

Název typové pozice

Revizní technik elektrických zařízení

Alternativní název

Identifikace

Kvalifikační úroveň:	Úplné střední odborné vzdělání
Zařazeno do povolání:	Elektrotechnik
Příbuzné typové pozice:	Revizní technik elektrických přístrojů a spotřebičů
Obor činnosti:	Elektrotechnické činnosti
Podobor činnosti:	

Charakteristika

Revizní technik elektrických zařízení je kvalifikovaný pracovník se zvláštní odbornou způsobilostí, který provádí revize elektrických zařízení a hromosvodů a vystavuje revizní zprávy.

Pracovní činnosti

- Určení předmětu revize
- Prostudování podkladů k provedení revize
- Prohlídka revidovaného elektrického zařízení, zjištění zjevných závad
- Zkoušení
 - a) Měření
 - b) Zkouška funkčnosti prvků zajišťujících bezpečnost revidovaného elektrického zařízení
- Vypracování zprávy o revizi

Příklady prací z podnikatelské sféry

Text příkladu	Tarifní stupeň
Provádění revizních činností na elektrických zařízeních a hromosvodech spočívající v provedení těchto dílčích činností např.:	
Ověření přístupnosti a značení rozváděčů, rozvodnic a přípojkových skříní z hlediska provozu a údržby.	8
Ověření použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky	8
Ověření způsobu ochrany před úrazem elektrickou energií.	8
Ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí.	8
Ověření značení vodičů barvami a číslicemi.	8
Ověření odpovídajícího způsobu spojování vodičů	8
Ověření volby a seřízení ochranných a monitorovacích přístrojů.	8
Ověření použití a vhodného umístění spínacích přístrojů.	8
Ověření volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům.	8
Ověření provedení elektrických rozvodů, připojených zařízení, zásuvek a svítidel včetně jejich zapojení.	8
Ověření upevnění použitých prvků a zařízení.	8
Ověření označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek atd.	8
Ověření barevného označení ovládacích tlačítek.	8
Ověření ochranných a středních vodičů z hlediska jejich označení, průřezu, uložení, upevnění a ochrany před mechanickým, tepelným nebo chemickým poškozením.	8
Ověření rozvodů, jisticích prvků a připojených spotřebičů z hlediska souladu s projektovou dokumentací a s návody výrobce.	8
Ověření vybavení schématy, varovnými nápisy a dalšími podobnými informacemi.	8
Prohlídka hromosvodu - posouzení uspořádání a provedení jímacího zařízení, počtu, rozmístění a označení svodů, kontrola zkušebních svorek.	8
Zkouška spojitosti ochranných vodičů.	8
Zkouška spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování.	8
Měření izolačního odporu elektrické instalace.	8
Měření izolačního odporu pro ověření oddělení živých částí obvodů s ochranou SELV nebo PELV od živých částí ostatních obvodů a od země.	8
Měření izolačního odporu pro ověření oddělení živých částí obvodů s ochranou elektrickým oddělením od živých částí ostatních obvodů a od země.	8
Měření izolačního odporu podlah a stěn vůči zemi nebo ochranným vodičům.	8

Pracovní podmínky

	Stupeň zátěže			
	1	2	3	4
Zátěž teplem	X			
Zátěž chladem	X			
Zátěž hlukem	X			
Zátěž vibracemi	X			
Zátěž prachem	X			
Zátěž chemickými látkami	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			
Celková fyzická zátěž		X		
Zátěž trupu a páteře	X			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	X			
Lokální zátěž jemné motoriky	X			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	X			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	X			
Práce ve výškách	X			
Duševní zátěž		X		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		X		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		X		
Pracovní doba, směnnost	X			
Jiné doplňující faktory :				

Kvalifikační požadavky

Příprava a certifikáty	
Optimální školní vzdělání	
2641L	Úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou v oboru elektrotechnika
Předepsaná praxe	
Délka praxe: podle vzdělání, druhu a napětí elektrických zařízení a třídy objektů - příloha č. 1 písm. d)	Předpis: Vyhláška č. 50/1978 Sb.,
Školní vzdělání také vhodné	
2641M	Úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika
2642L	Úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou v oboru silnoproudá elektrotechnika
2642M	Úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení) v oboru silnoproudá elektrotechnika
2651H	Střední odborné vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce
Předepsaná praxe	
Délka praxe: podle vzdělání, druhu a napětí elektrických zařízení a třídy objektů - příloha č 1 písm. d)	Předpis: Vyhláška č 50/1978 Sb.,
Ještě přípustné školní vzdělání	
26xxH	Střední odborné vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika
26xxL	Úplné střední odborné vzdělání s vyučením i maturitou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika
26xxM	Úplné střední odborné vzdělání s maturitou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika
Předepsaná praxe	
Délka praxe: podle vzdělání, druhu a napětí elektrických zařízení a třídy objektů - příloha č. 1 písm. d)	Předpis: Vyhláška č. 50/1978 Sb.,
Certifikáty	
Název	Závaznost
Osvědčení o odborné způsobilosti k provádění revizí elektrických zařízení podle vyhl. č. 50/1978 Sb., § 9	povinné

Kompetence

Odborné dovednosti

kód	název odborné dovednosti	úroveň	kval. stupeň
A.1.E.1.1.090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	2	3
A.2.E.1.1.914	Volba postupu práce, náradí a měřidel pro provádění revizí elektrických zařízení a hromosvodů	2	3
A.3.E.1.1.701	Ověřování provedení elektrických rozvodů z hlediska souladu s projektovou dokumentací	2	3
A.3.E.1.1.793	Kontrola funkčnosti prvků zajišťujících bezpečnost revidovaného elektrického zařízení	2	3
A.3.E.1.1.794	Kontrola vybavení elektrických zařízení schémata, varovnými nápisy a dalšími podobnými informacemi při provádění revizí elektrických zařízení	2	3
A.4.E.1.1.001	Měření elektrických veličin a parametrů, vyhodnocení naměřených hodnot	2	3
A.4.E.1.1.023	Měření elektrických veličin hromosvodů při provádění revizí elektrických zařízení	2	3
A.4.E.1.1.702	Ověřování elektricky připojených zařízení z hlediska souladu s projektovou dokumentací	2	3
A.6.E.1.1.501	Diagnostikování poruch elektrických zařízení, popřípadě jejich rozvodů a součástí	2	3
A.6.E.1.1.515	Diagnostikování závad hromosvodů	2	3
A.8.E.1.1.013	Vypracování zpráv o provedených výchozích nebo pravidelných revizích elektrických zařízení a hromosvodů	2	3

Odborné znalosti

kód	název odborné znalosti	úroveň	kval. stupeň
E.1.1.01	elektrotechnika obecně (základy)	2	3
E.1.1.02	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	2	3
E.1.1.03	technické kreslení v elektrotechnice	2	3
E.1.1.04	měření elektrických veličin	2	3
E.1.1.11	vnitřní elektrické rozvody a silnoproudá zařízení	2	3
E.1.1.12	venkovní elektrická vedení	2	3
E.1.1.13	Trafostanice	2	3

E.1.1.14	hromosvody, jejich montáže a revize	2	3
E.1.1.15	elektrické stroje a přístroje	2	3
E.1.1.21	elektronika obecně (základy)	2	3
E.1.1.22	elektronické prvky	1	3
E.1.1.81	technologie výroby elektrotechnických a elektronických součástek	2	3
E.1.1.91	systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice	2	3

Obecné způsobilosti

kód	název obecné způsobilosti	úroveň	
		nutné	výhodné
A	řízení lidí		1
B	organizování a plánování práce		1
C	motivování lidí		
D	jednání s lidmi	1	
E	vyjednávání		
F	prezentování		
G	písemný projev a komunikace	1	2
H	týmová práce		
I	práce s informacemi	1	2
J	analyzování a řešení problémů	1	2
K	rozhodování	1	
L	pružnost v myšlení a jednání (adaptabilita, flexibilita, přizpůsobivost, improvizální způsobilosti)	2	
M	tvořivé myšlení		
P	jazykové způsobilosti	1	2
Q	technické způsobilosti	3	
R	počítačové způsobilosti	2	
S	numerické způsobilosti	2	
T	ekonomické způsobilosti	1	2
U	právní způsobilost	1	
V	řízení motorových vozidel		1
Z	osobnostní rozvoj	2	3