

# 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 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>Příbuzné specializace:</b>	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 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	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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	-	-	-
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	<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
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
-----	-------	------------	----------

## 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
- Pozitivní alergická anamnéza

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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