotenie:

Po spracovaní všetkých požiadaviek stanovených v § 27 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podala naša škola žiadosť na Národný Inšpektorát Práce v Košiciach o vydanie oprávnenia na výchovu a vzdelávanie v oblasti bezpečnosti práce v rozsahu: 05.1 – Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky na technických zariadeniach elektrických s napätím do 1000V vrátane bleskozvodov v objektoch triedy „A“.

Dňa 4.7.2018 akreditačná komisia Národného Inšpektorátu Práce v Košiciach nám schválila Oprávnenie ev.číslo: **VVZ-0103/18-05.1** na výchovu a vzdelávanie. Zároveň NIP schválila ako odborného zástupcu Mgr. Ľuboša Šušlika pre výchovu a vzdelávanie v oblasti ochrany práce v SOŠ elektrotechnickej Žilina. Prínos- prestíž školy oproti iným školám ktoré vyučujú elektrotechniku, rozšírenie portfólia ponuky služieb školy pre odbornú verejnosť. Študenti našej školy majú možnosť zvýšiť si odbornú spôsobilosť v elektrotechnike aj na §22 a 23, prípadne absolvovať aktualizačnú odbornú prípravu po uplynutí doby platnosti získaného osvedčenia, ekonomický prínos pre školu.

**Úloha splnená**

## 18. Pripraviť propagačné materiály k propagácii odborného vzdelávania a prípravy v centre.

T: 30. 06. 2018  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
vyučujúci, predmetové komisie

### Vyhodnotenie:

Pre podporu odborného vzdelávania v centre sme navrhli pre jednotlivé študijné a učebný odbor propagačné materiály formou letákov, informačné listy, motivačné spoločenské hry, odznaky, a aktualizovali sme www stránku a [www.facebook.com/soseza18](http://www.facebook.com/soseza18) a [www.facebook.com/covapza](http://www.facebook.com/covapza).

**Úloha splnená**

## 19. Zabezpečiť po všetkých stránkach prekládku siet'ového polygónu VN 22 kV v areály školy v spolupráci s EEM s.r.o. Žilina.

T: 30. 06. 2018  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP

### Vyhodnotenie:

Za účelom prekládky jestvujúceho polygónu VN 22 kV bol vypracovaný plán postupu prekládky, ktorý bol koordinovaný s pracovníkmi EEM s.r.o. Žilina. S finančnou podporou ŽSK boli zakúpené betónové stožiare. Zrealizovali sa aj výkopové práce a demontáž pôvodného vedenia. S technických a administratívnych dôvodov sa presúva výstavba stožiarov a vybavenie ich výstroje na október 2018. Prínos- vytvorenie reálnych podmienok vedení VN v priestoroch školy pre praktické vyučovanie žiakov.

**Úloha splnená**



## 20. Realizovať rôzne formy realizácie náborov.

T: 30. 06. 2018  
Z: vedúci COVaP,  
výchovný poradca, vyučujúci

### Vyhodnotenie:

Uskutočnili sme deň otvorených dverí, aktívna účasť na podujatí MLADÝ TVORCA 2018 v Nitre, Burza informácií Žilina, Dni profesie Bytča, besedy so žiakmi spojené s ukázkami žiackych prác pri návšteve ZŠ, účasť na rodičovských združeniach v ZŠ, inzercia v regionálnych novinách, info na stránkach školy, osobné stretnutia s výchovnými poradcami vo vybraných ZŠ. Boli vytvorené stránky na sociálnych sieťach na podporu odborného vzdelávania: [www.facebook.com/soseza18](http://www.facebook.com/soseza18) a [www.facebook.com/covapza](http://www.facebook.com/covapza).

**Úloha splnená**

## 21. Realizovať súťaže pre našich žiakov, oceňovať najúspešnejších a zabezpečovať informácie o úspechoch.

T: 30. 06. 2018  
Z: vedúci COVaP,  
zástupca pre TV, vyučujúci

### Vyhodnotenie:

V rámci centra bola podporovaná technická a odborná príprava pre podporu rôznych súťaží žiakov všetkých ročníkov. Bolo poskytnuté aj materiálne zabezpečenie pre realizáciu súťažných výrobkov.

Účasť našich žiakov na technických súťažiach:

- školské kolo Zenit 17.10.2017 v elektronike, krajské kolo Zenit v Liptovskom Hrádku 30.11.2017,
- XIII. ročník celoslovenskej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností žiakov stredných škôl 6.-7.12.2017 v SOŠE Žilina
- XXIII. Ročník medzinárodnej súťaže v elektrotechnike Sokolnice Česká republika 5.-7.2.2018
- SOČ – školské kolo 27.2.2018 aj okresné kolo 21.3.2018,
- krajské aj celoslovenské kolo súťaže ENERSOL 2018 11.-12.4.2018
- celoslovenská súťaž Skills Slovakia – Mladý mechatronik 2018 MTF STU Trnava 16.3.2018
- celoslovenská súťaž RoboCup 2018 Martin 28.2 – 2.3.2018
- Trenčiansky robotický deň 14. – 15.2.2018 v SOŠ Trenčín, spoluvyhlasovateľom súťaže je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Výsledky žiakov a ich umiestnenia na súťažiach boli nad očakávanie. Dosiahnuté úspechy našich žiakov a oceňovanie súťažiacich a popis súťaže je prístupný na web stránke školy.

**Úloha splnená**

## 22. Vytvoriť žiakom priestor pre mimoškolskú činnosť.

T: 30. 06. 2018  
Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
zástupca pre TV

### Vyhodnotenie:

Centrum preferovalo a podporovalo mimoškolskú činnosť, ktorá bola zameraná do oblastí technickej. Žiaci sa v rámci mimoškolskej činnosti pripravovali aj na odborné súťaže, hlavne po praktickej stránke v špecializovaných odborných dielňach. Krúžková činnosť bola zameraná na oblasti - elektronika,



*elektronika v príkladoch, programovanie v automatizácií, návrhy plošných spojov, Zelko I. a II., servis a oprava PC, počítačová grafika, ako zmaturovať z elektrotechniky.*

*Prínos- zapojenie žiakov v rámci mimoškolskej činnosti do prehlbovania svojich vedomostí a praktických zručností pod vedením skúsených pedagógov.*

### Úloha splnená

**23. Organizovať v centre odborné školenia a prezentácie výrobcov a dodávateľov moderných elektrických zariadení a technológií. Cieľová skupina našich žiaci, pedagógovia a zamestnanci spolupracujúcich firiem.**

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

#### **Vyhodnotenie:**

*Centrum organizovalo 26.2.2018 odborné školenie pre žiakov a pedagógov odborné zameranie silnoprúdová technika na témy „Prepäťové ochrany SPD, Prúdové chrániče a oblúkové ochrany“ Toto podujatia zabezpečila firma EATON Electric s.r.o Bratislava v odborných dielňach našej školy.*

*Účasť na aktivite – 65 žiakov a 8 pedagógov, 3 zamestnanci z firmy IS Industry Solutions a. s. Žilina.*

*Dňa 6.3.2018 centrum organizovalo podujatie pre žiakov a pedagógov pod názvom:*

#### **SOSEZA HARDWARE EVENT**

*Cieľom podujatia bola expozícia a výučbovo-zábavné prezentovanie najmodernejšieho PC hardwaru.*

*Aktivita bola cieľená pre žiakov študujúcich v odbore 2682 K mechanik počítačových sietí a pedagógov , ktorý zabezpečujú vyučovanie odborných predmetov a odborného výcviku.*

*Zúčastnené firmy: Gigabyte (Aotus), ATC Computers (X-play, X-diablo), HTC (Vive), Akasa, AMD, G.skill.*

*Akcia trvala štyri hodiny za účasti 90 žiakov a 6 pedagógov.*

*Prínos:*

- *získanie nových vedomostí a oboznámenie sa študentov s najaktuálnejším počítačovým hardwarom*
- *možnosť fyzicky si vyskúšať atraktívny hardware špičkových výrobcov, vrátane použitia virtuálnej reality HTV Vive a pretekárskeho stimulátora*
- *prezentujúce firmy škole ponechajú darom predvážané hardware, ktoré bude škola používať v špecializovaných dielňach odborného výcviku pri plnení ŠkVP.*

### Úloha splnená

**24. Zabezpečiť exkurzie, účasť na výstavách, veľtrhoch, a konferenciách.**

T: 30. 06. 2018

Z: riaditeľ, vedúci COVaP,  
zástupca pre TV

#### **Vyhodnotenie:**

*Boli vytvorené podmienky pre návštevu žiakov na tematický zamerané výstavy, exkurzie a konferencie.*

*Vedecký veľtrh Bratislava, Strojársky veľtrh v Nitre, Výstava IT EXPO 2017 ŽU v Žiline, exkurzia Technické múzeum –Viedeň 2017, Slovenské technické múzeum Košice, AMPER 2018 Brno, Deň otvorených dverí EF, SF a FRI ŽU, exkurzia Vodné dielo Žilina, IT kláster, motivačná prednáška na FRI*



ŽU, vedecká cukráreň EF ŽU, 15 tá medzinárodná konferencia techniky pre obnoviteľné zdroje v Poľsku (13.4.2018 Poľský Tešín)

Zúčastnili sme sa medzinárodnej konferencie Vzdeláni a remeslo v Českých Budějoviciach.

Prínos – exkurzia ako forma vyučovania, novinky v oblasti vedy a techniky, nové poznatky pre žiakov a pedagógov.

### Úloha splnená

## 25. Realizovať ukončovanie štúdia za účasti zamestnávateľov, odborníkov z praxe v spolupráci s SOPK.

T: podľa harmonogramu MS a ZS

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

### Vyhodnotenie:

Neodmysliteľnou súčasťou spolupráce v uplynulom školskom roku bola aj účasť zamestnávateľov na maturitných a záverečných skúškach. Centrum najskôr organizovalo odborné školenie pre zástupcov zamestnávateľov, ktorí sa zúčastnia ako členovia komisií na maturitných a záverečných skúškach.

SOPK ako stavovská a profesijná organizácia následne delegovala odborníka s praxe pre každý študijný a učebný odbor.

- 2697 K (oblasť silnoprúdová technika) bol delegovaný p. Jozef Ižold - IS Industri Solution, a.s. Žilina

- 2697 K (oblasť automatizačná technika) bol delegovaný Ing. Tomáš Harajdič – IS Industri Solution, a.s. Žilina

- 2682 K mechanik PC sietí bol delegovaný Ing. Peter Sako – SK technik, s.r.o Žilina a p. Tomáš Bánovec NBC Solutions, s.r.o Žilina

- 2683 H elektromechanik silnoprúdová technika bol delegovaný p. Peter Zervan – DOSS, s.r.o. Žilina

Prínos – porovnanie očakávaných výsledkov s reálnymi, postrehy a odporúčania odborníkov z praxe.

Spätná väzba k vyučovaciemu procesu a ŠkVP.

### Úloha splnená

## 26. Realizovať marketing školy v oblasti vzdelávacích služieb, výrobnjej činnosti a jej propagácie.

T: trvalý

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

### Vyhodnotenie:

V uplynulom školskom roku sme v oblasti vzdelávania, výrobnjej činnosti a náborových aktivitách postupovali podľa vypracovaného marketingového plánu školy.

### Úloha splnená

## 27. Pripraviť a organizovať celoslovenskú súťaž odborných vedomostí a praktických zručností v spolupráci z SOPK pre skupinu odborov 26 elektrotechnika – oblasť slaboprúd (elektronika).

T: december 2017

Z: riaditeľ, vedúci COVaP, ZRTV a ZRTEČ





### **Vyhodnotenie:**

*Úspešne sme zorganizovali a realizovali XIII. ročník celoslovenskej súťaže odborných vedomostí a praktických zručností žiakov stredných odborných škôl v odbore 26 elektrotechnika v dňoch 6.-7.12.2017. Odborný a organizačný garant súťaže – Sekcia Odborného, ďalšieho a celoživotného vzdelávania pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore Žilina a Nadácia na podporu vzdelávania a ekológie, Bratislava.*

*Do súťaže sa zapojilo celkovo 10 stredných odborných škôl. Generálnymi partnermi súťaže boli zamestnávateľia IS - Industry Solutions, a.s. Žilina, A2B, s.r.o Považský Chlmec, VEREX a.s. Žilina, Elektrizace*

*Železníc Praha a.s., Schnieder electric a Scheidt & Bachman Slovensko s.r.o. Žilina.*

*Prínos- spolupráca so školami, výmena skúseností z oblastí výchovy a vzdelávania, motivácia žiakov, poskytnuté MTZ využité aj pre cvičné práce ostatných žiakov našej školy.*

### **Úloha splnená**

#### **28. Podieľať sa na príprave podkladov pre projekt podpory odborného vzdelávania – Integrovaný regionálny operačný program (IROP).**

T: priebežne

Z: riaditeľ, vedúci COVaP, ZRTEČ

### **Vyhodnotenie:**

*Všetky úseky - praktické vyučovanie a technicko-ekonomické činnosti a teoretické vyučovanie sa podieľali na čiastkových etapách prípravy pre projekt IROP. Súčinnosť medzi úsekmi bolo najmä v oblasti návrhu, prieskumu trhu pre nákup projektovaných komodít a projektového zámeru s cieľom nadstavby budovy školy.*

### **Úloha splnená**

Ďalšie aktivity centra mimo plán: Po vzájomných jednaniach bola dňa 23.11.2017 bola uzatvorená zmluva o spolupráci medzi Strednou odbornou školou elektrotechnickou, Centrom odborného vzdelávania a prípravy Komenského 50 Žilina a Střední odbornou školou elektrotechnickou, Centrum odborné přípravy Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou, Česká republika.

Účelom tejto zmluvy je vytvorenie užších všestranných väzieb medzi oboma zmluvnými stranami. Spolupráca sa bude realizovať v oblastiach: zabezpečovanie odborného vzdelávania pre elektrotechniku, propagácia odborného vzdelávania, výmena informácií a skúseností v edukačnej oblasti, súťaže vedomostí a zručností, propagácia aktivít centier odborného vzdelávania a prípravy a ostatné oblasti spoločného záujmu.





## Správa o hospodárení COVaP za obdobie školského roka 2017/2018

Správa o hospodárení COVaP

Za školský rok 2017/2018:

➤ Príjmy – financie

- |                     |  |         |
|---------------------|--|---------|
| • ŽSK               |  | 1.800 € |
| • Zamestnávateľia   | - Elektrizace železnic Praha a.s.                      | 1.000 € |
|                     | - Nadácia na podporu vzdelávania a ekológie Bratislava | 1.500 € |
| • Zväzy a asociácie | - ZZES Bratislava                                      | 1.500 € |
| • Vlastné príjmy    | - školenia a rekvalifikácie                            | 2.175 € |

Príjmy spolu **7.975 €**

➤ Nepeňažné príspevky

- |  |  |                |
|--|--|----------------|
| • Materiál a technické zariadenia pre výučbu v OV a na súťaže zručnosti vo výške cca |  | <b>7.400 €</b> |
| - IS-Industry Solutions, a.s.  |  | 3.500 €        |
| - Schneider Electric, s.r.o  |  | 3.000 €        |
| - Scheidt & Bachman a.s.   |  | 300 €          |
| - VEREX, a.s. Žilina   |  | 200 €          |
| - Metsä Tissue Slovakia s.r.o.   |  | 200 €          |
| - DITIS s.r.o Bratislava   |  | 100 €          |
| - Peter Hubočan  |  | 50 €           |
| - Svetlá Mirlux Žilina   |  | 50 €           |

V rámci COVaP prebehli aj školenia našich žiakov a zamestnancov bez finančnej úhrady školiacim firmám v hodnote približne 1000 €



➤ Výdavky

– náklady na celoslovenskú súťaž zručnosti	3.140 €
– nákup betónových stožiarov pre prekládku polygónu	1.800 €
– nákup elektrických prístrojov pre modernizáciu dielne pripojovania	1.613 €
– odborné školenie pedagógov v SES Liptovský Mikuláš	105 €
– zakúpenie odbornej literatúry	46 €
– osobné náklady – školitelia a členovia skúšobných komisií	926 €
– prevádzka COVaP – materiál, kancelárske potreby, energie atď.	345 €

*Výdavky spolu* **7.975 €**

*Hospodárenie COVaP za školský rok 2017/2018 bolo vyrovnané, všetky príjmy COVaP boli vynaložené na prevádzku COVaP, zorganizovanie XIII. ročníka celoslovenskej súťaže zručnosti, na odborné vzdelávanie a na modernizáciu odbornej dielne a polygónu.*