

Názov kvalifikácie: Dláždíč

Kód kvalifikácie	C7112001-01126
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Stavebníctvo, geodézia a kartografia
SK ISCO-08	7112001 Dláždíč
SK NACE Rev.2	F STAVEBNÍCTVO, 43 Špecializované stavebné práce; F STAVEBNÍCTVO, 41 Výstavba budov; F STAVEBNÍCTVO, 42 Inžinierske stavby
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Dláždíč

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom pre oblasť dláždičských prác</i>
<i>charakterizovať oblasti a rozsah uplatnenia dláždičských prác v pozemnom staviteľstve</i>
<i>charakterizovať druhy, vlastnosti a použitie stavebných materiálov používaných pri dláždení, spôsoby manipulácie, dopravy a skladovania</i>
<i>popísať pracovné činnosti súvisiace s technologickými postupmi pri dláždičských prácach</i>
<i>popísať druhy, použitie, prípravu a údržbu náradia a pomôcok, jednoduchých mechanizmov, strojov a zariadení používaných pri prácach v rozsahu odboru</i>
<i>charakterizovať jednotlivé vrstvy pri dláždených konštrukciách</i>
<i>vysvetliť postup výpočtu spotreby materiálu pre dlažby</i>
<i>opísať druhy odpadu podľa kategórie, ktorý vzniká pri vykonávaní rôznych druhov dlažieb</i>
Zručnosti:
<i>pracovať s katalógmi a technickými listami používanými v odbore</i>
<i>čítať stavebné výkresy a používať pri práci technickú a projektovú dokumentáciu stavieb</i>
<i>vypočítať spotrebu stavebných materiálov vzhľadom k zvoleným pracovným postupom</i>
<i>navrhnuť pracovné postupy pre zhotovovanie a opravy chodníkových a cestných dlažieb a pri úpravách korýt vodných tokov</i>
<i>aplikovať predpisy BOZP, PO a hygieny práce pre oblasť dláždičských prác</i>
<i>zhotovovať a upravovať podklad pod dlažby</i>
<i>sekať, rezať a upravovať prírodné kamene, tehlové a betónové dosky, kocky a iné materiály pre realizáciu dlažieb</i>
<i>škárať dlažby maltou a inými materiálmi</i>
<i>zhotovovať a opravovať kamenné a betónové chodníkové a cestné dlažby vrátane lemovaní</i>
<i>zhotovovať a opravovať odvodňovacie rigoly</i>
<i>zhotovovať a opravovať dlažby svahov</i>
<i>zhotovovať a opravovať dlažby parkovísk a odstavných plôch</i>
<i>realizovať búranie dlažieb a obrubníkov</i>
<i>navrhnuť spôsob likvidácie stavebného odpadu vznikajúceho pri dláždení</i>
<i>obsluhovať a udržiavať náradie, pracovné pomôcky, strojné zariadenia malej mechanizácie a manipulačné prostriedky pre dláždičské práce</i>
<i>kontrolovať kvalitu vyhotovených prác</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>komunikatívnosť primerane k situácii, jazykovo a odborne správne</i>
<i>precíznosť (presnosť)</i>
<i>schopnosť plánovať a organizovať prácu, riešiť problémy súvisiace s pracovným procesom</i>

<i>schopnosť pracovať účelne a hospodárne s materiálom, náradím a s pracovnými pomôckami</i>
<i>zodpovednosť za dodržiavanie technologickej a pracovnej disciplíny</i>
<i>schopnosť získavať a používať informácie súvisiace s výkonom práce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: charakterizovať oblasti a rozsah uplatnenia dláždičských prác v pozemnom staviteľstve charakterizovať druhy, vlastnosti a použitie stavebných materiálov požívaných pri dláždení, spôsoby manipulácie, dopravy a skladovania vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom pre oblasť dláždičských prác		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať oblasti a rozsah uplatnenia dláždičských prác v pozemnom staviteľstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať druhy, vlastnosti a použitie stavebných materiálov požívaných pri dláždení, spôsoby manipulácie, dopravy a skladovania</i>	písomná metóda	test
<i>vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: navrhnuť pracovné postupy pre zhotovovanie a opravy chodníkových a cestných dlažieb a pri úpravách korýt vodných tokov popísať pracovné činnosti súvisiace s technologickými postupmi pri dláždičských prácach vysvetliť postup výpočtu spotreby materiálu pre dlažby vypočítať spotrebu stavebných materiálov vzhľadom k zvoleným pracovným postupom komunikačnosť primerane k situácii, jazykovo a odborne správne		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>dodržať správnosť používania odbornej terminológie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>navrhnuť pracovný postup pre zadanú úlohu a návrh odôvodniť</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať pracovné činnosti súvisiace s navrhnutým postupom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť postup výpočtu spotreby materiálu pre zadanú úlohu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vypočítať spotrebu stavebného materiálu pre konkrétnu úlohu</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky: Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť: zhotovovať a upravovať podklad pod dlažby charakterizovať jednotlivé vrstvy pri dláždených konštrukciách		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>charakterizovať jednotlivé vrstvy pre zadanú úlohu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>zmerať výšky a sklony podkladu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zhotoviť jednotlivé vrstvy podkladu – rozprestrieť, urovnať a prípadne zhutniť vrstvy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
škárovať dlažby maltou a inými materiálmi		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pripraviť škárovacie materiály k použitiu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>škárovať a čistiť dlažbu po škárovaní</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
čítať stavebné výkresy a používať pri práci technickú a projektovú dokumentáciu stavieb zhotovovať a opravovať kamenné a betónové chodníkové a cestné dlažby vrátane lemovaní zhotovovať a opravovať odvodňovacie rigoly zhotovovať a opravovať dlažby svahov zhotovovať a opravovať dlažby parkovísk a odstavných plôch pracovať s katalógmi a technickými listami používanými v odbore aplikovať predpisy BOZP, PO a hygieny práce pre oblasť dláždičských prác kontrolovať kvalitu vyhotovených prác zodpovednosť za dodržiavanie technologickej a pracovnej disciplíny schopnosť získavať a používať informácie súvisiace s výkonom práce		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vyhodnotiť informácie z katalógov a technických listov a popísať postup prác pre zadanú úlohu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>prečítať predloženú stavebnú dokumentáciu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>vybrať potrebný druh náradia, pomôcok, strojov a zariadení podľa technologického postupu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zaistiť bezpečnosť pri práci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vytýčiť dĺžky, výšky a smery pre pokladanie dlažieb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vykonať lemovanie dlažieb – osadenie obrúb</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>pripraviť podklad pod dlažbu parkoviska alebo odstavnej plochy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>klásť dlažobné prvky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zhotuť dláždený povrch</i>	praktické skúšanie	praktické

		predvedenie s vysvetlením
zhotoviť chodníkovú dlažbu vrátane lemovania v rozlohe 2 x 1 meter	praktické skúšanie	praktické predvedenie
opraviť poškodenú časť odvodňovacieho rigolu	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zhotoviť dlažbu svahu z tvárnic podľa zadania	praktické skúšanie	praktické predvedenie
skontrolovať kvalitu ukončenej práce	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

realizovať búranie dlažieb a obrubníkov
opísať druhy odpadu podľa kategórie, ktorý vzniká pri vykonávaní rôznych druhov dlažieb
navrhnuť spôsob likvidácie stavebného odpadu vznikajúceho pri dláždení
schopnosť plánovať a organizovať prácu, riešiť problémy súvisiace s pracovným procesom

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať druhy odpadu, ktoré vzniknú pri prácach pre zadanú úlohu	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
navrhnuť spôsob likvidácie odpadu pre zadanú úlohu	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
samostatne navrhnuť postup a organizáciu búracích prác	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
vybrať potrebný druh náradia, pomôcok, strojov a zariadení podľa technologického postupu	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
zaistiť bezpečnosť pri práci	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
búrať dlažby ručne a pomocou mechanizovaného náradia	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
triediť a likvidovať stavebný odpad	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

obsluhovať a udržiavať náradie, pracovné pomôcky, strojné zariadenia malej mechanizácie a manipulačné prostriedky pre dláždičské práce
popísať druhy, použitie, prípravu a údržbu náradia a pomôcok, jednoduchých mechanizmov, strojov a zariadení používaných pri prácach v rozsahu odboru
aplikovať predpisy BOZP, PO a hygieny práce pre oblasť dláždičských prác

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
vybrať náradie, pracovné pomôcky, strojné zariadenia a manipulačné prostriedky pre zadaný technologický postup a popísať ich	ústna metóda	ústna odpoveď
vybrať osobné ochranné pracovné prostriedky a prostriedky PO pre zadaný technologický postup a popísať ich použitie	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		vysvetlením
<i>predviesť obsluhu náradia, pomôcok, strojných zariadení a manipulačných prostriedkov pre zadaný technologický postup</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>predviesť ošetrovanie a údržbu náradia, pomôcok, strojných zariadení a manipulačných prostriedkov pre zadaný technologický postup</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
sekať, rezať a upravovať prírodné kamene, tehlové a betónové dosky, kocky a iné materiály pre realizáciu dlažieb		
precíznosť (presnosť)		
schopnosť pracovať účelne a hospodárne s materiálom, náradím a s pracovnými pomôckami		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>manuálne opracovať dlažobné prvky sekaním, rezaním, štiepením a brúsením, ručným a mechanizovaným náradím</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>účelnosť a hospodárnosť nakladania s materiálom, náradím a pomôckami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>presnosť a precíznosť predvedenia upraveného materiálu</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.		

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>Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:</i> <i>stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti výroby alebo vo funkcii učiteľa praktického vyučovania v oblasti, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pre podaním žiadosti o skúšajúceho,</i> <i>vysokoškolské vzdelanie so zameraním na odbor, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti výroby alebo vo funkcii učiteľa odborných predmetov v oblasti, z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pre podaním žiadosti o skúšajúceho.</i>
Ďalšie požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

- *Skúšajúci, ktorý nemá odbornú pedagogickú spôsobilosť podľa zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a vyhlášky MŠ SR č. 581/2007 Z. z. o doplňujúcom pedagogickom štúdiu alebo prax v oblasti vzdelávania dospelých, musí byť absolventom akreditovaného vzdelávacieho programu podľa zákona č. 568/2009 Z.z o celoživotnom vzdelávaní prípravy zameranej na praktickú aplikáciu a mať najmenej 10 rokov praxe v odbore, ktorého sa vzdelávací program týka.*

Skúšajúci preukáže splnenie požiadaviek na odbornú (a pedagogickú) spôsobilosť predložením dokladov o získaní odbornej (a pedagogickej) spôsobilosti.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálne požiadavky:

- *vybavenie pracoviska: pracovisko umožňujúce vykonanie skúšok vybavené potrebnými materiálmi pre dláždičské práce, náradím a mechanizmami pre výkon dláždičských prác a dopravu materiálov a pracovnými pomôckami zodpovedajúcimi požiadavkám BOZP a hygienickým predpisom,*
- *meradlá: meter, pásmo, vodováha, sklonomer, geodetické meracie stroje (teodolit a nivelačný stroj) s príslušenstvom,*
- *náradie a zariadenie: veľké a prostredné dláždičské kladivo, mozaikové kladivko, dláždičská palica, sekáče, palička na sekanie dlažby, pech, dláždičské kliešte, kliešte na podávanie kociek, sochor (železník), kefy, náradie na prípravu škárovacej malty, krompáč, motyka, lopata, vidly na kameň a stavebný fúrik, zdvihák na obrubníky, mechanizované zariadenia na hutnenie podložia a dlažby,*
- *pomôcky: zábrany na ohradenie pracoviska, dláždičská šnúra, ceruzka,*
- *materiál: podľa zadania úlohy,*
- *projektová dokumentácia súvisiaca s hodnotenými činnosťami, predpísané technologické postupy a informačné materiály (napr. technické listy),*
- *pre uchádzača: pracovný odev a obuv, osobné ochranné pracovné prostriedky zodpovedajúce predvádzaným prácam.*

Priestorové požiadavky:

- *miestnosť na priebeh písomnej a ústnej časti záverečnej skúšky,*
- *priemyselný areál, resp. rozostavaná stavba na priebeh praktickej časti záverečnej skúšky.*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	20.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	20.7.2015