

Názov kvalifikácie: Vyhľadávač porúch na vodovodnej sieti

Kód kvalifikácie	C3132017-01554
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	3132999 Dispečer a technik v spaľovniach, vo vodnom hospodárstve a vodárenstve inde neuvedený
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRÁŇOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd; E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRÁŇOVANIA ODPADOV, 36 Zber, úprava a dodávka vody
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Technik diagnostikovania distribučnej siete (vyhľadávač porúch na vodovodnej sieti)

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>
<i>popísať právne predpisy v oblasti vodného hospodárstva</i>
<i>definovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>
<i>definovať verejné vodovody a verejné kanalizácie</i>
<i>identifikovať meraciu a regulačnú techniku</i>
<i>pomenovať konštrukciu vodomeroz, spôsob ich fungovania a odpočítavania</i>
<i>identifikovať softvéry pre prácu s odbornými aplikáciami</i>
Zručnosti:
<i>čítať technickú dokumentáciu vodovodných a kanalizačných rozvodov a zariadení</i>
<i>evidovať a spracovávať výsledky odpočtov meracích prístrojov</i>
<i>kontrolovať a vyhodnocovať plnenie operatívnych plánov na odstraňovanie porúch a likvidáciu havárií na vodovodných sieťach</i>
<i>kontrolovať a monitorovať stav potrubia, prípojok vodovodných a kanalizačných sietí</i>
<i>monitorovať a analyzovať technicko-prevádzkové údaje dispečingu</i>
<i>posudzovať a vyhodnocovať poruchovosť vodovodných sietí</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>popísať právne predpisy v oblasti vodného hospodárstva</i>
<i>popísať zásady BOZP a PO</i>
<i>definovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>

definovať verejné vodovody a verejné kanalizácie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať právne predpisy v oblasti vodného hospodárstva</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>definovať zásady BOZP a PO</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať verejné vodovody a verejné kanalizácie</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%		
Hodnotená spôsobilosť:		
pomenovať konštrukciu vodomero, spôsob ich fungovania a odpočítavania		
čítať technickú dokumentáciu vodovodných a kanalizačných rozvodov a zariadení		
identifikovať meráciu a regulačnú techniku		
identifikovať softvéry pre prácu s odbornými aplikáciami		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>určiť meráciu a regulačnú techniku</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>popísať technickú dokumentáciu vodovodných a kanalizačných rozvodov a zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>opísať konštrukciu vodomero, spôsob ich fungovania a odpočítavania</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>určiť softvéry pre prácu s odbornými aplikáciami</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%		
Hodnotená spôsobilosť:		
kontrolovať a monitorovať stav potrubia, prípojok vodovodných a kanalizačných sietí		
monitorovať a analyzovať technicko-prevádzkové údaje dispečingu		
evidovať a spracovať výsledky odpočtov meracích prístrojov		
kontrolovať a vyhodnocovať plnenie operatívnych plánov na odstraňovanie porúch a likvidáciu havárií na vodovodných sieťach		
posudzovať a vyhodnocovať poruchovosti vodovodných sietí		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť kontrolu a monitorovanie stavu potrubia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť monitoring a analýzu technicko-prevádzkové údaje dispečingu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vykonať evidenciu a spracovanie výsledkov odpočtov meracích prístrojov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>predviesť vyhodnotenie a kontrolu plnenia operatívnych plánov na odstraňovanie porúch a likvidáciu havárií na vodovodných sieťach</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť vyhodnotenie poruchovosti vodovodných sietí</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
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
Pokyny na realizáciu skúšky:

<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>	
Proces hodnotenia:	
<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>	
Výsledné hodnotenie:	
<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>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<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>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Predseda predmetovej maturitnej komisie v študijnom odbore technik vodár-vodohospodár musí mať vysokoškolské vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť. Predseda predmetovej maturitnej komisie riadi prácu predmetovej maturitnej komisie, kontroluje pripravenosť a organizáciu maturitnej skúšky z príslušného predmetu, zodpovedá za priebeh skúšky a výsledné hodnotenie, dbá, aby sa skúška konala podľa hodnotiaceho štandardu v študijnom odbore technik vodár - vodohospodár, kontroluje správnosť zápisov v hodnotiacom zázname a v protokole o skúške, spracováva správu o priebehu a výsledkoch skúšky, podpisuje vysvedčenia o maturitnej skúške a výučné listy. Podieľa sa na skúšaní a klasifikácii žiaka, zodpovedá za klasifikáciu žiaka.</i> <i>Skúšajúci predmetovej maturitnej komisie musia mať ukončené vysokoškolské vzdelanie, resp. úplné stredné odborné vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť. Na odbornej zložke maturitnej skúšky sa zúčastňuje aj odborník z praxe. Odborník z praxe môže dávať žiakovi otázky.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálne podmienky:	
- technická dokumentácia, prístroje, materiál na prácu, pracovné náradie	
Priestorové podmienky:	
- odborné učebne, odborné dielne, externé pracoviská	
Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	18.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	18.9.2015