

Pokyn riaditeľ'a SOŠ č.

Overenie odbornej spôsobilosti absolventov SOŠ

Overenie odbornej spôsobilosti absolventov podľa § 21 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení vyhlášky č. 398/2013 Z. z.

1. Odborná príprava je zabezpečená podľa učebných osnov v súlade s vyhláškou MPSVaR SR č. 356/2007 Z.z.

2. Overovanie odbornej spôsobilosti elektrotechnikov podľa § 21 sa uskutoční v náväznosti na maturitné a záverečné skúšky v šk.roku 2024/2025 nasledovne v termínoch:

- | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| - 9.a 10. júna 2025 o 7,00hod. | - školenie pre učebné aj študijné odbory | v učebni č. 159 |
| - 11. júna 2025 o 7,00hod. | - preskúšanie pre študijné odbory | v učebni č. 159 |
| - 24. júna 2025 o 7,00hod. | - preskúšanie pre učebné odbory | v učebni č. 159 |

3. Pre overenie odbornej spôsobilosti absolventov SOŠ menujem skúšobnú komisiu v zložení:

predseda:	Ing. Milena Kollárová	§ 23
členovia:	p.Pavol Liška	§ 23
	p. Ján Bajzík	§ 23
	p. Anton Valko	§ 23
	p. Milan Škrovánek	§ 23

4. Testové otázky a vypísanie potrebných dokladov ku skúške zabezpečí p.Valko.

5. Prednáškovú miestnosť zabezpečí p.Valko.

6. Archiváciu dokladov zabezpečí ZRPV.

V Trenčine 24.4.2025
Vypracoval: Anton Valko

Ing. Ľuboš Chochlík
riaditeľ SOŠ

Prílohy: č. 1 Osnova školenia
 č. 2 Harmonogram prednášok a skúšok

pre overenie odbornej spôsobilosti absolventov podľa § 14 ods. 1 písm. c)
zákona č. 124/2006 Z.z., v znení zákona č. 309/2007 Z.z., v zmysle vyhlášky
Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 356 / 2007 Z. z., pre činnosť
podľa § 21 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z.
v znení vyhlášky č. 398/2013 Z. z.

Časový rozsah: 19 vyučovacích hodín

Rozpis tematických celkov

1. Zákony, vyhlášky a nariadenia súvisiace s vykonávaním činností na elektrických zariadeniach

Zákon č. 124/2006 Z.z., v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

Vyhlášky MPSVaR SR č.356/2007,č. 508/2009 Z. z.v znení vyhlášky č. 398/2013 Z. z.

Zákonník práce

Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z.

o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení

niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene

a doplnení niektorých zákonov.

Vyhradené technické zariadenia elektrické

Odborná spôsobilosť na činnosti na elektrických zariadeniach

Osvedčenie

Oprávnenie

Technická dokumentácia

Prevádzka technického zariadenia

Odborné prehliadky a odborné skúšky a úradné skúšky

2. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach

Vymedzenie pojmov

Kvalifikácia osôb pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

Zaistenie bezpečnosti pri práci

Príkaz B a príkaz B - PPN

Obsluha nainštalovaných elektrických zariadení

Práce vykonávané na elektrických inštaláciách

Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrotechniku

3. Patofyziologické účinky elektrického prúdu na človeka

Poskytovanie prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom

Neodkladná resuscitácia

Ďalšie možné poranenia pri úraze elektrickým prúdom a ich ošetrenie

Zotavovacia poloha

4. Označovanie, triedenie a záväznosť technických noriem

IEC,CENELEC

Tvorba národných noriem

Formulácie v predpisoch a normách

Sústava pojmov pre triedenie elektrických zariadení podľa STN 33 0010

5. Označovanie v elektrotechnike

Označovanie rozvodných sietí, STN 33 2000-3

Označovanie triedy ochrany pri elektrických spotrebičoch

Označovanie funkčných častí v elektrotechnike

Príklad označovania rozvodných zariadení

Označovanie a identifikácia vodičov farbami alebo číslicami

Označovanie vodičov a káblov

Kód na označovanie farieb

Označovanie svoriek a vodičov elektrických predmetov

Označovanie a kódovanie indikátorov a ovládačov

Bezpečnostné značky na elektrických zariadeniach

Označovanie krytia na elektroinštalčných výrobkoch značkami

Schematické značky používané v elektrotechnike

6. Vonkajšie vplyvy (prostredia) a zásady pri ich určovaní

Triedenie prostredí

Kategória vonkajšieho vplyvu

Trieda vonkajšieho vplyvu

7. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Nové členenie ochranných opatrení podľa normy STN 33 2000-4-41: 2007

Samočinné odpojenie napájania

Dvojité alebo zosilnená izolácia

Elektrické oddelenie pri napájaní jedného spotrebiča

Ochrana malým napätím SELV a PELV

8. Ochrana pred účinkami atmosferickej elektriny

Vyhotovenie a druhy bleskozvodov

Uzemnenie bleskozvodov

9. Kladenie elektrického vedenia

Druhy el. rozvodov

Prípojky el. energie

Rozvádzače a rozvodné zariadenia

Elektrické inštalácie v objektoch budov

Prípájanie el. spotrebičov a strojov

pre overenie odbornej spôsobilosti absolventov podľa § 14 ods. 1 písm. c) zákona č. 124/2006 Z.z., v znení zákona č. 309/2007 Z.z., v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 356 / 2007 Z. z., pre činnosť podľa § 21 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. v znení vyhlášky č. 398/2013 Z. z.

9.6.2025

7,00-9,25

p. Škrovánek

Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

Vymedzenie pojmov

Kvalifikácia osôb pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

Zaistenie bezpečnosti pri práci

Príkaz B a príkaz B - PPN

Obsluha nainštalovaných elektrických zariadení

Práce vykonávané na elektrických inštaláciách

Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrotechniku

9,30-11,55

p. Bajzík

Označovanie v elektrotechnike

Označovanie rozvodných sietí, STN 33 2000-3

Označovanie triedy ochrany pri elektrických spotrebičoch

Označovanie funkčných častí v elektrotechnike

Príklad označovania rozvodných zariadení

Označovanie a identifikácia vodičov farbami alebo číslicami

Označovanie vodičov a káblov

Kód na označovanie farieb

Označovanie svoriek a vodičov elektrických predmetov

Označovanie a kódovanie indikátorov a ovládačov

Bezpečnostné značky na elektrických zariadeniach

Označovanie krytia na elektroinštalčných výrobkoch značkami

Schematické značky používané v elektrotechnike

Vonkajšie vplyvy (prostredia) a zásady pri ich určovaní

Triedenie prostredí

Kategória vonkajšieho vplyvu

Trieda vonkajšieho vplyvu

12,00-15,15

Ing. Kollárová

Zákony, vyhlášky a nariadenia súvisiace s vykonávaním činností na elektrických zariadeniach

Zákon č. 124/2006 Z.z., v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

Vyhlášky MPSVaR SR č.356/2007,č. 508/2009 Z. z.v znení vyhlášky č. 398/2013 Z. z.

Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhradené technické zariadenia elektrické

Odborná spôsobilosť na činnosti na elektrických zariadeniach

Osvedčenie

Oprávnenie

Technická dokumentácia

Prevádzka technického zariadenia
Odborné prehliadky a odborné skúšky a úradné skúšky

Označovanie, triedenie a záväznosť technických noriem

IEC,CENELEC

Tvorba národných noriem

Formulácie v predpisoch a normách

Sústava pojmov pre triedenie elektrických zariadení podľa STN 33 0010

10.6.2025

7,00-8,35

p. Liška

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Nové členenie ochranných opatrení podľa normy STN 33 2000-4-41: 2007

Samočinné odpojenie napájania

Dvojitá alebo zosilnená izolácia

Elektrické oddelenie pri napájaní jedného spotrebiča

Ochrana malým napätím SELV a PELV

8,40-11,55

p.Valko

Patofyziologické účinky elektrického prúdu na človeka

Poskytovanie prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom

Neodkladná resuscitácia

Ďalšie možné poranenia pri úraze elektrickým prúdom a ich ošetrenie

Zotavovacia poloha

12,00-15,15

p. Liška

Ochrana pred účinkami atmosferickej elektriny

Vyhotovenie a druhy bleskozvodov

Uzemnenie bleskozvodov

Kladenie elektrického vedenia

Druhy el. rozvodov

Prípojky el. energie

Rozvádzače a rozvodné zariadenia

Elektrické inštalácie v objektoch budov

Pripájanie el. spotrebičov a strojov

11.6.2025 o 7,00 hod. - preskúšanie pre študijné odbory

24.6.2025 o 7,00 hod. - preskúšanie pre učebné odbory