Dělník pro dlaždičské práce (kód: 36-001-E)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání:
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 2

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technologických postupech dlaždičských prací	2
Zhotovování a úprava podkladu pod dlažby	2
Spárování dlažeb maltou a jinými materiály	2
Pomocné práce při provádění a opravách kamenných a betonových dlažeb	2
Provádění a opravy dlažeb z lomového kamene při úpravách koryt vodních toků, jezů a výtoků z přehrad	2
Bourání dlažeb a obrubníků	2
Volba, obsluha a údržba nářadí, pracovních pomůcek, strojních zařízení malé mechanizace a manipulačních prostředků pro dlaždičské práce	2

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.08.2019 do: 20.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v technologických postupech dlaždičských prací

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orientovat se v pracovních postupech dlaždičských prací z hlediska výkonu pomocných činností	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Popsat a vysvětlit konstrukční řešení dlážděných chodníků	Ústní ověření
c) Popsat a vysvětlit konstrukční řešení dlážděných vozovek	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování a úprava podkladu pod dlažby

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zhotovit základní vrstvu podkladu pod dlažby na ploše min. 2m²	Praktické předvedení
b) Rozprostřít a urovnat další podkladní vrstvy	Praktické předvedení
c) Zhutnit podkladní vrstvy	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Spárování dlažeb maltou a jinými materiály

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit spárovací materiály k použití	Praktické předvedení
b) Spárovat dlažbu o minimální ploše 3m² včetně očištění dlažby po spárování	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Pomocné práce při provádění a opravách kamenných a betonových dlažeb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit podklad pod dlažbu	Praktické předvedení
b) Provést jednoduchou pokládku kamenné a betonové dlažby na ploše min. 3m²	Praktické předvedení
c) Beranit dlažbu a utahovat povrch	Praktické předvedení
d) Spárovat a čistit dlažbu po spárování	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Provádění a opravy dlažeb z lomového kamene při úpravách koryt vodních toků, jezů a výtoků z přehrad

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zhotovit podklad pro dlažbu z lomového kamene	Praktické předvedení
b) Klást lomový kámen na sucho a do betonu na ploše min. 3m²	Praktické předvedení
c) Beranit dlažbu a utahovat povrch	Praktické předvedení
d) Spárovat a čistit dlažbu po spárování	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Bourání dlažeb a obrubníků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Bourat dlažby ručně a pomocí mechanizovaného nářadí (min. na ploše 2m²)	Praktické předvedení
b) Třídit vybouraný materiál	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Volba, obsluha a údržba nářadí, pracovních pomůcek, strojních zařízení malé mechanizace a manipulačních prostředků pro dlaždičské práce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit nářadí a pracovní pomůcky pro dlaždičské práce	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Obsluhovat, udržovat a upravovat nářadí, pracovní pomůcky pro dlaždičské práce (výměna násady lopaty, výměna topůrka dlaždičského kladiva ap.)	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.
Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/dlazdic-asfalter#zdravotni-zpusobilost).

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba respektovat ustanovení následujících norem:
ČSN 72 2510 Dlažební kostky
ČSN EN 1342 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1343 Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody
Při praktickém ověřování zvládnutí kritérií hodnocení je třeba v odpovídajících případech hodnotit organizaci práce, dodržování předepsaných technologických postupů, volbu a dodržování pracovních postupů, volbu a používání nářadí, zařízení a pracovních pomůcek.
Dále je hodnoceno dodržování předpisů BOZP a používání osobních ochranných pracovních prostředků, dodržování předpisů PO a hygieny práce.
Nedílnou součástí hodnocení je hodnocení kvality provedení prací.
Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování odborných způsobilostí je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob a mechanizační prostředky.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání dlaždič nebo v oboru vzdělání dlaždičské práce + střední vzdělání s maturitní zkouškou (v jiném oboru vzdělání) a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zhotovování dlažeb nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru vzdělání Dlaždičské práce.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti stavebnictví a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zhotovování dlažeb nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru vzdělání Dlaždičské práce.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti stavebnictví a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zhotovování dlažeb nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru vzdělání Dlaždičské práce.
d) Vysokoškolské vzdělání v oblasti stavebnictví a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zhotovování dlažeb nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru vzdělání Dlaždičské práce.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, může být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Vybavení pracoviště
Pracoviště umožňující konání zkoušek vybavené potřebnými dlaždičskými materiály, nářadím a mechanizmy pro provádění dlaždičských prací a dopravu materiálů, odpovídající požadavkům BOZP a hygienickým předpisům.
Měřidla: dřevěný skládací metr dl. 2 m, svinovací pásmo dl. 20 m, vodováha 0,6 m a 2 m, dlaždičské kříže, výtyčky, kontrolní šablona, hadicová vodováha.
Nářadí a zařízení: velké a prostřední dlaždičské kladivo, dlaždičská palice, sekáče, palička na sekání dlažby, beránky, pěch, dlaždičské kleště, kleště na podávání kostek, sochor (železník), kartáče, nářadí na přípravu spárovací malty, krumpáč, špičák, motyka, lopata, vidle na kámen, hrábě ocelové a dřevěné, kolečko stavební, hydrantový nástavec a klíč, zdvihák na obrubníky, mechanizované zařízení na hutnění podloží a dlažby
Pomůcky: dlaždičská šňůra, tužka, dopravní značky k označení pracoviště
Mechanizační prostředky: jeden malý smykový nakladač (např.: Bobcat S 175, Caterpillar 236B, Mustang 2054, SUNWARD SWL 3220, Locust 903, GEHL 4635 SXT atp.)

Materiál: 2 m^3 lomového kamene, 3 m^2 betonové zámkové dlažby, 3 m^2 žulových dlažebních kostek velkých (15/17 cm), 3 m^2 žulových dlažebních kostek malých (8/10 cm), , 3 m^2 , cement, písek a kamenivo pro výrobu 0,3 m^3 podkladního betonu.
Zdroj elektrické energie
Projektová dokumentace související s hodnocenými činnostmi, předepsané technologické postupy a informační materiály (např. technické listy)
Pomocný personál (dva pomocní pracovníci)
Normy: ČSN 72 25 10 Dlažební kostky
ČSN EN 1342 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody
ČSN EN 1343 Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody.

Uchazeč: pracovní oděv a obuv, osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající prováděným pracím.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro průběh zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda) umožňujícím jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přípravu a přestávky) je 10 až 14 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro stavebnictví, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Svaz podnikatelů ve stavebnictví ČR
Metrostav a. s.
SŠ stavebních řemesel Brno, Bosonohy
Stavební firma EMV s. r. o.