

Názov kvalifikácie: Technik správy elektrickej siete

Kód kvalifikácie	C3113021-00224
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	3113021 Technik správy elektrickej siete
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu;
Doklad o získanej kvalifikácii	
Názov povolania	Technik správy elektrickej siete

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom</i>
<i>popísať zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie a ich prevádzku</i>
<i>charakterizovať prostriedky a zariadenia v energetike</i>
<i>pomenovať elektrotechnické materiály, vodiče a káble</i>
<i>popísať elektrické stroje a prístroje</i>
Zručnosti:
<i>predviesť orientáciu v technickej dokumentácii a normách v energetike</i>
<i>kontrolovať stav zariadení na prenos a distribúciu elektrickej energie</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie technologických postupov a bezpečnostných predpisov v energetických prevádzkach</i>
<i>kontrolovať výkon údržby na príslušných technologických celkoch zariadení v energetike</i>
<i>vykonať kontrolu prevádzky rozvodných zariadení a rozhodovať o potrebných zásahoch</i>
<i>vykonať montáž, údržbu a opravu energetických zariadení</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike		
popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>uviesť bezpečnostné predpisy v elektrotechnike, ochranu pred úrazom, elektrickým prúdom, platné normy, zásady prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom a nutnú resuscitáciu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť ukážku poskytnutia predlekárskej prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať účinky striedavého a jednosmerného elektrického prúdu na ľudský organizmus</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: pomenovať elektrotechnické materiály, vodiče a káble charakterizovať prostriedky a zariadenia v energetike popísať elektrické stroje a prístroje popísať zariadenia a systémy na rozvod elektrickej energie a ich prevádzku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>identifikovať zariadenia a vybrané systémy na rozvod elektrickej energie</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>popísať postup práce na vybraných zariadeniach v energetike</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>popísať základné parametre technickej normalizácie a projektovania v energetike</i>	ústna metóda	rozhovor
<i>identifikovať základné prostriedky a zariadenia používané v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na príklade uviesť použité elektrotechnické materiály, vodiče a káble</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>popísať vybrané elektrické stroje a prístroje na základe zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vykonať kontrolu prevádzky rozvodných zariadení a rozhodovať o potrebných zásahoch kontrolovať dodržiavanie technologických postupov a bezpečnostných predpisov v energetických prevádzkach kontrolovať výkon údržby na príslušných technologických celkoch zariadení v energetike kontrolovať stav zariadení na prenos a distribúciu elektrickej energie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na príklade uviesť postup ako vykonať kontrolu prevádzky rozvodných zariadení a rozhodovanie o potrebných zásahoch</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>popísať pracovný postup kontroly, dodržiavania technologických postupov a bezpečnostných predpisov v energetických prevádzkach</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>zvoliť vhodný pracovný postup pri kontrole údržby na príslušných technologických celkoch zariadení v energetike</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>na vybranom príklade predviesť kontrolu stavu zariadení na prenos a distribúciu elektrickej energie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		
Hodnotená spôsobilosť: vykonať montáž, údržbu a opravu energetických zariadení predviesť orientáciu v technickej dokumentácii a normách v energetike		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na vybranom príklade urobiť montáž určeného energetického zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>na vybranom príklade vykonať údržbu určeného energetického zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>na vybranom príklade vykonať opravu určeného energetického zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>nájsť základné vybrané technické prvky v technickej dokumentácii</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>nájsť vybrané technické prvky v energetických normách</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 85 %.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
• <i>Pre formálne vzdelávanie:</i> <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> <i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> • <i>Pre neformálne vzdelávanie</i> <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>Pre formálne vzdelávanie:</i> <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> <i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> • <i>Pre neformálne vzdelávanie</i> <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>Pre formálne vzdelávanie:</i> <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> <i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> • <i>Pre neformálne vzdelávanie</i> <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>Pre formálne vzdelávanie:</i> <i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i> <i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i> • <i>Pre neformálne vzdelávanie</i> <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>Pre formálne vzdelávanie:</i>

Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.

Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.

- *Pre neformálne vzdelávanie*

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

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupca autorizovanej osoby musí spĺňať aspoň jednu z nasledujúcich požiadaviek:

- *minimálne úplné stredné odborné vzdelanie v oblasti elektro a energetiky a aspoň 5 rokov odbornej praxe v elektroenergetike alebo*
- *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.*
- *oprávnenie Národného inšpektorátu práce na vykonávanie výchovy a vzdelávania v oblasti ochrany práce v rozsahu Výchova a vzdelávanie zamestnancov a vedúcich zamestnancov pre konkrétnu oblasť odborného skúšania.*

Materiálne a technické podmienky skúšky:

K výkonu skúšky musí mať uchádzač vytvorené:

1. *materiálne podmienky - počítač, aplikačný softvér, odbornú literatúru, príslušné pravidlá a normy*
2. *priestorové podmienky - školiaca miestnosť, miestnosť na praktické skúšky, dielňa*

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