

# Revizní technik elektrických zařízení E1B

Revizní technik elektrických zařízení E1B provádí revize elektrických zařízení, strojů, přístrojů, rozváděčů, rozvodných zařízení, rozveden bez omezení napětí v objektech třídy A i B a hromosvodů na těchto objektech a vystavuje na ně revizní zprávy (třída A - zařízení v objektech bez nebezpečí výbuchu, třída B - zařízení v objektech s nebezpečím výbuchu). 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.

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

## Pracovní činnosti

- Určení předmětu revize.
- Prostudování podkladů k provedení revize.
- Určení, zda má být provedena revize pravidelná nebo výběrová (provedená na reprezentativních částech elektrických zařízení, systémů a instalací), zda postačuje provést revizi vizuální, zběžnou nebo je nutné provést revizi detailní.
- Volba postupu práce, metod měření a měřidel pro provádění revizí elektrických zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A nebo B.
- Prohlídka revidovaného elektrického zařízení s přihlédnutím ke třídě objektu A nebo B a k napětí (do nebo nad AC 1000 V a DC 1500 V), zjištění zjevných závad.
- Měření elektrických veličin a parametrů revidovaného elektrického zařízení bez omezení napětí v objektech třídy A nebo B., 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 bez omezení napětí v objektech třídy A nebo B.
- Posouzení vhodnosti použitých elektrických předmětů a zařízení, jejich závěrů a elektrického napájení pro daný charakter prostoru s nebezpečím výbuchu.
- Zkoušení jiskrově bezpečných obvodů.
- Měření odporu uzemnění a pospojování v nebezpečném prostoru.
- Údržba jiskrově bezpečných instalací pod napětím.
- Vypracování zprávy o revizi elektrického zařízení v objektu třídy A nebo B s napětím do nebo nad AC 1000 V a DC 1500 V.
- Uplatňování předpisů pro ochranu před úrazem elektrickým proudem a dodržování bezpečnosti při obsluze a práci na elektrickém zařízení.

## CZ-ISCO

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

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

| Kraj               | Mzdová sféra |           |            | Platová sféra |        |    |
|--------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
|                    | Od           | Medián    | Do         | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 41 634 Kč    | 65 103 Kč | 107 618 Kč | -             | -      | -  |
| Středočeský kraj   | 29 092 Kč    | 55 674 Kč | 90 595 Kč  | -             | -      | -  |

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Jihočeský kraj       | 28 874 Kč    | 72 482 Kč | 98 276 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 30 255 Kč    | 50 603 Kč | 85 071 Kč | -             | -      | -  |
| Karlovarský kraj     | 37 203 Kč    | 47 619 Kč | 83 875 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 22 042 Kč    | 58 937 Kč | 87 152 Kč | -             | -      | -  |
| Liberecký kraj       | 40 407 Kč    | 59 646 Kč | 85 651 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 37 383 Kč    | 55 696 Kč | 94 893 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 39 493 Kč    | 52 863 Kč | 78 480 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 35 769 Kč    | 60 621 Kč | 93 515 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 32 001 Kč    | 56 428 Kč | 88 026 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 26 310 Kč    | 50 616 Kč | 77 145 Kč | -             | -      | -  |
| Zlínský kraj         | 35 953 Kč    | 51 423 Kč | 82 604 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 40 038 Kč    | 56 732 Kč | 84 907 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

### Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |   | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3113    | Elektrotechnici a technici energetici           | 57 378 Kč    | 44 824 Kč     |
| 31138   | Revizní technici v elektrotechnice a energetice | 49 781 Kč    | 41 303 Kč     |

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

| Název  | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Zátěž teplem   |   | x | x |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění |   | x | x |   |
| Celková fyzická zátěž                                |   | x | x |   |

| Typ JP  | ID     |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2  | 103108 |   |   |   |
| Název   | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                        |        | x | x |   |
| Duševní zátěž   |        | x | x |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       |        | x | x |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      |        | x | x |   |
| Zátěž invazivními alergeny  |        | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x      | x |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          | x      | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x      |   |   |   |
| Zátěž hlukem  | x      |   |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x      |   |   |   |
| Zátěž prachem   | x      |   |   |   |
| Zátěž chemickými látkami  | x      |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením   | x      |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů  | x      |   |   |   |
| Zraková zátěž   | x      |   |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         | x      |   |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  | x      |   |   |   |
| Práce ve výškách  | 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 |
| KKOVTyEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru silnoproudá elektrotechnika                      | 2642M      |
| KKOVTyEnum.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 |
| KKOVTyEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxM      |
| KKOVTyEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení   | 2652H      |
| KKOVTyEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce   | 2651H      |
| KKOVTyEnum.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 |
|-----|-------|------------|----------|
|-----|-------|------------|----------|

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81.D.3793 | Kontrola funkčnosti prvků zajišťujících bezpečnost revidovaného elektrického zařízení  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.3701 | Ověřování provedení elektrických rozvodů z hlediska souladu s projektovou dokumentací  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4702 | Ověřování elektricky připojených zařízení z hlediska souladu s projektovou dokumentací   | 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 |
| 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 |
| 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 měřicích metod pro provádění revizí elektrických zařízení   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1145 | Orientace ve výbušných směsích plynů a par z hlediska nebezpečí iniciace výbuchu elektrickým zařízením                                     | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1148 | Revize elektrických zařízení s napětím do i nad AC 1000 V a DC 1500 V v objektech třídy A i B  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

| Kód        | Název                       | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| e81._.0001 | elektrotechnika             | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81._.0011 | vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0018 | podmínky pro vznik výbuchu iniciovaného elektrickým zařízením a jejich eliminace  | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0019 | značení zařízení pro objekty třídy B podle ATEX   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0020 | třídění zón nebezpečí výbuchu plynů, par a prachů z hlediska nebezpečí iniciace výbuchu elektrickým zařízením a jejich určování                               | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0026 | typy nevýbušných závěrů elektrických zařízení   | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0027 | zařazení elektrických zařízení do skupin dle objektů s výbušnou atmosférou, základní vlastnosti hořlavých látek, meze výbušnosti, bod vzplanutí, bod vznícení | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0028 | zásady pro výběr a montáž elektrických zařízení určených do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par a prachů                                       | 4          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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                    | 2          |
| b05 | Právní povědomí                          | 2          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině           | 2          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](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   | 4          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 4          |

## Měkké kompetence

| Kód | Název   | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Alergická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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