

ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název a adresa školy: Střední odborná škola energetická a stavební,
Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola,
Chomutov, příspěvková organizace
Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov
IZO: 600 170 586

Zřizovatel: Ústecký kraj

Název školního vzdělávacího programu: Mechanik elektrotechnik

Zaměření: *Mechanik elektrotechnických zařízení*

Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Organizace vzdělávání

Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní studium

Stupeň poskytovaného vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou

Platnost školního vzdělávacího programu: od 01. 09. 2020

Mgr. Jan Mareš, MBA

Jméno ředitele školy: Mgr. Jan Mareš, MBA

Kontakty pro komunikaci se školou:

Jméno: Ing. Miloš Holopírek

Telefonní číslo: 474 471 110

ID DS: d2k34p5

E – mailová adresa: info@esoz.cz

Adresa webu: www.esoz.cz

Odborný garant programu:

Ing. Lenka Demjanová

1. PROFIL ABSOLVENTA

1.1. Identifikační údaje

Název a adresa školy:	Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, příspěvková organizace Na Průhoně 4800, 430 03 Chomutov IZO: 600 170 586
Zřizovatel:	Ústecký kraj
Název školního vzdělávacího programu:	Mechanik elektrotechnik
Zaměření:	<i>Mechanik elektrotechnických zařízení</i>
Délka a forma vzdělávání:	4 roky, denní studium
Stupeň poskytovaného vzdělání:	a) střední vzdělání s maturitní zkouškou b) střední vzdělání s výučním listem (na konci třetího ročníku je možno vykonat závěrečnou zkoušku v oboru 26-51-H/01 Elektrikář nebo 26-51-H/02 Elektrikář – silnoproud)

1.2. Popis uplatnění absolventa v praxi

Absolvent oboru mechanik elektrotechnických zařízení se uplatní na mnoha pracovních pozicích v různých sférách národního hospodářství, jako např. elektromechanik, elektrotechnik, konstruktér, revizní technik, energetik, elektrodispečer, zkušební technik, servisní technik elektrických zařízení, provozní technik, školící technik, provozní elektrikář, opravář elektrotechnických zařízení, opravář elektrických spotřebičů, elektromontér, montér elektrorozvodných sítí, stavební elektrikář, elektrikář – údržbář ve výrobních i nevýrobních organizacích a všude tam, kde je nutné odborné zajištění provozu elektrických zařízení. Je schopen provádět: - návrhy, výrobu, montáž, údržbu, ožiování, seřizování, zkoušení, servis, opravy a obsluhu elektrotechnických zařízení, elektrických strojů a přístrojů a rozvodných sítí nebo měřicí – instalaci, opravy, údržbu a kontrolu elektrických rozvodů, elektrotechnických zařízení a regulační techniky – měření, testování různých typů elektrických strojů, elektrospotřebičů a specializovaných zařízení, která ke své činnosti využívají elektrickou energii.

1.3. Popis očekávaných kompetencí absolventa

Odborné kompetence

a) Provádět montážní, opravárenské a údržbářské práce na elektrických zařízeních pod odborným dohledem v souladu požadavky BOZP a vyhláškou o odborné způsobilosti v elektrotechnice, tzn., aby absolvent:

- vykonával přípravné činnosti
- prováděl základní elektroinstalační práce
- zapojoval a uváděl do provozu jednotlivé elektrické přípojky
- zhotovoval kabelové přípojky, pokládal kabely a prováděl koncovky, spojky, odbočky
- zapojoval a uváděl do provozu elektrické zařízení včetně elektrických rozváděčů
- zapojoval a uváděl do provozu elektronická zařízení

- prováděl diagnostiku elektrických rozvodů a elektrotechnických zařízení
- prováděl opravárenské a údržbářské práce na elektrotechnických zařízeních
- prováděl práce na moderních programovatelných systémech obytných budov
- aplikoval poznatky ČSN při elektrotechnických pracích

b) Provádět elektrotechnická měření a vyhodnocovat naměřené výsledky, tzn., aby absolvent:

- vhodně zvolil příslušný měřicí přístroj a měřicí metodu
- uměl vyhodnotit naměřené hodnoty
- pomocí měření uměl diagnostikovat závadu na elektrotechnickém zařízení
- pomocí měření uměl uvádět do provozu elektrotechnická zařízení

c) Používat technickou dokumentaci, tzn., aby absolvent:

- zhotovil jednoduchý náčrtek, výkres a elektrotechnické schéma
- podle výkresové dokumentace zhotovil příslušnou elektroinstalaci
- podle výkresové dokumentace zapojil elektrotechnické zařízení
- rozuměl elektrotechnickým schémátům

Obecné kompetence

Výuka je systematicky zaměřena k tomu, aby absolvent:

- porozuměl jiným lidem a byl schopen na základě vlastního sebezpoznání aktivně komunikovat s ostatními lidmi z různých společenských vrstev a různých etnik;
- vytvořil si pozitivní životní hodnotovou orientaci;
- pracoval v týmu, byl dostatečně flexibilní, byl odpovědný za výsledky své práce;
- vhodným způsobem prezentoval výsledky své práce;
- pracoval svědomitě, pečlivě a zodpovědně;
- sledoval vývojové trendy oboru v rámci systému celoživotního vzdělávání;
- dodržoval obecné a pro obor specifické zásady bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci, hygieny práce a požární prevence.

1.4. Způsob ukončení vzdělávání, potvrzení dosaženého vzdělání

Maturitní zkouška, dokladem o dosažení středního vzdělání je vysvědčení o maturitní zkoušce.

Obsah a organizace maturitní zkoušky se řídí zákonem č. 561/2004 Sb., zákon o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), v platném znění a ustanovením vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, v platném znění.

Vlastní průběh maturitní zkoušky se řídí interním předpisem školy (rozhodnutí ředitele školy), který upravuje jmenování místopředsedy a dalších členů maturitní komise, organizační zajištění maturitních zkoušek a časový harmonogram jejich průběhu. Interní předpis je vydáván pro jarní zkušební období do 31. března a pro podzimní zkušební období do 30. června příslušného školního roku. Interní předpis se zveřejňuje na veřejně přístupném místě ve škole a webových stránkách školy.

Maturitní zkouška se skládá ze společné a profilové části. Žák úspěšně vykoná část maturitní zkoušky, pokud úspěšně vykoná všechny povinné zkoušky, ze kterých se tato část skládá. Žák získá střední vzdělání s maturitní zkouškou, jestliže úspěšně vykoná obě části maturitní zkoušky.

Společná část maturitní zkoušky:

- a) povinné zkoušky: Český jazyk a literatura
a volitelný Anglický jazyk nebo Německý jazyk nebo Matematika

b) nepovinné zkoušky: Anglický jazyk, Německý jazyk, Matematika, Matematika rozšiřující

Zkoušky společné části maturitní zkoušky se konají formou didaktického testu.

Zkoušky společné části maturitní zkoušky může žák konat, pokud úspěšně ukončil poslední ročník středního vzdělávání.

Profilová část maturitní zkoušky:

a) povinné zkoušky: Český jazyk a literatura (písemná práce a ústní zkouška)
Cizí jazyk (písemná práce a ústní zkouška) – v případě, že si ho žák zvolil ve společné části maturitní zkoušky
Elektrická měření a užití elektrické energie (ústní zkouška)
Zdroje a rozvody elektrické energie (ústní zkouška)
Odborný výcvik (praktická zkouška)

b) nepovinné zkoušky: Základy elektrotechniky (ústní zkouška)

Závěrečná zkouška, dokladem o dosažení středního vzdělání je výuční list a vysvědčení o závěrečné zkoušce.

Závěrečná zkouška je prováděna dle jednotného zadání Cermatu (NZZ).

Obsah a organizace závěrečné zkoušky se řídí zákonem č. 561/2004 Sb., zákon o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) ve znění pozdějších předpisů a návaznými vyhláškami o ukončování studia ve středních školách.

Vlastní průběh závěrečné zkoušky se řídí interním předpisem školy (rozhodnutí, resp. směrnice ředitele školy), který upravuje jmenování komise pro závěrečné zkoušky, organizační a časový harmonogram průběhu závěrečných zkoušek a termíny náhradní a opravné zkoušky. Interní předpis je vydáván vždy pro příslušný školní rok. Interní předpis se zveřejňuje na veřejně přístupném místě ve škole a internetových stránkách školy.

Potvrzení dosaženího vzdělání: vysvědčení o maturitní zkoušce
vysvědčení o závěrečné zkoušce a výuční list

Dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou
střední vzdělání s výučním listem

2. UČEBNÍ PLÁN

Název školního vzdělávacího programu: Mechanik elektrotechnik
 Zaměření: Mechanik elektrotechnických zařízení
 Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
 Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní
 Stupeň poskytovaného vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**
 (střední vzdělání s výučním listem)
 Platnost ŠVP: 01. 09. 2020

Vyučovací předměty	Počet týdenních vyučovacích hodin rozdělených do ročníků				
	1.	2.	3.	4.	Celkem týden/ studium
Povinné vyučovací předměty:					
Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12/387
Anglický/Německý jazyk	3	3	3	3	12/387
Občanská nauka	2	1	0	1	4/129
Dějepis	1	0	0	0	1/33
Fyzika	2	2	1	0	5/165
Základy ekologie	1	0	0	0	1/33
Chemie	1	0	0	0	1/33
Matematika	4	3	3	4	14/450
Tělesná výchova	2	2	2	2	8/258
Informatika	2	2	2	2	8/258
Ekonomika	0	1	1	1	3/96
Základy elektrotechniky	4	0	0	0	6/198
Materiály a technologie	1	0	0	0	1/33
Elektronika	0	1,5	2	1	4/129
Automatizace	0	0	0	1	1/30
Užití elektrické energie	0	3	2	3	7/222
Elektrická měření	0	0	3	3	6/189
Technická dokumentace	2	0	0	0	2/66
Zdroje a rozvody elektrické energie	0	2	1,5	3	6/189
Odborný výcvik	6	10,5	10,5	7	34/1101
Celkem týdenních vyučovacích hodin	34	34	34	34	136/4386

Poznámky k učebnímu plánu:

Žák si volí Anglický nebo Německý jazyk

Přehled využití týdnů v období září–červen školního roku

Činnost	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučování dle rozpisu učiva	33	33	33	30
Sportovní výcvikový kurz	1	1	-	-
Odborná praxe	-	2	2	-
Maturitní zkouška	-	-	-	5
Časová rezerva	6	4	5	2
Celkem týdnů	40	40	40	37