

Revizní technik elektrických zařízení E1A

Revizní technik elektrických zařízení E1A provádí revize elektrických zařízení, strojů, přístrojů, rozváděčů, rozvodných zařízení, rozveden bez omezení napětí v objektech třídy A (třída A- zařízení v objektech bez nebezpečí výbuchu) a hromosvodů na těchto objektech a vystavuje na ně revizní zprávy. Prohlíží, kontroluje, zkouší, měří (ověřuje elektrické parametry) elektrických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem, před požárem a popř. dalšími nebezpečími, která může elektřina způsobit.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Elektrotechnika |
| Odborný podsměr: | nezařazeno do odborného podsměru |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| Alternativní názvy: | Revizní technik elektrických zařízení E1A pro revize elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A |
| Nadřízené povolání: | Revizní technik elektrických zařízení |
| Příbuzné specializace: | Revizní technik elektrických zařízení E3A, Revizní technik elektrických zařízení E2B, Revizní technik elektrických zařízení E2A, Revizní technik elektrických zařízení E4A, Revizní technik elektrických zařízení E1B |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Určení předmětu revize.
- Prostudování podkladů k provedení revize.
- Volba postupu práce, metod měření a měřidel pro provádění revizí elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A.
- Uplatňování předpisů pro ochranu před úrazem elektrickým proudem a dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrickém zařízení do i nad AC 1000 V a DC 1500 V v objektech třídy A (AC – střídavý proud, DC – stejnosměrný proud).
- Prohlídka revidovaného elektrického zařízení (elektrické instalace a/nebo hromosvodu a/nebo elektrického spotřebiče, stroje, přístroje, rozvodného zařízení, rozvodny bez omezení napětí), zjištění zjevných závad.
- Měření elektrických veličin a parametrů revidovaného elektrického zařízení, které nelze zjistit prohlídkou (izolační odpor elektrické instalace, izolační odpor podlahy a stěn, impedance poruchové smyčky, odpor zemniče).
- Zkouška funkčnosti prvků zajišťujících bezpečnost revidovaného elektrického zařízení.
- Vypracování zprávy o revizi elektrického zařízení do nebo nad AC 1000 V a DC 1500 V v objektech třídy A.

CZ-ISCO

- 31138 - Revizní technici v elektrotechnice a energetice
- 3113 - Elektrotechnici a technici energetici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 38 584 Kč | 55 226 Kč | 89 465 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 24 908 Kč | 49 418 Kč | 84 349 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 27 469 Kč | 68 249 Kč | 91 578 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 29 251 Kč | 50 060 Kč | 80 509 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 33 786 Kč | 43 793 Kč | 77 901 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 20 654 Kč | 53 198 Kč | 80 932 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 37 687 Kč | 54 217 Kč | 76 648 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 37 333 Kč | 51 251 Kč | 87 551 Kč | - | - | - |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Pardubický kraj | 35 926 Kč | 47 677 Kč | 71 537 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 34 394 Kč | 55 716 Kč | 86 107 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 31 334 Kč | 53 751 Kč | 81 063 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 25 010 Kč | 45 441 Kč | 72 774 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 33 468 Kč | 48 576 Kč | 75 811 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 37 946 Kč | 52 632 Kč | 80 883 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3113 | Elektrotechnici a technici energetici | 53 259 Kč | 43 345 Kč |
| 31138 | Revizní technici v elektrotechnice a energetice | 47 752 Kč | 39 128 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 3113 | Elektrotechnici (kromě řídicích a navigačních zařízení letového provozu) a technici energetici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3113 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | x | | |
| Celková fyzická zátěž | x | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x | | |
| Práce ve výškách | x | x | | |

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | | | |
| Zátěž vibracemi | x | | | |
| Zátěž prachem | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Zraková zátěž | x | | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | | | |

Legenda:

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26-xx-L/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru silnoproudá elektrotechnika | 2642M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|------------|
| RVP | Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26-xx-M/xx |
| RVP | Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26-xx-H/xx |
| RVP | Elektrikář -silnoproud | 26-51-H/02 |
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxM |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce | 2651H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxH |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81.D.3793 | Kontrola funkčnosti prvků zajišťujících bezpečnost revidovaného elektrického zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7002 | První pomoc při úrazu elektrickou energií | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.8013 | Vypracování zpráv o provedených výchozích nebo pravidelných revizích elektrických zařízení a hromosvodů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1003 | Orientace v elektrotechnické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13.D.1012 | Orientace v terminologii, znalost základních pojmů a fyzikálních vztahů, základních jednotek a jejich vzájemných souvislostí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81.D.1017 | Orientace v legislativních a technických normách z oblasti elektro | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2018 | Dimenzování, jistění a kladení elektrických vedení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4048 | Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.9018 | Dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrickém zařízení, ochrana před úrazem elektrickým proudem | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1050 | Revize elektrických zařízení nízkého napětí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e82.D.1098 | Revize systémů ochrany před bleskem (LPS) | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1051 | Revize strojních zařízení a rozváděčů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1141 | Volba postupu práce, měřidel a měřících metod pro provádění revizí elektrických zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1142 | Používání nářadí a výstroje pro práci na zařízení nad AC 1000 V a DC 1500 | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1143 | Revize elektrických zařízení s napětím nad AC 1000 V a DC 1500 V | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81._.0001 | elektrotechnika | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0013 | elektrotechnické normy pro zařízení (stroje rozváděče, instalace) s napětím nad AC 1000 V a DC 1500 V | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0014 | omezení u zahajovaných nebo prováděných prací v případě nepříznivých vnějších vlivů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0016 | metody práce na elektrickém zařízení nad AC 1 000 V a DC 1500 V, a volba vhodného nářadí, měřících přístrojů a pomůcek pro tyto práce | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|-------------|--|------------|-----------------------------|
| e81_...0017 | povinnosti související s bezpečností při práci na elektrických zařízeních nad AC 1 000 V a DC 1500 V | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po

WorkUnitTypeEnum.2

103096

konzultaci s lékařem.