

# Školení elektrotechnické kvalifikace pro SPŠ Dopravní, a.s. Praha 5 - Motol

## Účelem školení bude:

předání informací v oblasti údržby, oprav, montáží a revizí *vyhrazených* technických elektrických zařízení bez omezení velikosti napětí a nebezpečnosti prostředí v objektech skupiny A, B; třídy I a II v rámci našeho působení na území České republiky absolventům elektro oborů dopravních průmyslových škol. Cílem školení bude získání prvního dokladu elektrotechnické kvalifikace po úspěšném složení zkoušky podle § 4 (osoby poučené) nebo § 6 (elektrotechnik) NV č. 194/2022 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*.

*Školení bude zakončeno řádnou písemnou a ústní zkouškou.*

U posluchačů, kteří splní podmínky pro získání elektrotechnické kvalifikace, zejména dokončeného základního elektro vzdělání, nabídneme možnost rozšíření, prohloubení a doplnění souboru komplexních informací o principech a účincích fungování *vyhrazených* technických elektrických zařízení.

Školení bude směřovat k úspěšnému zvládnutí písemného a ústního přezkoušení podle NV č. 194/2022 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*, z oblasti elektrických strojů, přístrojů, rozváděčů, pevné elektrické instalace a jejich revizí, hromosvodů, včetně preventivní údržby, oprav, či budoucích rekonstrukcí se získáním příslušné kvalifikace. Úspěšným splněním všech podmínek, včetně závěrečné zkoušky posluchač získá podle kritérií NV č. 194/2022 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*, doklad o elektrotechnické kvalifikaci **s nebo bez příslušného omezení daného zejména délkou dosavadní praxe** na elektrickém zařízení příslušné napěťové hladiny a typu prostor objektu elektrické instalace (A - bez nebezpečí výbuchu, B - s nebezpečím výbuchu). Školení bude účelně rozšířeno o poznatky školitelů z oblasti výroby elektrické energie, přenosu, rozvodu, oblasti elektromobilů, baterií, vysokonapěťového systému elektroinstalace elektromobilů, včetně nabíjecích stanic, jejich údržby a prohlídek, měření a postupů při revizích elektrické instalace v prostorech bez i s nebezpečím výbuchů;

Informace budou předávány vhodným způsobem tak, aby byla u posluchačů zajištěna správná fixace bezpečných postupů, kontrol, prohlídek a případného odstraňování nevýhodných stavů v oblasti správy *vyhrazených* elektrických zařízení, které pomohou řešit vzniklé problémy v praxi.

Školení může být rozšířeno dle požadavků objednatele nebo uchazečů mimo jiné o další témata:

- chybějící nebo neúplná projektová dokumentace objektů/dok. skuteč. provedení;
- správné postupy při rekonstrukcích, dílčích opravách částí elektro v objektech;
- podklady pro provádění revizí vyhrazených technických elektrických zařízení;
- řády a plány preventivní údržby (individuální posouzení pro každý objekt);
- místně provozní bezpečnostní předpisy objektů;
- objekty třídy I (více než 200 osob, zdravotnická zařízení, objekty s nebezpečím výbuchů);
- objekty s vlastní trafostanicí (VN/NN), údržba, kontrola, revize;
- kontrola rozváděčů v hladině nízkého napětí NN do 0,4 kV;
- kontrola a údržba nabíjecích stanic pro elektromobily/fotovoltaiky v areálech;
- údržba elektroinstalace objektů všeobecně/zjištěné chyby a nedostatky;
- stanovení postupů pro kontrolu a tvorbu protokolu o určení vnějších vlivů objektů (vhodné pro všechny budoucí projektanty § 7 bez i s autorizací ČKAIT);
- kontroly elektrických zařízení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem
- pravidelné kontroly nouzového osvětlení, poplachových systémů PZTS, EPS;
- pravidelné kontroly hromosvodní soustavy objektů;
- další dle potřeb a diskuze přítomných účastníků;
- obnova osvědčení § 4 (osoby poučené) nebo § 6 (elektrotechnik) při splnění požadavků podle NV č. 194 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice* (vzdělání, délka praxe, lékařské potvrzení, apod.);

### **Cílem školení bude:**

podle § 3 odst. 4 NV č. 194/2022 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*, zajištění vstupního nebo pravidelného školení o právních a ostatních předpisech k výkonu činností na elektrických zařízeních podle §4, 6 a 7 s prohloubením předaných informací a po úspěšných zkouškách i **získání dokladu o elektrotechnické kvalifikaci.**

### **Cena semináře:**

Proškolení osoby, včetně získání osvědčení §4: 1500,--Kč (NV č. 194/2022 Sb.)

Proškolení osoby, včetně získání osvědčení §6 do 1000V AC nebo 1500V DC na objektech skupiny A: 1600,--Kč (nutno splnit požadavky NV č. 194/2022 Sb., *o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*);

Proškolení osoby, včetně získání osvědčení §7 do 1000V AC nebo 1500V DC na objektech skupiny A: 1800,-Kč (nutno splnit požadavky NV č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice);

## Program školení:

7:30	Prezence účastníků
8:30	Zahájení školení vzdělávacího kurzu vyhrazených elektrických zařízení – legislativa, normy ČSN
9:00	<b>Nové ČSN a změny ČSN v oblasti elektro</b> ▶ stručné informace o novinkách a přehled nových norem, požadavky na projektovou dokumentaci; <i>Milan Zahálka, revizní technik VTEZ</i>
9:30	<b>Základní zásady bezpečného provozu a obsluhy vyhrazených elektrických zařízení</b> ▶ informace o bezpečnostních zásadách před účinky EZ, provozní bezpečnostní předpisy prevence předcházení poruch v el. instalacích objektů, chyby v el. instalacích, měření hromosvodů a jejich kontrola; požár a výbušná prostředí (objekty tř. I), rozvadče=štitky, doklady; <i>Ing. Kristian Končický, revizní technik VTEZ</i>
10:45	Přestávka
11:00	<b>Elektromobilita, nabíjení a VN systém elektromobilů, kontrola elektrických zařízení, rozvaděče a jističí prvky v hladině NN, elektrické ochrany</b> ▶ prevence předcházení poruch v el. instalacích objektů, chyby v el. instalacích, měření; <i>Milan Zahálka, revizní technik VTEZ</i>
12:00	Přestávka – oběd
12:30	<b>Elektrické instalace, stroje a přístroje NN v objektech, řád preventivní údržby, revize</b> ▶ zajišťování údržby elektroinstalace, obsah a druhy revizí, ochranná opatření, chyby v revizích, řešení závad, včetně dalších systémů; <i>Ing. Kristian Končický, revizní technik VTEZ</i>
12:50	<b>LPS – kontrola a prohlídka systému ochrany před bleskem (hromosvody a jejich údržba), režim v kotelnách, výbušné prostředí</b> ▶ praktická ukázka měření hromosvodů, poplachové systémy PZTS, EPS, nouzové osvětlení; nabíjecí stanice pro elektromobilitu/fotovoltaické zdroje; <i>Milan Zahálka, revizní technik VTEZ</i>
13:30	<b>Písemné a ústní přezkoušení – test a ústní zkouška</b>
16:30	Závěrečná diskuze, odpovědi na dotazy, zakončení semináře

## Navrhované termíny školení:

od 7:30 do 15:30 hod. dne 19. prosince 2024

Absolvování vstupního (u absolventů SŠ) nebo periodického školení je vhodné zejména z hlediska obnovy a prohloubení vědomostí pro zajištění bezpečné práce na vyhrazených technických elektrických zařízeních podle zákona č. 250/2021 Sb., *o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení.*

V případě zájmu mě prosím kontaktujte.

Ing. Kristian Končický  
ev. č. osvědčení 75/22/R-EZ-E2A  
revizní technik VTEZ  
tel.: 606 534 854