

HODNOTIACI ŠTANDARD – skupina 2

- Skúšku bude tvoriť teoretická časť a praktická časť v závislosti od charakteru pracovnej činnosti, na ktorej výkon sa overuje dosiahnutá odborná spôsobilosť a ktorá je určená hodnotiacim štandardom.
- Účastník/čka vzdelávania absolvuje záverečnú skúšku, ktorej predmetom bude overenie vedomostných a praktických kompetencií. Záverečná skúška pozostáva z písomnej časti - záverečného testu, praktickej časti – predvedenie praktických zručnosti a ústnej časti.
- Kritériom pri písomnej časti – testu je 70 % úspešnosť testu, pri nižšej úspešnosti účastník/čka skúšku opakuje. Maximálny počet bodov v písomnej časti je 15 b. Písomná časť trvá 45 minút.
- Kritériom pri ústnej časti je porozumenie témy, správna odborná terminológia, samostatnosť aplikácie a správnosť a vecnosť odpovede. Maximálny počet bodov ústnej časti je 10 b. Účastník si pri ústnej časti vyberá jednu z 15 tém. Ústna časť trvá 15 minút a príprava na ústnu časť trvá tiež 15 minút.
- Kritériom pri praktickej časti je úroveň osvojenia zručnosti a spôsobilosti účastníkov, ich schopnosť využiť získané teoretické poznatky a vedomosti pri riešení konkrétnych úloh komplexného charakteru. Hodnotí sa pochopenie úlohy, analýza úlohy, voľba postupu, správny výber náradia, materiálov, prístrojov, organizácia práce na pracovisku a dodržiavanie noriem. Maximálny počet bodov praktickej časti je 10 b. Praktická časť trvá 7 hodín. (1deň)

A/Písomná časť záverečnej skúšky		max. počet bodov:	15
70 % úspešnosť testu		Hodnotenie:	
		vyhovel	15 – 10 b
		nevyhovel	9 – 0 b
B/Ústna časť záverečnej skúšky		max. počet bodov	10
		Hodnotenie:	
porozumenie témy	0 – 2 b	vyhovel	10 – 7 b
správna odborná terminológia	0 – 2 b	nevyhovel	6 - 0 b
schopnosť aplikácie	0 – 2 b		
správnosť a vecnosť odpovede	0 – 4 b		
C/Praktická časť záverečnej skúšky		max. počet bodov	10
		Hodnotenie:	
pochopenie úlohy	0 – 2 b	vyhovel	10 – 7 b
analýza úlohy	0 – 2 b	nevyhovel	6 - 0 b
voľba postupu	0 – 2 b		
správny výber náradia, materiál	0 – 2 b		
organizácia práce a dodrž. nor.	0 – 2 b		
Celkový max. počet bodov (A+B+C)		Spolu	35



Účastník vyhovel ak získal minimálne 24 bodov, nevyhovel pri nižšom počte bodov.

- Ak účastník/čka vzdelávania na záverečnej skúške neuspeje, má právo vykonať opakovanú skúšku v plnom rozsahu, alebo len tú časť skúšky, ktorú vykonal/a neúspešne, ale bez opakovania odbornej prípravy. Časť záverečnej skúšky, v ktorej uspel/a, sa uznáva.
- Vzdelávací program zodpovedá nárokom uvedeným v kvalifikačných požiadavkách a hodnotiacich kritériách. Úroveň nadobudnutých všeobecných schopností je súčasťou hodnotiaceho štandardu (minimálna požiadavka úrovne ISCED 2C).
- **Po úspešnom absolvovaní záverečnej skúšky bude absolventovi/ke vydané Osvedčenie o čiastočnej kvalifikácii.**

Predmetom overenia a hodnotenia bude:

Teoretická časť:

Predmetom overovania pri teoretickej časti je porozumenie témy, správna odborná terminológia, samostatnosť aplikácie a správnosť a vecnosť odpovede. Témy:

1. Inteligentné energetické riešenia.
2. Technológie vo svojej profesii.
3. Vlastnosti a štruktúra materiálov, podmienky a obmedzenia ich použitia.
4. Technické predpisy vrátane technologických noriem.
5. Stavebné materiály ich vlastnosti a použitie.
6. Obnoviteľné zdroje energie – ich princíp a použitie.
7. Alternatívne zdroje surovín v stavebníctve.
8. Prírodné farby a nátery, obalové materiály.
9. Použitie recyklovaných materiálov.
10. Alternatívy pre náhradu petrochemických produktov.
11. Prínos solárnych tepelných kolektorov pri výrobe teplej vody.
12. Princíp tepelného čerpadla.
13. Využitie kotlov na biomasy pri výrobe tepla.
14. Pracovné pomôcky, náradie, nástroje, meradlá, pomocné zariadenia.
15. Typy hydroizolačných parapriepustných a paranepriepustných vrstiev.
16. Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

Praktická časť:

Predmetom overenia pri praktickej časti je úroveň osvojenia zručnosti a spôsobilosti účastníkov, ich schopnosť využiť získané teoretické poznatky a vedomosti pri riešení konkrétnych úloh komplexného charakteru. Hodnotí sa pochopenie úlohy, analýza úlohy,



voľba postupu, správny výber náradia, materiálov, prístrojov..., organizácia práce na pracovisku a dodržiavanie noriem. Úlohy:

1. Bezpečnostné predpisy na jednotlivých pracoviskách.
2. Osobné ochranné pomôcky.
3. Čítanie technickej a projektovej dokumentácie stavieb.
4. Voľba vhodných technologických postupov a organizácia odborných a pomocných prác.
5. Výber vhodných materiálov vzhľadom k zvoleným technologickým postupom.
6. Príprava, používanie a údržba vhodných pracovných prostriedkov a drobnej mechanizácie vzhľadom k zvoleným technologickým postupom.
7. Rozmeriavanie, založenie a osadenie stavebných prvkov a konštrukcii podľa výkresovej dokumentácie.
8. Montáž zatepľovacích systémov fasád budov vrátane povrchových úprav.
9. Zhotovenie vnútornej a vonkajšej omietky s rôznou povrchovou úpravou.
10. Montáž rôznych druhov vykurovacích telies, expanzných nádob a ich súčasti.
11. Používanie výpočtovej techniky na čítanie projektovej dokumentácie a tvorbu dokumentov.

Predmetom a kritériom hodnotenia je miera implementácie poznatkov z oblasti teórie a uplatnenie praktických zručností.

