

Názov kvalifikácie: Dispečer vo výrobe elektrickej energie z alternatívnych zdrojov

Kód kvalifikácie	C3131005-00139
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	3131005 Dispečer vo výrobe elektrickej energie z alternatívnych zdrojov
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	Dispečer vo výrobe elektrickej energie z alternatívnych zdrojov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>
<i>vysvetliť právne predpisy v oblasti dispečerského riadenia v energetike</i>
<i>popísať právne predpisy v oblasti obsluhy technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>
<i>určiť bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>popísať druhy energie, ich prenos, využívanie, stratu a účinnosť</i>
<i>popísať systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky</i>
<i>charakterizovať jednotlivé typy elektrických sietí</i>
<i>vysvetliť meranie prevádzkových veličín</i>
Zručnosti:
<i>dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>
<i>monitorovať parametre zariadení počas prevádzky</i>
<i>kontrolovať automatické riadiace systémy energetických zariadení</i>
<i>aplikovať riadenie výkonu výroby energií s ohľadom na požadovaný či dohodnutý odber</i>
<i>pracovať s informačnými technológiami v riadiacom systéme</i>
<i>poskytnúť prvú pomoc</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>samostatnosť pri analyzovaní a riešení problémov</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>		
<i>určiť bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>		
<i>dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>		
<i>poskytnúť prvú pomoc</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>učiť základné zásady BOZP</i>	<i>písomná metóda</i>	<i>test</i>

<i>popísať zásady bezpečnostných a prevádzkových predpisov v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať osobné ochranné pracovné pomôcky OOPP</i>	ústna metóda	vymenovanie
<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:		
vysvetliť právne predpisy v oblasti dispečerského riadenia v energetike popísať právne predpisy v oblasti obsluhy technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie popísať systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať právne predpisy v oblasti dispečerského riadenia</i>	ústna metóda	vymenovanie
<i>identifikovať právne predpisy v oblasti obsluhy technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>identifikovať jednotlivé systémy a normy kontroly a riadenia v oblasti energetiky</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať právne predpisy v energetike</i>	ústna metóda	vymenovanie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 85 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať druhy energie, ich prenos, využívanie, stratu a účinnosť charakterizovať jednotlivé typy elektrických sietí monitorovať parametre zariadení počas prevádzky vysvetliť meranie prevádzkových veličín		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>spracovať namerané výsledky do správy s využitím textového editora</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať druhy energií a ich prenos</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať typy elektrických sietí a ich prvky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať základné pojmy elektrických veličín</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>merať parametre zariadení počas prevádzky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>interpretovať namerané parametre zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 85 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
kontrolovať automatické riadiace systémy energetických zariadení aplikovať riadenie výkonu výroby energií s ohľadom na požadovaný či dohodnutý odber pracovať s informačnými technológiami v riadiacom systéme		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť ukážku kontroly automatických riadiacich systémov na dispečingu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť ukážku riadenia výroby energií podľa požadovaného a dohodnutého odberu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť manipuláciu s dispečerskými panelmi</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>merať a hodnotiť parametre výroby energie prostredníctvom informačných technológií a riadiacich systémov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.

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 vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti.

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 vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti.

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 vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti.

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 vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti.

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 vyhlášky

Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu zo stanovených podmienok:

1. vysokoškolské vzdelanie v odbore elektrotechnika alebo elektroenergetika a najmenej 5 rokov odbornej praxe v oblasti riadenia výroby elektrickej energie z alternatívnych zdrojov;
2. úplné stredné odborné vzdelanie ukončené maturitnou skúškou v odbore elektrotechnika alebo elektroenergetika a najmenej 6 rokov odbornej praxe v oblasti výroby elektrickej energie z alternatívnych zdrojov.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Pre úspešné vykonanie skúšky by mali byť zabezpečené:

1. materiálne podmienky - počítače s príslušným softvérom, dátové súbory, odborná literatúra, právne normy, simulátor
2. priestorové podmienky - odborná učebňa

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	4.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	4.9.2015