

Revizní technik elektrických zařízení E2B

Revizní technik elektrických zařízení E2B provádí revize elektrických zařízení do AC 1000 V a DC 1500 V, hromosvodů, strojů, přístrojů a rozváděčů v objektech třídy A i B a vystavuje revizní zprávy (třída A - zařízení v objektech bez nebezpečí výbuchu, třída B - zařízení v objektech s nebezpečím výbuchu, AC – střídavý proud, DC – stejnosměrný proud). Prohlíží, kontroluje, zkouší, měří, ověřuje elektrické parametry elektrických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem, před požárem, výbuchem a dalšími nebezpečími, která může elektřina v objektech třídy A i B 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 E2B pro revize elektrických zařízení do AC 1000 V a DC 1500 V a hromosvodů v objektech třídy A i B
Nadřízené povolání:	Revizní technik elektrických zařízení Revizní technik elektrických zařízení E3A, Revizní technik elektrických zařízení E2A, Revizní technik elektrických zařízení E1A, Revizní technik elektrických zařízení E4A, Revizní technik elektrických zařízení E1B
Příbuzné specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	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.
- Prohlídka revidovaného elektrického zařízení (elektrické instalace a/nebo hromosvodu a/nebo elektrického spotřebiče), 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.
- 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.
- 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 2020

Elektrotechnici a technici energetici (CZ-ISCO 3113)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	33 169 Kč	48 262 Kč	75 449 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	34 969 Kč	56 287 Kč	74 840 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	28 385 Kč	40 509 Kč	58 699 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Ústecký kraj	21 428 Kč	45 942 Kč	65 635 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	33 314 Kč	53 945 Kč	70 726 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 898 Kč	39 678 Kč	68 720 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	34 687 Kč	46 943 Kč	68 527 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	29 852 Kč	43 413 Kč	66 388 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	14 609 Kč	40 270 Kč	69 118 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	26 677 Kč	40 986 Kč	65 056 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	25 631 Kč	43 070 Kč	64 208 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3113	Elektrotechnici a technici energetici	44 996 Kč	38 776 Kč
31138	Revizní technici v elektrotechnice a energetice	41 489 Kč	35 147 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 chemickými látkami		x	x	
Celková fyzická zátěž		x	x	
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	

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	103106			
Název	1	2	3	4
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Práce ve výškách		x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zřaková zátěž	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	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

WorkUnitTypeEnum.2

103106

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
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.D.3701	Ověřování provedení elektrických rozvodů z hlediska souladu s projektovou dokumentací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
e81.D.1010	Orientace v terminologii, znalost základních pojmů a fyzikálních vztahů, základních jednotek a jejich vzájemných souvislostí	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
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.1144	Orientace v elektrotechnických normách pro výbušné atmosféry	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.1147	Vypracování zpráv o provedených výchozích nebo pravidelných revizích elektrických zařízení a hromosvodů v objektech třídy A i B	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._.0004	měření elektrických veličin	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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._.0025	charakteristiky výbušnosti plynů, par a prachů z hlediska nebezpečí iniciace výbuchu od elektrického zařízení, mez výbušnosti, bod vzplanutí, bod vznícení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0026	typy nevýbušných závěrů elektrických zařízení	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
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 omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Poruchy vidění
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

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.