Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov

Jana STAROŇOVÁ[1], Rudolf HUNA[2]

ÚVOD

Zákon č. 124/2006 Z. z. **o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov**, (zmeny a doplnky č. 309/2007 Z. z. a č. 140/2008 Z. z.) vstúpil do platnosti už 1. 7. 2006. Zákon ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce. Čo je ale z hľadiska práce nášho Školiaceho pracoviska elektrotechnikov dôležité, v § 27 tohto zákona je definovaná problematika výchovy a vzdelávania v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a súčasne aj povinnosť zamestnávateľa vzdelávať svojich zamestnancov v tejto oblasti (§ 27, ods. 2). Spolu s **Vyhláškou č. 356/2007 Z. z.** o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti a **Vyhláškou č. 508/2009 Z. z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými, poskytuje Zákon č. 124/2006 Z. z. základné právne východiská pre činnosť pracovísk pre výchovu a vzdelávanie elektrotechnikov.

Pracoviská pre výchovu a vzdelávanie elektrotechnikov

Podľa Vyhlášky č. 356/2007 Z. z., príloha č. 6, sa výchova a vzdelávanie elektrotechnikov vykonáva v **skupine 05** - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na vyhradených technických zariadeniach elektrických, v dvoch podskupinách:

05.1 Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky;

05.2 Výchova a vzdelávanie revíznych technikov.

Národný inšpektorát práce v Košiciach (ďalej len NIP) od 1. 7. 2006 vydáva a odoberá oprávnenia pre výchovu a vzdelávanie v súlade so Zákonom č. 124/2006 Z. z., § 27, ods. 4 až 16 a Vyhláškou č. 356/2007 Z. z. (Všetky predchádzajúce vydané oprávnenia na výchovu a vzdelávanie stratili platnosť najneskôr 30. apríla 2008 a pracoviská boli nútené v zmysle uvedených zákonov znova požiadať o nové oprávnenia). NIP vedie evidenciu všetkých vydaných a odobratých oprávnení a zverejňuje ich zoznam (napr. aj na web stránke NIP).

[1] **Ing. Jana STAROŇOVÁ**, tel: 0960 423 926, e_mail: jana.staronova@aos.sk
[2] **Ing. Rudolf HUNA**, tel: 0960 423 925, mob: 0905 358 238, e_mail: rudolf.huna@aos.sk
Školiace pracovisko elektrotechnikov, Centrum vzdelávania, Akadémia ozbrojených síl v Liptovskom Mikuláši, Demänová 393, 031 19 Liptovský Mikuláš, fax: 0960 422 141

Oprávnenia na výchovu a vzdelávanie

V zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z. a jeho doplnku č. 140/2008 Z. z., podľa § 27 môžeme stručne uviesť:

- Fyzická osoba a právnická osoba môžu organizovať a vykonávať výchovu a vzdelávanie v oblasti ochrany práce v rozsahu jednotlivých činností podľa prílohy č. 2 (05.1 a 05.2) len na základe oprávnenia vydaného Národným inšpektorátom práce alebo príslušným orgánom dozoru.

- Oprávnenie sa nevyžaduje pre strednú školu a vysokú školu, ktoré pripravujú žiakov a študentov na výkon povolania *(overovanie odbornej spôsobilosti „elektrotechnika" pre žiakov stredných odborných škôl na vykonávanie činnosti na technických zariadeniach elektrických sa vykonáva v zmysle Metodického usmernenia MŠ SR č. 9/2010-R).*

O vydanie oprávnenia na výchovu a vzdelávanie môže požiadať:

a) fyzická osoba, ktorá

1. - má odbornú spôsobilosť na činnosť, na ktorú žiada vydať oprávnenie (revízny technik podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., § 24),
   - má odbornú prax najmenej tri roky a
   - má osvedčenie o absolvovaní lektorského kurzu alebo doklad o absolvovaní pedagogickej prípravy (ďalej len „lektorská spôsobilosť"), alebo

2. ak sama nemá odbornú spôsobilosť na činnosť, na ktorú žiada vydať oprávnenie
   - má jedného zástupcu alebo podľa potreby viacerých zástupcov s odbornou spôsobilosťou na činnosť, na ktorú žiada vydať oprávnenie (ďalej len „**odborný zástupca**" – revízny technik podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., § 24), a má
   - jednu osobu alebo viaceré osoby s odbornou spôsobilosťou s odbornou praxou najmenej tri roky a lektorskou spôsobilosťou (ďalej len „**školiteľ**") na jednotlivé činnosti na výchovu a vzdelávanie;
   -

b) právnická osoba, ak má určeného:

- jedného odborného zástupcu (revízny technik podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., § 24) alebo viacerých odborných zástupcov a
- určeného jedného školiteľa alebo viacerých školiteľov s odbornou spôsobilosťou na činnosť, na ktorú žiada vydať oprávnenie.

Odborný zástupca (revízny technik podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., § 24) je k žiadateľovi o vydanie oprávnenia na výchovu a vzdelávanie v pracovnom pomere alebo je konateľom alebo spoločníkom právnickej osoby a **nemôže** túto činnosť **vykonávať pre inú fyzickú osobu alebo právnickú osobu**.

Okrem dokladov o svojej odbornej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti odborného zástupcu a lektorských osvedčení pripojí fyzická osoba alebo právnická osoba k žiadosti o vydanie oprávnenia aj **vzorový projekt výchovy a vzdelávania vypracovaný osobitne** pre každú požadovanú výchovnú a vzdelávaciu činnosť podľa prílohy č. 2, vyhlásenie o materiálno-technickom zabezpečení a kópiu pracovnej zmluvy s odborným zástupcom.

Oprávnenie na výchovu a vzdelávanie sa vydáva na **päť rokov**.

Okrem iného je osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie povinná:

- založiť a viesť záznamovú knihu o výchovných a vzdelávacích aktivitách,
- vykonávať výchovu a vzdelávanie len školiteľmi uvedenými v schválenom vzorovom projekte výchovy a vzdelávania alebo inými - oznámenými školiteľmi
- vydať osvedčenie, preukaz alebo iný doklad po úspešnom overení vedomostí účastníkov,
- viesť osobitnú evidenciu vydaných osvedčení alebo preukazov.

Podľa Vyhlášky č. 356/2007 Z. z.:

Výchova a vzdelávanie pozostáva:

- z teoretickej časti (najviac 35 účastníkov);
- a ak je to potrebné, tak aj z praktickej časti.

Záverečné overovanie vedomostí:

- písomnou skúškou (30 otázok - najmenej 75 % správnych odpovedí);
- ústna skúška (5 otázok - najmenej 75 % správnych odpovedí);
- aj praktickou skúškou, ak bola súčasťou výchovy a vzdelávania aj praktická časť.

Záverečné overovanie vedomostí sa vykonáva pred najmenej 3-člennou komisiou.

Písomný záznam o priebehu záverečného overovania vedomostí obsahuje:

- mená a priezviská členov komisie;
- meno a priezvisko účastníka výchovy a vzdelávania;
- skúšobné otázky a záverečné hodnotenie komisie (vyhovel/nevyhovel);
- miesto a dátum záverečného overovania vedomostí.

Oprávnenia na činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických

Podľa Zákona č. 124/2006 Z. z., § 15 môže zamestnávateľ vykonávať odborné prehliadky, odborné skúšky a opravy vyhradeného technického zariadenia elektrického len na základe oprávnenia na činnosť (ďalej len „oprávnenie“).

Podmienky na vydanie oprávnenia sú:

a) uzatvorená pracovná zmluva medzi zamestnávateľom a zamestnancom, ktorý má príslušný doklad o odbornej spôsobilosti podľa § 16 (osvedčenie na vykonávanie činnosti napr. revízneho technika podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z., § 24);

b) primeraný spôsob a rozsah zabezpečenia vykonávania činnosti z technického, technologického, personálneho a organizačného hľadiska.

Oprávnenie sa vydáva na **päť rokov**.

Podľa Zákona č. 124/2006 Z. z., § 15, ods. 9, môže **fyzická osoba**, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, vykonávať odborné prehliadky, odborné skúšky a opravy vyhradeného technického zariadenia elektrického aj **bez oprávnenia.**

Osvedčenia na vykonávanie činnosti

Podľa Zákona č. 124/2006 Z. z., § 16 môže fyzická osoba obsluhovať určený pracovný prostriedok a vykonávať určené činnosti ustanovené právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri jeho prevádzke len na základe platného osvedčenia na vykonávanie činnosti alebo preukazu na vykonávanie činnosti (ďalej len „osvedčenie alebo preukaz“) vydaného oprávnenou právnickou osobou alebo fyzickou osobou, alebo osobou oprávnenou na výchovu a vzdelávanie (§ 27).

Podmienkou na vydanie osvedčenia alebo preukazu pre fyzickú osobu je:

a) **vek najmenej 18 rokov;**
b) **vzdelanie a prax podľa osobitného predpisu (Vyhláška č. 508/2009 Z. z.);**
c) **zdravotná spôsobilosť podľa osobitného predpisu;**
d) **absolvovanie odbornej prípravy v rozsahu ustanovenom osobitným predpisom (Vyhláška č. 356/2007 Z. z.);**
e) **overenie odborných vedomostí (Vyhláška č. 356/2007 Z. z.).**

Osvedčenie alebo preukaz sa vydáva na **neurčitý čas**, ale stráca platnosť, ak fyzická osoba neabsolvovala aktualizačnú odbornú prípravu u osoby oprávnenej na výchovu a vzdelávanie (**každých 5 rokov** od vydania osvedčenia).

V osvedčení a v preukaze sa uvedie najmä:

a) názov a sídlo fyzickej osoby alebo právnickej osoby, ktorá vydáva osvedčenie alebo preukaz, spolu s číslom oprávnenia,
b) evidenčné číslo osvedčenia alebo preukazu,
c) ustanovenie všeobecne záväzného právneho predpisu, podľa ktorého sa vydáva osvedčenie alebo preukaz,
d) činnosť, na ktorú sa osvedčenie alebo preukaz vydáva, a podľa potreby aj rozsah činnosti,
e) meno, priezvisko a adresa trvalého pobytu fyzickej osoby, ktorej sa osvedčenie alebo preukaz vydáva,
f) dátum vykonania záverečnej skúšky,
g) dátum a miesto vydania osvedčenia alebo preukazu,
h) odtlačok pečiatky a podpis fyzickej osoby alebo zástupcu právnickej osoby, ktorá vydáva osvedčenie alebo preukaz.

Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov

V súlade so Zákonom č. 124/2006 Z. z., § 15, 16 a 27, s Vyhláškou č. 356/2007 Z. z. a Vyhláškou č. 508/2009 Z. z., potrebuje splniť fyzická osoba na získanie osvedčenia na činnosť na elektrických zariadeniach nasledovné podmienky:

Poučená osoba (§ 20) je fyzická osoba

a) **bez elektrotechnického vzdelania**,
b) môže obsluhovať elektrické zariadenie alebo vykonávať na ňom prácu v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami,
c) preukázateľne oboznámená **o činnosti** na tomto elektrickom zariadení v rozsahu vykonávanej činnosti
d) preukázateľne oboznámená o postupe pri zabezpečovaní **prvej pomoci** pri úraze elektrickým prúdom.

Oboznámenie vykonáva:

1. fyzická osoba, ktorá má odbornú spôsobilosť podľa **§ 21 až 24** alebo
2. **poučená osoba**, ktorá bola poverená prevádzkovateľom touto činnosťou, ktorá ale môže vykonať oboznámenie len pre fyzickú osobu bez elektrotechnického vzdelania, a ktorá obsluhuje elektrické zariadenie **nízkeho napätia**.

Elektrotechnik (§ 21) je fyzická osoba, ktorá:

a) ***má ukončené stredoškolské alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie*** (skupiny študijných odborov a učebných odborov 26 Elektrotechnika - výučný list, maturitné vysvedčenie, diplom - 1., 2. a 3. stupeň VŠ);

b) ***má odborné vzdelanie v inom učebnom odbore alebo v inom študijnom odbore*** ako elektrotechnickom, ktorého súčasťou je výučba zameraná na príslušné elektrické zariadenie (osvedčenie sa vydáva s obmedzením rozsahu);
Poznámka: *Metodické usmernenie MŠ SR č. 9/2010-R v prílohe 5 na tieto účely zadefinovalo nasledovné odbory, ktoré je možné brať do úvahy:*

Zoznam študijných odborov a učebných odborov, u ktorých je splnená požiadavka elektrotechnického vzdelania na vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti podľa § 21, ods. 2, Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. v obmedzenom rozsahu

Kód odboru	Názov študijného odboru alebo učebného odboru
23 87 6	mechatronika
24 66 2 01	mechanik opravár – plynárenské zariadenia
24 87 2 02	autoopravár – elektrikár
37 39 6	elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
37 65 6	technika a prevádzka dopravy
37 78 4	technik informačných a telekomunikačných technológií
39 17 6 03	technické a informatické služby – v elektrotechnike
39 18 6	technické lýceum (po absolvovaní bloku odborných predmetov elektrotechnika)

c) ***nepotrebuje odbornú prax***;

Overovanie odbornej spôsobilosti elektrotechnika na stredných odborných školách

Metodické usmernenie MŠ SR č. 9/2010-R o overovaní odbornej spôsobilosti žiakov stredných odborných škôl na vykonávanie činnosti na technických zariadeniach elektrických ako elektrotechnik upravuje postup pri overovaní odbornej spôsobilosti žiakov stredných odborných škôl ako elektrotechnikov.

Stredná odborná škola s učebným alebo študijným odborom elektrotechnického zamerania, ktorá v rámci učebných osnov vykonáva aj výučbu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení na technických zariadeniach elektrických, zásad ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a postupu pri zabezpečovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom, môže overovať odbornú spôsobilosť ako súčasť **záverečných alebo maturitných skúšok**.

Žiakovi študijného odboru alebo učebného odboru, ktorý nie je súčasťou skupiny študijných odborov a učebných odborov 26 Elektrotechnika, a absolvoval odborné vzdelávanie a prípravu v rozsahu najmenej 120 vyučovacích hodín, sa vydá osvedčenie o overení

odbornej spôsobilosti v obmedzenom rozsahu pre študijný odbor alebo učebný odbor (podľa predchádzajúcej tabuľky), ktorý absolvoval.

Žiak podáva prihlášku riaditeľovi strednej odbornej školy najneskôr 30 dní pred konaním záverečnej skúšky alebo maturitnej skúšky.

Riaditeľ strednej odbornej školy oznamuje prihlásenému žiakovi dátum, čas a miesto overovania odbornej spôsobilosti najmenej 15 dní pred jeho konaním.

Skúšobnú komisiu na overenie odbornej spôsobilosti vymenúva riaditeľ strednej odbornej školy najmenej 15 dní pred konaním overovania odbornej spôsobilosti.

Skúšobná komisia má najmenej troch členov. Predseda skúšobnej komisie je revíznym technikom vyhradeného technického zariadenia elektrického) alebo elektrotechnikom na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky. Ostatní členovia skúšobnej komisie sú aspoň elektrotechnici.

Samostatný elektrotechnik (§ 22) je fyzická osoba, ktorá:

a) **má ukončené stredoškolské alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie** (skupiny študijných odborov a učebných odborov 26 Elektrotechnika - výučný list, maturitné vysvedčenie, štátna skúška - diplom - 1., 2. a 3. stupeň VŠ);

b) **má odbornú prax (Vyhláška č. 508/2009 Z. z., príloha 11):**

		do 1000 V	nad 1000 V
Na činnosti vykonávané na elektrickom zariadení vrátane bleskozvodu	Vyučený, ÚSO, VŠ	1 rok	2 roky

c) **môže riadiť činnosť** poučených osôb bez obmedzenia ich počtu a riadiť činnosť najviac **dvoch elektrotechnikov**;

d) Fyzická osoba, ktorá má ukončené vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie a ktorá pracuje **v laboratóriu** vedeckého ústavu, výskumného ústavu alebo vývojového ústavu, môže samostatne vykonávať činnosť na vyhradenom elektrickom zariadení na tomto pracovisku po splnení požiadavky na odbornú prax pre samostatného elektrotechnika; overenie jej odbornej spôsobilosti sa nevyžaduje.

Elektrotechnik na riadenie prevádzky alebo na riadenie činnosti (§ 23) je fyzická osoba, ktorá:

a) **má ukončené stredoškolské alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie** (skupiny študijných odborov a učebných odborov 26 Elektrotechnika - výučný list, maturitná skúška, štátna skúška - diplom - 1., 2. a 3. stupeň VŠ);

b) **má odbornú prax (Vyhláška č. 508/2009 Z. z., príloha 11):**

		do 1000 V	nad 1000 V
Na činnosti vykonávané na elektrickom zariadení vrátane bleskozvodu	Vyučený	4 roky	5 rokov
	ÚSO	3 roky	4 roky
	VŠ	2 roky	3 roky

c) **môže riadiť činnosť** poučených osôb, elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky **bez obmedzenia** ich počtu alebo riadiť prevádzku elektrických zariadení.

Revízny technik (§ 24) je fyzická osoba, ktorá:

a) **má ukončené stredoškolské alebo vysokoškolské elektrotechnické vzdelanie** (skupiny študijných odborov 26 Elektrotechnika - maturitná skúška, štátna skúška - diplom - 1., 2. a 3. stupeň VŠ);

b) **má odbornú prax (Vyhláška č. 508/2009 Z. z., príloha 11):**

		E1	E2	E4,5
Na činnosti vykonávané na elektrickom zariadení v objekte triedy A a B1 vrátane bleskozvodu	ÚSO	6 rokov	5 rokov	3 roky
	VŠ	4 roky	3 roky	1 rok
Na činnosti vykonávané na elektrickom zariadení v objekte triedy B vrátane bleskozvodu	ÚSO	7 rokov	6 rokov	5 rokov
	VŠ	5 rokov	4 roky	3 roky

Technické zariadenia elektrické z hľadiska odbornej spôsobilosti na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok sa rozdeľujú na skupiny:
E1 – technické zariadenie bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodu,
E2 – technické zariadenie s napätím do 1 000 V vrátane bleskozvodu,
E4 – elektrický stroj, prístroj, rozvádzač,
E5 – elektrická prípojka nn.

Objekty z hľadiska odbornej spôsobilosti na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok technických zariadení elektrických sa rozdeľujú do tried:
A – objekt bez nebezpečenstva výbuchu,
B – objekt s nebezpečenstvom výbuchu,
B1 – objekt s nebezpečenstvom výbuchu len v rozsahu elektrického zariadenia v regulačnej stanici plynu.

c) môže okrem **odbornej prehliadky a odbornej skúšky** vyhradeného technického zariadenia elektrického vykonávať činnosť elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky a vykonávať skúšku vyhradeného technického zariadenia elektrického po ukončení výroby.

Zápočet odbornej praxe

Do dĺžky odbornej praxe samostatného elektrotechnika, elektrotechnika na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky a revízneho technika vyhradeného technického zariadenia elektrického sa započítava:

- čas vykonávania činnosti na príslušnom elektrickom zariadení príslušného napätia a príslušnej triedy objektu;
- ak bol tento čas prerušený na dlhšie ako tri roky, do dĺžky odbornej praxe sa započíta iba polovica času pred jeho prerušením;
- polovica času činnosti na inom elektrickom zariadení.

Odborná príprava

Výchova a vzdelávanie elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov a elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky obsahuje:

I. časť: Všeobecné požiadavky:

Zákonníka práce,
Zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...
Zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní...
Zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

II. časť: Osobitné požiadavky so zameraním na:

II/1 Osobitné požiadavky

- rozdelenie elektrických zariadení, spôsoby označovania elektrických zariadení a kryty elektrických zariadení,
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny a uzemňovanie,
- druhy prostredia, vonkajšie vplyvy a protokol o určení vonkajších vplyvov,
- názvoslovie, značky a výkresy v elektrotechnike a bezpečnostné tabuľky a nápisy,
- bezpečnostné požiadavky pri práci na elektrických zariadeniach vrátane prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom,
- kladenie elektrického vedenia,
- elektrické zariadenie v osobitných podmienkach,
- odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických,

II/2 Špeciálne požiadavky pri práci na elektrických zariadeniach.

Výchova a vzdelávanie revíznych technikov obsahuje:

I. časť: Všeobecné požiadavky: ako v predchádzajúcom odseku;

II. časť: Osobitné požiadavky so zameraním na:

II/1 Osobitné požiadavky

- technickú dokumentáciu, názvoslovie, značky a výkresy v elektrotechnike, bezpečnostné tabuľky a nápisy,
- základné rozdelenie a pripájanie elektrických zariadení, dimenzovanie a istenie vodičov, menovité napätia a menovité prúdy, spôsoby označovania a kryty,
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom a ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny a uzemňovanie,
- posudzovanie rizík (postup analyzovania rizík a hodnotenia rizík),
- druhy prostredia, vonkajšie vplyvy a protokol o určení vonkajších vplyvov,
- bezpečnostné požiadavky pri práci na elektrických zariadeniach, prvú pomoc pri úrazoch elektrickým prúdom,
- kladenie elektrických vedení,
- elektrické zariadenia v osobitných podmienkach, elektrické stanice a ochranu pracovných strojov,
- odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických,
- metódy meraní, vypracovanie cvičnej správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške;

II/2 Špeciálne požiadavky pri práci na elektrických zariadeniach.

Aktualizačná odborná príprava elektrotechnikov, samostatných elektrotechnikov, elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky a revíznych technikov obsahuje v rozsahu 8 hodín:

- zmeny vo všeobecných požiadavkách,
- zmeny právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na elektrických zariadeniach,
- aktuálne poznatky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci na elektrických zariadeniach.

Po ukončení sa v už platnom „Osvedčení“ uvedie dátum aktualizačnej odbornej prípravy.

Počty hodín výchovy a vzdelávania

	Odborná príprava				Aktualizačná odborná príprava
	Všeobecné požiadavky	Osobitné požiadavky	Špeciálne požiadavky	Spolu	
Elektrotechnik	4	14	1	19	8
Samostatný elektrotechnik	4	17	2	22	8
Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky	4	20	3	27	8
Revízny technik	4	28	4	36	8

	Kto vykonáva odbornú prípravu	Kto vykonáva záverečné overenie odborných vedomostí	Kto vykonáva aktualizačnú odbornú prípravu
Elektrotechnik	Osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie	Osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie	Osoba oprávnená na výchovu a vzdelávanie
Samostatný elektrotechnik			
Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky			
Revízny technik		Oprávnená právnická osoba[1)]	

Oprávnená právnická osoba[1)]

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.	Piešťany 92101, Krajinská cesta 2929/9
E.I.C. Engineering inspection company s.r.o.	Prešov 08006, Strojnícka 7826/9
TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	Bratislava 82103, Jašíkova 6
Technická inšpekcia, a.s.	Bratislava 82101, Trnavská cesta 56

ZÁVER

Všetko úsilie lektorov Školiaceho pracoviska elektrotechnikov Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši dnes smeruje k tomu, aby sme v dostatočnej miere zdôraznili a motivovali všetkých elektrotechnikov vo všetkých úrovniach výroby, vzdelávania alebo výskumu, aké dôležité je kvalitné a zodpovedné vzdelávanie v oblasti bezpečnosti práce na elektrických zariadeniach a elektrických inštaláciách.