

Názov kvalifikácie: Prevádzkový elektrikár

Kód kvalifikácie	C7411001-01123
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Elektrotechnika
SK ISCO-08	7411001 Stavebný a prevádzkový elektrikár
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 33 Oprava a inštalácia strojov a prístrojov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Prevádzkový elektrikár

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>
<i>definovať zásady predlekárskej prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom</i>
<i>definovať pojmy a elektrotechnické zákony pri riešení obvodov</i>
<i>opísať zásady bezpečnosti pri obsluhu a práci na elektrických zariadeniach</i>
<i>popísať postup práce a prostriedky pre montáž, zapájanie a opravy elektrických zariadení</i>
<i>navrhnuť istiace prvky elektrických zariadení</i>
<i>definovať obsah a funkciu technického výkresu, elektrotechnickej schémy a pracovného návodu</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
<i>diagnostikovať prevádzkyschopnosť a funkčnosť systémov pomocou meracej techniky</i>
<i>používať meracie prístroje na meranie základných elektrických veličín, namerané hodnoty vyhodnotiť a použiť</i>
<i>realizovať základné elektroinštalačné a montážne práce</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za vykonanú prácu</i>
<i>samostatnosť pri riešení a analyzovaní problémov</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: definovať pojmy a elektrotechnické zákony pri riešení obvodov navrhnuť istiace prvky elektrických zariadení		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypočítať veličiny elektrických obvodov použitím hlavných elektrických zákonov a vzťahov</i>	písomná metóda	výpočtový test
<i>určiť druhy elektrických zariadení z hľadiska napäťových sústav</i>	písomná metóda	test
<i>vypočítať parametre vodičov v závislosti od pretekajúceho prúdu</i>	písomná metóda	výpočtový test
<i>opísať zásady ochrany zariadení proti nadprúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>dokresliť do obvodovej schémy istiace prístroje</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať zásady bezpečnosti pri obsluhu a práci na elektrických zariadeniach		

definovať zásady predlekárskej prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať rozdiely medzi obsluhou a prácou na elektrickom zariadení v súvislosti s kvalifikáciou, resp. s odbornou spôsobilosťou</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať opatrenia pre zaistenie bezpečnosti pri práci na elektrických zariadeniach, uviesť príklady</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vysvetliť funkcie jednotlivých prostriedkov ochrany pri poruche elektrického zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať určenú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať obsah a funkciu technického výkresu, elektrotechnickej schémy a pracovného návodu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>identifikovať schématické značky elektrotechnických súčiastok</i>	písomná metóda	test
<i>zapojiť podľa schémy stýkačovú kombináciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>odskúšať funkčnosť stýkačového obvodu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
používať meracie prístroje na meranie základných elektrických veličín, namerané hodnoty vyhodnotiť a použiť diagnostikovať prevádzkyschopnosť a funkčnosť systémov pomocou meracej techniky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>zmerať elektrické veličiny podľa zadania s určením správnej metódy a postupu merania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyhodnotiť výsledky merania protokolom</i>	písomná metóda	protokol
<i>diagnostikovať poruchu na elektrickom zariadení</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>odstrániť zistenú poruchu na elektrickom zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 60 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať postup práce a prostriedky pre montáž, zapájanie a opravy elektrických zariadení realizovať základné elektroinštalačné a montážne práce dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia definovať zásady BOZP a PO		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypracovať postup montáže alebo opravy elektrického zariadenia s predbežnou cenovou kalkuláciou na zadanom príklade</i>	písomná metóda	projekt
<i>zapojiť rozvádzač nízkeho napätia (NN) podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zapojiť svetelné a zásuvkové obvody s použitím doplnkovej ochrany</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zapojiť obvod pre reverzáciu indukčného motora</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zapojiť podľa zadania spotrebiče na elektrickú sieť</i>	praktické skúšanie	praktické

		predvedenie s vysvetlením
<i>použiť osobné ochranné pomôcky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 60 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupca autorizovanej osoby musí spĺňať aspoň jednu z nasledujúcich požiadaviek:</i> <i>Minimálne úplné stredné odborné vzdelanie v oblasti elektro a aspoň 5 rokov odbornej praxe v elektrotechnike na zariadení do 1 000 V</i> <i>alebo</i> <i>päť rokov vo funkcii učiteľa praktického vyučovania elektroodboru a súčasne musí spĺňať odbornú spôsobilosť v elektrotechnike podľa § 23 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Na vykonanie skúšky je potrebné základné materiálne a technické vybavenie:</i> <i>súprava elektrických strojov</i> <i>stýkače, ističe, poistkové komplety</i> <i>elektroinštalačný materiál (vodiče, svorky, úložný materiál, spojky, inštalačné krabice, atd.)</i> <i>spojovací materiál</i> <i>cvičný priestor pre zhotovenie inštalácií</i> <i>technická dokumentácia, elektrotechnické tabuľky, STN</i> <i>meracie prístroje na meranie základných elektrických veličín</i> <i>rozdávačové skrine</i> <i>simulátory porúch</i> <i>súprava náradia pre elektrotechniku</i> <i>skúšačka fázového napätia (napr. SN)</i> <i>pracovný stôl</i> <i>kresliace a písacie potreby, kalkulačka</i>

- *osobné ochranné pomôcky*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015