



Střední škola technická, Most
příspěvková organizace
Dělnická 21, Velebudice, 434 01 Most

sk SŠ technická
Most

Profesní kvalifikace

obor vzdělávání

ELEKTRIKÁŘ



Dokument je určen pro interní využití.
Platnost dokumentu od 01. 09. 2023

Ing. Jiří Vavřík
zástupce ředitele pro PV

PaedDr. Karel Vokáč
ředitel školy

Bankovní spojení: KB Most
Číslo účtu: 0030338491/0100

IČ 00125423
DIČ CZ00125423

Telefon: +420 770 141 421
+420 736 633 051

sstmmost@sstmmost.cz
www.sstmmost.cz



Aktuální profesní kvalifikace
dle <https://www.narodnikvalifikace.cz/>

	Název profesní kvalifikace	Kód	Název úplné kvalifikace
1.	Montér elektrických instalací	26-017-H	
2.	Montér elektrických sítí	26-018-H	
3.	Montér elektrických rozvaděčů	26-019-H	Elektrikář
4.	Montér slaboproudých zařízení	26-020-H	26-51-H/01
5.	Montér hromosvodů	26-021-H	

**Kontaktní osoba pro SŠT Most,
příspěvková organizace:**

Uriková Jana - studijní oddělení OV
Email: urikova.jana@sstmmost.cz
Tel: +420 736 633 040

Montér elektrických instalací – kód 26-017-H

https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-578-Monter_elektrickych_instalaci/revize-2386/kvalifikacni-standard

Zkouška profesní kvalifikace – platnost neomezeně

Kvalifikační standard:

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při instalacích elektrických rozvodů,
- ✓ volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy instalací,
- ✓ provádění elektrických instalací, jejich montáže a zapojování,
- ✓ diagnostikování poruch elektrických instalací,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Pokyny k realizaci zkoušky:

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na jednotku práce v NSP: <https://nsp.cz/jednotka-prace/monter-kabelovych-technol>).

Pro samostatný výkon povolání je potřeba splňovat požadavky na odbornou způsobilost (min. § 6) podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Pro účely zkoušky tento požadavek neplatí.

Autorizovaná osoba před začátkem zkoušky provede školení a přezkoušení dle § 14 vyhlášky 50/1978 Sb. na činnosti na elektrických zařízeních, se kterými uchazeč při zkoušce přijde do styku a bude s nimi manipulovat. O školení a přezkoušení provede autorizovaná osoba písemný záznam. Čas na školení a přezkoušení není zahrnut do doby vykonávání zkoušky, a ani do doby přípravy na zkoušku.

Zkouška může být prováděna na cvičném nebo reálném pracovišti, na cvičném nebo reálném zařízení. Zkouška musí být organizována tak, aby uchazeč při zkoušce nevykonával činnosti ve výškách, tj. nesmí být chodidly 1,5 m a výše nad zemí, resp. nad volnou hloubkou. Uchazeč provádí praktické činnosti za trvalého dozoru autorizované osoby.

Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Autorizovaná osoba si pro každého uchazeče připraví zadání pro návrh dimenzování vedení k ověření kompetence Dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení.

Výsledné hodnocení:

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících:

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osob:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a. Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1000 V nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v elektro oborech a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění, min. § 6.
- b. Vyšší odborné vzdělání v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1000 V nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v elektro oborech a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění, min. § 6.
- c. Vysokoškolské vzdělání se zaměřením elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1000 V nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo odborného výcviku v elektro oborech a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění, min. § 6.

Další požadavky:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, může být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnotícím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Technické podklady a normy

- platné české technické normy z oblasti elektrotechniky;
- technická dokumentace, montážní výkresy, schémata, postupy, katalogy součástek, elektrotechnické tabulky; související předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP)

Nářadí

Sada elektroinstalačního nářadí a pomůcek pro montáž elektrických instalací:

- odizolovací kleště na dráty
- odsávačka cínu
- klíč nastavitelný
- kleště stranové štípací
- kleště půlkulaté přímé
- šroubováky ploché
- šroubováky křížové
- sada imbus klíčů
- zavírací kapesní nůž
- nůž na odstranění izolace kabelů
- svinovací metr
- kapesní svítilna
- izolační páska
- sada nástrčných klíčů
- sada bitů PH / PL / Torx / Imbus
- rukojeť se čtyřhranem pro nástrčné klíče a bity

Materiál

- elektroinstalační materiál (plastová bytová rozvodnice, sada jističů a proudové chrániče, multifunkční relé, svorkovnice, vypínače, přepínače a zásuvky)
- vodiče a kabely, elektroinstalační krabice, trubky, lišty a kanály

Měřicí přístroje

- měřič izolačního a zemního odporu, proudových chráničů a impedance vypínací smyčky

Speciální prostředky

- detektor vedení, zkoušečka napětí, zkoušečka obvodů

Další požadavky

- zkušební místnost, reálné nebo cvičné pracoviště
- osobní ochranné pracovní prostředky

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště. K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je **8 až 10 hodin** (hodinou se rozumí 60 minut), z toho doba trvání písemné části zkoušky jednoho uchazeče je 45 minut. Zkouška může být rozložena do více dnů.

Kurz profesní kvalifikace

Hodinová dotace kurzu:

100 hodin

Cíl kurzu

Komplexní příprava pro výkon montér elektrických instalací. Zvládnutí teoretického základu i absolvování praxe k ověření teoretických i praktických poznatků. Znalosti získané během kurzu budou prověřeny závěrečnou zkouškou. Po úspěšném složení zkoušky získají účastníci osvědčení o absolvování kurzu.

Obsah kurzu

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při instalacích elektrických rozvodů,
- ✓ volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy instalací,
- ✓ provádění elektrických instalací, jejich montáže a zapojování,
- ✓ diagnostikování poruch elektrických instalací,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Hodinová dotace: **100 hodin.**

Ukončení kurzu:

Kurz je ukončen zkouškou před autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby. Po úspěšném absolvování účastník obdrží osvědčení

Zkouška:

Celková doba vlastní zkoušky trvá **8 až 10 hodin** (zkouška může trvat i více dnů).

Montér elektrických sítí – kód 26-018-H

https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-577-Monter_elektrickych_siti/revize-761/kvalifikacni-standard

Zkouška profesní kvalifikace – platnost neomezeně

Kvalifikační standard:

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na elektrických sítích,
- ✓ volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy elektrických sítí,
- ✓ montáž a zapojování venkovních a kabelových vedení nízkého napětí,
- ✓ diagnostikování poruch elektrických sítí,
- ✓ měření elektrických veličin jejich parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Pokyny k realizaci zkoušky:

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=125&kod_sm1=38).

Při ověřování kompetence č. 3 - Dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení dostane zkoušený k využití příslušné normy. Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Výsledné hodnocení:

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících:

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osob:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele odborných předmětů elektro, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícím orgánem nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Technické podklady a normy

- platné české technické normy z oblasti elektrotechniky
- technickou dokumentaci, montážní výkresy, schémata, postupy, katalogy součástek dle zadání autorizované osoby, na nichž bude zkouškou prováděno ověření příslušných kompetencí v rozsahu HS, elektrotechnické tabulky; související předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Nářadí

- montážní nářadí pro kabelová a venkovní vedení

Materiál

- vodiče AlFe, kabely, spojky vodičů a kabelů, kabelové skříně (rozpojovací, smyčkové, přípojkové), omezovače přepětí, nosné prvky vedení

Měřicí přístroje

- klešťový VAmetr, měřič sledu fází (DK1 bez proudového chrániče)

Speciální prostředky

- zařízení pro práci ve výškách, osobní ochrana proti pádu, napínací zařízení, lisovací souprava pro spojování a zakončení vodičů, zkratovací souprava, plynový hořák, momentový klíč, zkoušečka napětí

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 10 až 15 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je **8 až 16 hodin** (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Kurz profesní kvalifikace

Hodinová dotace kurzu:

100 hodin

Cíl kurzu

Komplexní příprava pro výkon montér elektrických sítí. Zvládnutí teoretického základu i absolvování praxe k ověření teoretických i praktických poznatků. Znalosti získané během kurzu budou prověřeny závěrečnou zkouškou. Po úspěšném složení zkoušky získají účastníci osvědčení o absolvování kurzu.

Obsah kurzu

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na elektrických sítích,
- ✓ volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy elektrických sítí,
- ✓ montáž a zapojování venkovních a kabelových vedení nízkého napětí,
- ✓ diagnostikování poruch elektrických sítí,
- ✓ měření elektrických veličin jejich parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Hodinová dotace: **100 hodin.**

Ukončení kurzu:

Kurz je ukončen zkouškou před autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby. Po úspěšném absolvování účastník obdrží osvědčení

Zkouška:

Celková doba vlastní zkoušky trvá **8 až 16 hodin** (zkouška může trvat i více dnů).

Montér elektrických rozvaděčů – kód 26-019-H

https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-576-Monter_elektrickych_rozvadecu/revize-762/hodnotici-standard

Zkouška profesní kvalifikace – platnost neomezeně

Kvalifikační standard:

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na výrobě elektrických rozvaděčů,
- ✓ volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy elektrických zařízení rozvaděčů,
- ✓ sestavování, montáž a zapojování a oživování elektrických zařízení rozvaděčů,
- ✓ provádění základních operací při zhotovení nosných a pomocných konstrukčních prvků rozvaděčů
- ✓ diagnostikování poruch elektrických zařízení a rozvaděčů,
- ✓ měření elektrických veličin jejich parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Pokyny k realizaci zkoušky:

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=125&kod_sm1=38).

Při ověřování kompetence č. 3 - Dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení dostane zkoušený k využití příslušné normy. Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Výsledné hodnocení:

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících:

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osob:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele odborných předmětů elektro, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícím orgánem nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Technické podklady a normy

- platné české technické normy z oblasti elektrotechniky
- technickou dokumentaci, montážní výkresy, schémata, postupy, katalogy součástek dle zadání autorizované osoby, na nichž bude zkouškou prováděno ověření příslušných kompetencí v rozsahu HS, elektrotechnické tabulky; související předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Nářadí

- sada elektromontážního nářadí a pomůcek (stranové klíče 8-22 mm; imbus klíče 5-12 mm; šroubovák plochý; šroubovák křížový, kleště štípací na vodiče), základní rukodělné nářadí.

Materiál

- rozváděčové skříně, vypínače, jističe, proudové chrániče, přepět'ové ochrany, spínací přístroje (stykače, časové a přednostní relé, signalizační přístroje, propojovací lišty a kanály, svorkovnice N a PE, sazbové spínače, kabelové průchodky.

Měřicí přístroje

- měřič izolačního odporu.

Speciální prostředky

- zkoušečka obvodů, zkoušečka napětí.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 10 až 15 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je **8 až 16 hodin** (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Kurz profesní kvalifikace

Hodinová dotace kurzu:

100 hodin

Cíl kurzu

Komplexní příprava pro výkon montér elektrických rozvaděčů. Zvládnutí teoretického základu i absolvování praxe k ověření teoretických i praktických poznatků. Znalosti získané během kurzu budou prověřeny závěrečnou zkouškou. Po úspěšném složení zkoušky získají účastníci osvědčení o absolvování kurzu.

Obsah kurzu

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na výrobě elektrických rozvaděčů,
- ✓ volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy elektrických zařízení rozvaděčů,
- ✓ sestavování, montáž a zapojování a oživování elektrických zařízení rozvaděčů,
- ✓ provádění základních operací při zhotovení nosných a pomocných konstrukčních prvků rozvaděčů
- ✓ diagnostikování poruch elektrických zařízení a rozvaděčů,
- ✓ měření elektrických veličin jejich parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Hodinová dotace: **100 hodin.**

Ukončení kurzu:

Kurz je ukončen zkouškou před autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby. Po úspěšném absolvování účastník obdrží osvědčení

Zkouška:

Celková doba vlastní zkoušky trvá **8 až 16 hodin** (zkouška může trvat i více dnů).

Montér slaboproudých zařízení – kód 26-020-H

https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-575-Monter_slaboproudych_zarizeni/revize-772/hodnotici-standard

Zkouška profesní kvalifikace – platnost neomezeně

Kvalifikační standard:

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních,
- ✓ měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ sestavování, montáž a zapojování a oživování slaboproudých elektrických zařízení a jejich součástí,
- ✓ diagnostikování poruch slaboproudých zařízení,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Pokyny k realizaci zkoušky:

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=125&kod_sm1=38).

Při ověřování kompetence č. 3 - Dimenzování, jištění a kladení elektrických vedení dostane zkoušený k využití příslušné normy. Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Výsledné hodnocení:

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících:

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osob:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o

udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele odborných předmětů elektro, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

Další požadavky:

– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.

– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícím orgánem nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Technické podklady a normy

- platné české technické normy z oblasti elektrotechniky
- technickou dokumentaci, montážní výkresy, schémata, postupy, katalogy součástek dle zadání autorizované osoby, na nichž bude zkouškou prováděno ověření příslušných kompetencí v rozsahu HS, elektrotechnické tabulky; související předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Nářadí

- sada elektromontážního nářadí a pomůcek (stranové klíče 8-22 mm; imbus klíče 5-12 mm; šroubovák plochý; šroubovák křížový, kleště štípací na vodiče), elektrické pájedlo.

Materiál

- domovní komunikační, signalizační a zabezpečovací přístroje a zařízení, vodiče a kabely, elektroinstalační krabice, trubky, lišty a kanály.

Měřicí přístroje

- měřič izolačního odporu a multimetr.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 10 až 15 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky (bez času na přestávky a na přípravu) je **8 až 16 hodin** (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Kurz profesní kvalifikace

Hodinová dotace kurzu:

100 hodin

Cíl kurzu

Komplexní příprava pro výkon montér slaboproudých zařízení. Zvládnutí teoretického základu i absolvování praxe k ověření teoretických i praktických poznatků. Znalosti získané během kurzu budou prověřeny závěrečnou zkouškou. Po úspěšném složení zkoušky získají účastníci osvědčení o absolvování kurzu.

Obsah kurzu

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrických zařízeních a ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních,
- ✓ měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocování naměřených hodnot,
- ✓ sestavování, montáž a zapojování a oživování slaboproudých elektrických zařízení a jejich součástí,
- ✓ diagnostikování poruch slaboproudých zařízení,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Hodinová dotace: **100 hodin.**

Ukončení kurzu:

Kurz je ukončen zkouškou před autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby. Po úspěšném absolvování účastník obdrží osvědčení

Zkouška:

Celková doba vlastní zkoušky trvá **8 až 16 hodin** (zkouška může trvat i více dnů).

Montér hromosvodů – kód 26-021-H

https://www.narodnikvalifikace.cz/kvalifikace-574-Monter_hromosvodu/revize-2390/hodnotici-standard

Zkouška profesní kvalifikace – platnost neomezeně

Kvalifikační standard:

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při práci na zařízeních vnější ochrany proti atmosférickému přepětí, ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na vnější ochraně proti blesku a přepětí,
- ✓ volba postupu práce, náradí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy ochrany proti blesku a přepětí,
- ✓ montáž a zapojení vnější ochrany proti blesku, včetně uvedení do provozu,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Pokyny k realizaci zkoušky:

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy. Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na jednotku práce v NSP:

<https://www.nsp.cz/jednotka-prace/monter-kabelovych-technol>). Pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je navíc ještě vyžadována zdravotní způsobilost pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Pro samostatný výkon povolání je třeba splňovat požadavky na odbornou způsobilost (min. §5) podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění. Pro účely zkoušky tento požadavek neplatí.

Autorizovaná osoba před začátkem zkoušky provede školení a přezkoušení dle §14 vyhlášky 50/1978 Sb. na činnosti na elektrických zařízeních, se kterými uchazeč při zkoušce přijde do styku a bude s nimi manipulovat. O školení a přezkoušení provede autorizovaná osoba písemný záznam. Čas na školení a přezkoušení není zahrnut do doby vykonávání zkoušky, a ani do doby přípravy na zkoušku.

Podmínkou úspěšné zkoušky je dodržení zásad a pravidel BOZP.

Výsledné hodnocení:

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti

na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících:

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osob:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- b) Vyšší odborné vzdělání v oblasti elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele praktického vyučování elektro oborů, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.
- c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením elektro a alespoň 5 let odborné praxe v elektrotechnice na zařízení do 1 000 V nebo pět let ve funkci učitele odborných předmětů elektro, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace a současně musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. min. §6.

Další požadavky:

– Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Technické podklady a normy

- platné české technické normy z oblasti elektrotechniky

- technickou dokumentaci, montážní výkresy, schémata, postupy, katalogy součástí dle zadání autorizované osoby, na nichž bude zkouškou prováděno ověření příslušných kompetencí v rozsahu HS, elektrotechnické tabulky; související předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Nářadí

- sada elektromontážního nářadí a pomůcek pro montáž hromosvodů.

Materiál

- vodiče, jímáče, podpěry vedení, svorky, zemniče.

Měřicí přístroje

- měřič zemního odporu.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 7 až 10 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Kurz profesní kvalifikace

Hodinová dotace kurzu:

100 hodin

Cíl kurzu

Komplexní příprava pro výkon montér hromosvodů. Zvládnutí teoretického základu i absolvování praxe k ověření teoretických i praktických poznatků. Znalosti získané během kurzu budou prověřeny závěrečnou zkouškou. Po úspěšném složení zkoušky získají účastníci osvědčení o absolvování kurzu.

Obsah kurzu

- ✓ Aplikování základních pojmů a vztahů v elektrotechnice,
- ✓ dodržování bezpečnosti při práci na zařízeních vnější ochrany proti atmosférickému přepětí, ochrana před úrazem elektrickým proudem,
- ✓ používání technické dokumentace a norem při práci na vnější ochraně proti blesku a přepětí,
- ✓ volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro montáž, zapojování a opravy ochrany proti blesku a přepětí,
- ✓ montáž a zapojení vnější ochrany proti blesku, včetně uvedení do provozu,
- ✓ poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Hodinová dotace: **100 hodin.**

Ukončení kurzu:

Kurz je ukončen zkouškou před autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby. Po úspěšném absolvování účastník obdrží osvědčení

Zkouška:

Celková doba vlastní zkoušky trvá **8 až 16 hodin** (zkouška může trvat i více dnů).

Obor vzdělávání

Elektrikář kód 26-51-H/01

Absolvent může složit závěrečnou zkoušku z oboru vzdělávání Elektrikář 26-51-H/01 a získat výuční list. Tato zkouška není za úhradu, pokud získá úplnou kvalifikaci a to splněním těchto profesních kvalifikací:

Montér elektrických instalací	26-017-H
Montér elektrických sítí	26-018-H
Montér elektrických rozvaděčů	26-019-H
Montér slaboproudých zařízení	26-020-H
Montér hromosvodů	26-021-H

Pracovní činnosti oboru vzdělávání:

- ✓ montáž, zapojování, kontrola a rekonstrukce elektrických rozvodů v budovách a průmyslových objektech
- ✓ připojování strojů a elektrických zařízení
- ✓ montáž a zapojování měřících přístrojů a souprav pro měření a kontrolu odběru elektrické energie
- ✓ zapojování a opravy dalších součástí elektroinstalací – rozvaděčů, ovladačů, jističů, transformátorů, usměrňovačů, zásuvek, spínačů, přepínačů, lustrů a různých elektrospotřebičů
- ✓ montáž a opravy systémů elektrického osvětlení
- ✓ řízení a provádění testů a měření zajišťujících spolehlivé a efektivní fungování energetického zařízení
- ✓ provádění středních a generálních oprav energetického zařízení
- ✓ práce na elektrických zařízeních ve vypnutém stavu, v blízkosti zařízení pod napětím vn a vvn a práce pod napětím, práce ve výškách a ve vynucených polohách
- ✓ montáž, údržba a opravy všech typů hromosvodů
- ✓ montáž, rekonstrukce, opravy a údržba venkovních a kabelových elektrických vedení
- ✓ montáž, rekonstrukce, opravy a údržba elektrických stanic
- ✓ běžné opravy a údržba nevýbušných elektrozařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu
- ✓ montáž, demontáž, seřizování a výměna uzlů u vybraných strojů a zařízení, např. důlních transformátorů, stacionárních elektromotorů, čerpadel a vysokonapěťových, výkonových zařízení
- ✓ montáž, rekonstrukce, údržba a opravy pevných elektrických trakčních zařízení, souborů silnoproudých zařízení vn a vvn (venkovní provedení)
- ✓ montáž, rekonstrukce, údržba a opravy zařízení pro napájení zabezpečovacích zařízení železniční dopravy