

Názov kvalifikácie: Špecialista správy a údržby energetických zariadení

Kód kvalifikácie	C2151019-00211
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	2151019 Špecialista správy a údržby energetických zariadení
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Špecialista správy a údržby energetických zariadení

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi</i>
<i>vysvetliť bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>popísať postupy správy a údržby energetických zariadení</i>
<i>definovať kritické a vybrané zariadenia</i>
Zručnosti:
<i>hodnotiť poruchovosť technologického zariadenia, vrátane navrhovania a realizácie opatrení na zlepšenie</i>
<i>diagnostikovať poruchy a vyhodnocovanie diagnostických meraní v energetike</i>
<i>vykonať kontrolu automatických riadiacich systémov energetických zariadení</i>
<i>používať technickú dokumentáciu</i>
<i>aplikovať technické normy v energetike</i>
Kompetencie:
<i>precíznosť a presnosť</i>
<i>spoľahlivosť a pozornosť</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>samosťatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samosťatnosť pri riešení havarijných situácií</i>
<i>schopnosť tímovej práce</i>
<i>schopnosť efektívnej komunikácie</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>vysvetliť bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>		
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarimi</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť bezpečnostných a prevádzkových predpisov v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať znalosť základných zásad BOZP a OPP</i>	písomná metóda	test
<i>popísať základné princípy ochrany pred úrazom elektrickým prúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť poskytnutie prvej pomoci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 85%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať postupy správy a údržby energetických zariadení definovať kritické a vybrané zariadenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať životné cykly energetických zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať typy údržbárskych zásahov a ich periodicitu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a popísať typy kritických a vybraných zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na vybranom type zariadenia navrhnuť postup údržbárskeho zásahu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>zaznamenať postup zásahu do príslušného pracovného príkazu a dokumentácie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia na 100%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
diagnostikovať poruchy a vyhodnocovanie diagnostických meraní v energetike hodnotiť poruchovosť technologického zariadenia, vrátane navrhovania a realizácie opatrení na zlepšenie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať typy a príčiny porúch vyskytujúcich sa v energetike</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať typy diagnostík a meraní zariadení</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>preukázať znalosť diagnostických prístrojov a meradiel</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>predviesť diagnostikovanie poruchy vybraného zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>spracovať výsledky diagnostiky a merania do príslušnej správy/záznamu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>navrhnuť nápravné opatrenia v prípade negatívneho merania na zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia na 100%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vykonať kontrolu automatických riadiacich systémov energetických zariadení		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať typy automatických riadiacich systémov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a popísať druhy kontrol riadiacich systémov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na vybranom type riadiaceho systému preukázať znalosť kontroly systému</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>spracovať výsledky kontroly do príslušného záznamu/zápisu a uviesť odstránenie prípadných nedostatkov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia na 100%.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Hodnotená spôsobilosť:

používať technickú dokumentáciu
aplikovať technické normy v energetike

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť technických noriem v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať typy technickej dokumentácie využívanej v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť orientáciu v technickej dokumentácii na vzorovom príklade</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia na 100%.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Pokyny na realizáciu skúšky:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Proces hodnotenia:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Výsledné hodnotenie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Zloženie skúšobnej komisie:

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Presné požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúcich sú definované prevádzkovateľom špecializovaného zariadenia v štatúte odbornej komisie.

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

K úspešnému výkonu skúšky musí mať uchádzač vytvorené:

1. materiálne podmienky - počítač so softvérom, tlačiareň, dátové súbory, právne normy, predpisy, štandardy, odbornú literatúru, náradie a pracovné pomôcky

2. priestorové podmienky - teoretické a odborné školiace miestnosti

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015