

## Názov kvalifikácie: Stavebný rozpočtár, kalkulant

|                                |                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | U3112002-01101                                                           |
| Úroveň SKKR                    | 5                                                                        |
| Sektorová rada                 | Stavebníctvo, geodézia a kartografia                                     |
| SK ISCO-08                     | 3112002 Stavebný rozpočtár, kalkulant                                    |
| SK NACE Rev.2                  | F STAVEBNÍCTVO, 41 Výstavba budov; F STAVEBNÍCTVO, 42 Inžinierske stavby |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                               |
| Názov povolania                | Stavebný rozpočtár, kalkulant                                            |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                       |
| <i>popísať jednotlivé položky rozpočtu stavby</i>                                                       |
| <i>popísať zásady tvorby jednotlivých druhov projektovej dokumentácie</i>                               |
| <i>definovať druhy cien</i>                                                                             |
| <i>vysvetliť základné pojmy a charakteristiku cien</i>                                                  |
| <i>definovať cenovú legislatívu</i>                                                                     |
| <i>vysvetliť postup vypracovávania výkazov</i>                                                          |
| <i>popísať prípravu spracovania rozpočtov</i>                                                           |
| <i>popísať kalkuláciu cenových a normatívnych stavebných prác, materiálov a technológií</i>             |
| <i>vysvetliť metódu cenotvorby a faktory ovplyvňujúce cenu</i>                                          |
| <i>popísať softvér určený na rozpočtovanie stavieb</i>                                                  |
| <i>charakterizovať jednotlivé druhy triedenia stavebnej produkcie</i>                                   |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                       |
| <i>používať projektovú dokumentáciu</i>                                                                 |
| <i>pripravovať a spracovávať položky stavebných rozpočtov</i>                                           |
| <i>oceňovať čiastkové, technicky štandardne náročné stavebné projekty</i>                               |
| <i>vytvárať rozpočet na technicky štandardne a nadštandardne náročné projekty</i>                       |
| <i>tvoriť a kalkulovať cenové a normatívne základy stavebných prác, materiálov a technológií</i>        |
| <i>vypracovávať výkazy</i>                                                                              |
| <i>pracovať so softvérom určeným na cenotvorbu</i>                                                      |
| <i>triediť stavebné objekty, stavebné práce podľa jednotlivých druhov triedenia stavebnej produkcie</i> |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                     |
| <i>schopnosť analytického myslenia</i>                                                                  |
| <i>precíznosť pri práci</i>                                                                             |
| <i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>                                                             |
| <i>samostatnosť v rozhodovaní</i>                                                                       |
| <i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>                                                |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                    |
| <i>popísať jednotlivé položky rozpočtu stavby</i>                                                |
| <i>popísať zásady tvorby jednotlivých druhov projektovej dokumentácie</i>                        |
| <i>vysvetliť postup vypracovávania výkazov</i>                                                   |
| <i>pripravovať a spracovávať položky stavebných rozpočtov</i>                                    |
| <i>tvoriť a kalkulovať cenové a normatívne základy stavebných prác, materiálov a technológií</i> |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                      |
| <b>Metódy</b>                                                                                    |
| <b>Nástroje</b>                                                                                  |

|                                                                           | hodnotenia         | hodnotenia            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <i>uviesť a charakterizovať jednotlivé položky rozpočtu</i>               | písomná metóda     | písomná úloha         |
| <i>popísať zásady tvorby jednotlivých druhov projektovej dokumentácie</i> | ústna metóda       | ústna odpoveď         |
| <i>urobiť výkaz na základe zadania</i>                                    | písomná metóda     | písomná odpoveď       |
| <i>vypracovať rozpočet podľa projektovej dokumentácie</i>                 | praktické skúšanie | praktické predvedenie |
| <i>popísať čiastkové údaje tvoriace konečnú cenu stavebného diela</i>     | písomná metóda     | písomná odpoveď       |
| <i>urobiť cenový a normatívny základ na danú technológiu</i>              | praktické skúšanie | praktické predvedenie |

#### Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

#### Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť základné pojmy a charakteristiku cien

definovať cenovú legislatívu

popísať kalkuláciu cenových a normatívnych stavebných prác, materiálov a technológií

definovať druhy cien

oceňovať čiastkové, technicky štandardne náročné stavebné projekty

#### Kritériá hodnotenia:

|                                                                                                                 | Metódy hodnotenia | Nástroje hodnotenia         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <i>vytvoriť cenové a normatívne základy stavebných prác podľa zadania</i>                                       | písomná metóda    | písomná úloha               |
| <i>popísať základné pojmy, komponenty, charakteristiku a druhy cien</i>                                         | ústna metóda      | ústna odpoveď               |
| <i>vysvetliť cenovú legislatívu</i>                                                                             | ústna metóda      | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vysvetliť tvorbu a kalkuláciu cenových a normatívnych základov stavebných prác, materiálov a technológií</i> | ústna metóda      | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>urobiť kalkuláciu diela bez využitia kalkulačných softvérov</i>                                              | písomná metóda    | výpočtový test              |
| <i>popísať druhy cien a faktory ovplyvňujúce cenu</i>                                                           | ústna metóda      | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>naceniť časť technicky náročného stavebného projektu podľa zadania</i>                                       | písomná metóda    | písomná úloha               |

#### Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

#### Hodnotená spôsobilosť:

vysvetliť metódu cenotvorby a faktory ovplyvňujúce cenu

používať projektovú dokumentáciu

popísať prípravu spracovania rozpočtov

#### Kritériá hodnotenia:

|                                                                                         | Metódy hodnotenia  | Nástroje hodnotenia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>popísať čiastkové údaje vstupujúce do konečnej hodnoty nákladov stavebného diela</i> | ústna metóda       | ústna odpoveď       |
| <i>rozpísať jednotlivé položky tvoriace cenu stavebného diela</i>                       | písomná metóda     | písomná odpoveď     |
| <i>urobiť prípravu na spracovanie rozpočtu podľa projektovej dokumentácie</i>           | praktické skúšanie | simulovaná úloha    |
| <i>popísať metódu cenotvorby</i>                                                        | písomná metóda     | písomná úloha       |
| <i>opísať prípravu vypracovania rozpočtu</i>                                            | ústna metóda       | ústna odpoveď       |
| <i>zhromažďovať a analyzovať čiastkové údaje vstupujúce do konečného rozpočtu</i>       | písomná metóda     | písomná úloha       |

#### Podmienky úspešného vykonania skúšky:

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

#### Hodnotená spôsobilosť:

pracovať so softvérom určeným na cenotvorbu

vytvárať rozpočet na technicky štandardne a nadštandardne náročné projekty

vypracovávať výkazy

|                                                                                                                            |                          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| popísať softvér určený na rozpočtovanie stavieb                                                                            |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| <i>urobiť výkaz podľa projektovej dokumentácie</i>                                                                         | písomná metóda           | písomná úloha               |
| <i>urobiť rozpočet na nadštandardný projekt podľa zadania</i>                                                              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| <i>predviesť tvorbu rozpočtu pomocou kalkulačného softvéru podľa zadania</i>                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| <i>vysvetliť tvorbu rozpočtu pre danú fázu investičného procesu</i>                                                        | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>popísať tvorbu a časti súhrnného rozpočtu</i>                                                                           | písomná metóda           | písomná odpoveď             |
| <i>popísať základné pojmy ceny</i>                                                                                         | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <i>vyplniť výkaz podľa zadania</i>                                                                                         | písomná metóda           | písomná úloha               |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                               |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.                                         |                          |                             |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                              |                          |                             |
| charakterizovať jednotlivé druhy triedenia stavebnej produkcie                                                             |                          |                             |
| triediť stavebné objekty, stavebné práce podľa jednotlivých druhov triedenia stavebnej produkcie                           |                          |                             |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
| <i>vysvetliť význam triedenia stavebnej produkcie</i>                                                                      | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <i>vysvetliť jednotlivé druhy triedenia stavebnej produkcie</i>                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>popísať triednik stavebných prác</i>                                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <i>zaradiť stavebný objekt, alebo stavebnú prácu podľa jednotlivých druhov triedenia stavebnej produkcie podľa zadania</i> | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                               |                          |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.                                         |                          |                             |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodické pokyny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Formálne vzdelávanie:</b><br><br><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><br><br><i>Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.</i> |
| <b>Neformálne vzdelávanie:</b><br><br><i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i>                                                                                                           |
| <b>Pokyny na realizáciu skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Formálne vzdelávanie:</b><br><br><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><br><br><i>Vyhláška MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.</i> |
| <b>Neformálne vzdelávanie:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

Proces hodnotenia:

*Formálne vzdelávanie:*

*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 MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.*

*Neformálne vzdelávanie:*

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

Výsledné hodnotenie:

*Formálne vzdelávanie:*

*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 MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.*

*Neformálne vzdelávanie:*

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

Zloženie skúšobnej komisie:

*Formálne vzdelávanie:*

*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 MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.*

*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:

*Formálne vzdelávanie:*

*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 MŠ SR č. 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách.*

*Neformálne vzdelávanie:*

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

Materiálne a technické podmienky skúšky:

Materiálové požiadavky:

- papier a písacie potreby,

- *PC s nainštalovaným príslušným softvérom.*

*Priestorové požiadavky:*

- *miestnosť na vykonanie skúšok.*

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa: | 25.9.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:          | 25.9.2015 |