

HODNOTIACI ŠTANDARD MURÁR/MURÁRKA

I. Overovanie vzdelávacích výstupov

1. Proces overovania vzdelávacích výstupov

Overovanie vzdelávacích výstupov je proces hodnotenia a uznávania vedomostí, zručností a kompetencií fyzickej osoby ako výsledkov:

- ✚ formálneho vzdelávania v akreditovanom vzdelávacom programe, ktoré vedie k získaniu profesijnej kvalifikácie v súlade so zverejneným kvalifikačným štandardom,
- ✚ formálneho vzdelávania vo vzdelávacom programe, ktoré vedie k získaniu mikroosvedčenia,
- ✚ neformálneho vzdelávania vo vzdelávacom programe, ktoré vedie k obnoveniu, rozšíreniu alebo k prehĺbeniu kvalifikácie potrebnej na výkon odbornej činnosti,
- ✚ informálneho učenia sa, ktoré vedie k obnoveniu, rozšíreniu alebo k prehĺbeniu kvalifikácie potrebnej na výkon odbornej činnosti.

Proces OVV zabezpečuje **autorizovaná inštitúcia**, ktorá má na OVV autorizáciu od Ministerstva školstva, vedy, výskumu a mládeže SR a je zapísaná v [ISVD - Register autorizovaných inštitúcií](#)

Proces OVV je možné uskutočňovať iba v rámci tej profesijnej kvalifikácie, ku ktorej je zverejnený kvalifikačný štandard aj hodnotiaci štandard.

Kvalifikačný štandard je súhrn vedomostí, zručností a kompetencií potrebných na získanie príslušnej kvalifikácie.

Hodnotiaci štandard je súhrn kritérií, organizačných a metodických postupov, materiálnych, technických a priestorových predpokladov na overovanie vzdelávacích výstupov podľa kvalifikačného štandardu.

Kvalifikačný štandard aj **Hodnotiaci štandard** sú zverejnené na www.kariernabrana.sk
[Murár/Murárka | Karta kvalifikácie](#)

Hodnotiaci štandard je základný dokument určený pre:

- ✚ **Fyzické osoby/občanov** (FO), ktoré majú záujem o OVV a získanie profesijnej kvalifikácie.
- ✚ **Autorizované osoby** - členov overovacích komisií, ktorí budú zabezpečovať proces OVV a rozhodovať o tom, či FO splnili podmienky na získanie profesijnej kvalifikácie.

Systém OVV pozostáva zo 4 fáz:

- 1. Identifikácia vzdelávacích výstupov** – porovnanie vedomostí, zručností a kompetencií FO s vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami uvedenými v kvalifikačnom štandarde.
- 2. Dokumentácia vzdelávacích výstupov** – tvorba portfólia v príslušnej kvalifikácii FO.
- 3. Hodnotenie vzdelávacích výstupov** proces posúdenia a vyhodnotenia súladu portfólia s hodnotiacim štandardom príslušnej kvalifikácie overovacou komisiou, ktorú zriaďuje autorizovaná inštitúcia.
- 4. Vydanie dokladu o vyhodnotení vzdelávacích výstupov** – osvedčenie o profesijnej kvalifikácii.

2. Postup FO pri OVV

Žiadateľom o OVV môže byť FO, ktorá ku dňu podania žiadosti o OVV dovŕšila vek najmenej **16 rokov**.

Žiadosť o OVV podáva uchádzač priamo **autorizovanej inštitúcii**, ktorá má na OVV autorizáciu od MŠVVaM SR a je zapísaná v [ISVD - Register autorizovaných inštitúcií](#)

Žiadosť o OVV obsahuje:

- meno a priezvisko uchádzača,
- dátum narodenia,
- názov profesijnej kvalifikácie,
- adresu elektronickej pošty FO,
- portfólio uchádzača.

Portfólio je súbor dokladov, ktoré preukazujú, že FO získala požadované vedomosti, zručnosti a kompetencie pre príslušnú kvalifikáciu a obsahuje:

- úradne osvedčenú kópiu dokladu o získanom stupni vzdelania alebo úradne osvedčenú kópiu posledného koncoročného vysvedčenia zo základnej školy alebo zo strednej školy,
- úradne osvedčenú kópiu osvedčenia o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu, ktorý vedie k získaniu profesijnej kvalifikácie, ktorú má uchádzač záujem získať, ak absolvoval akreditovaný vzdelávací program,
- potvrdenie zamestnávateľa o praxi v príslušnom odbore; ak nie je možné predložiť potvrdenie zamestnávateľa o praxi v príslušnom odbore, čestné vyhlásenie o praxi v príslušnom odbore s uvedením názvu zamestnávateľa a obdobia, v ktorom u zamestnávateľa pôsobil, alebo doklad, ktorý preukazuje vykonávanie podnikateľskej činnosti,
- iný doklad, ktorým uchádzač preukáže vedomosti, zručnosti a kompetencie podľa hodnotiaceho štandardu profesijnej kvalifikácie.

Žiadosť a portfólio môže mať formu:

- **elektronického dokumentu** alebo,
- **listinného dokumentu**.

3. Overovacia komisia a proces vyhodnocovania portfólia

Portfólio vyhodnocuje **overovacia komisia**, ktorú tvorí predseda a dvaja ďalší členovia, ktorý sa vyberajú z [ISVD - Register autorizovaných osôb](#) najneskôr 10 pracovných dní pred začatím OVV.

Predseda overovacej komisie určuje MŠVVaM SR, ďalších členov overovacej komisie určuje autorizovaná inštitúcia.

Členmi overovacej komisie sú:

- zástupca stavovskej organizácie alebo zástupca profesijnej organizácie,
- zástupca zamestnávateľa,
- zástupca strednej školy alebo zástupca vysokej školy.

Overovacia komisia môže na základe predloženého portfólia FO:

- ✓ uznať portfólio **v celom rozsahu**, vystaviť protokol o uznaní profesijnej kvalifikácie a skúška na OVV sa neuskutoční; autorizovaná inštitúcia vydá absolventovi osvedčenie o profesijnej kvalifikácii,
- ✓ uznať portfólio **čiasťočne** a **nariadiť skúšku na OVV iba z určitých oblastí**; po úspešnom absolvovaní skúšky autorizovaná inštitúcia vydá absolventovi osvedčenie o profesijnej kvalifikácii,
- ✓ vyhodnotiť a **nariadiť skúšku na OVV**; po úspešnom absolvovaní skúšky autorizovaná inštitúcia vydá absolventovi osvedčenie o profesijnej kvalifikácii.

Autorizovaná inštitúcia je oprávnená požadovať od uchádzača poplatok za:

- overenie portfólia,
- za skúšku, ak ju overovacia komisia nariadi.

Sadzobník poplatkov zverejní autorizovaná inštitúcia na svojom webovom sídle.

Poplatok je príjmom autorizovanej inštitúcie.

4. Skúška na OVV

- Autorizovaná inštitúcia zašle uchádzačovi do 30 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o OVV oznámenie o termíne konania skúšky.
- Skúšku možno vykonať **najskôr po uplynutí 10 pracovných dní** odo dňa doručenia oznámenia o termíne jej konania uchádzačovi, **najneskôr však do 4 mesiacov** odo dňa doručenia žiadosti o OVV.
- Ak sa uchádzač zo závažných dôvodov nemôže zúčastniť skúšky na OVV v určenom termíne, môže ju vykonať v náhradnom termíne určenom autorizovanou inštitúciou.
- Skúška na OVV sa uskutočňuje pred overovacou komisiou a je **verejná**.
- Skúška na OVV pozostáva z teoretickej časti a praktickej časti; teoretická časť sa môže uskutočniť v písomnej forme alebo v ústnej forme.
- Ak občan vykonal skúšku neúspešne, má právo na dva opravné termíny.
- Skúška v 1. opravnom termíne je spoplatnená a môže sa uskutočniť pred tou istou overovacou komisiou ako skúška v riadnom termíne.
- Skúška v 2. opravnom termíne nie je spoplatnená a nemôže sa uskutočniť pred tou istou overovacou komisiou ako skúška v riadnom termíne a v 1. opravnom termíne. Na skúške v 2. opravnom termíne je prítomný aj národný garant, ktorý má pri rovnosti hlasov rozhodujúci hlas. Neúspešný účastník môže požiadať ministerstvo školstva o vykonanie skúšky na OVV v 2. opravnom termíne do 15 pracovných dní odo dňa jej neúspešného vykonania. Ministerstvo školstva určí do 30 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti termín skúšky na OVV v 2. opravnom termíne, o ktorom informuje uchádzača a príslušnú autorizovanú inštitúciu, ktorá ju uskutoční v určenom termíne.

5. Osvedčenie o profesijnej kvalifikácii

Autorizovaná inštitúcia vydá na základe úspešného procesu OVV:

- Osvedčenie o profesijnej kvalifikácii
- Europass – dodatok k osvedčeniu

Osvedčenie o profesijnej kvalifikácii je **verejnou listinou** a vydáva sa **bez časového obmedzenia**.

II. Hodnotenie a uznávanie vzdelávacích výstupov a jednotiek vzdelávacích výstupov

1. Vymedzenie vzdelávacích výstupov a jednotiek vzdelávacích výstupov

Vzdelávacie výstupy (VV) sú vedomosti, zručnosti a kompetencie, ktoré fyzická osoba nadobudla počas vzdelávania a preukáže v procese overovania vzdelávacích výstupov (OVV) na základe portfólia alebo skúšky.

Jednotka vzdelávacích výstupov (JVV) je časť kvalifikácie pozostávajúca zo súvislého súboru vedomostí, zručností a kompetencií, ktorú možno samostatne posudzovať a potvrdzovať. JVV zoskupuje vzdelávacie výstupy do logických tematických celkov podľa pracovných oblastí spôsobilostí, činností, produktov alebo poskytovaných služieb.

Vzdelávacie výstupy a z nich zostavené jednotky vzdelávacích výstupov (ďalej ako JVV) sú zostavené na základe kvalifikačného štandardu karty kvalifikácie **Murár/Murárka**, ktorá je zverejnená na www.kariernabrana.sk [Murár/Murárka | Karta kvalifikácie](#)
Úroveň SKKR : 3

2. Prehľad jednotiek vzdelávacích výstupov

Z kvalifikačného štandardu v karte kvalifikácie boli identifikované vzdelávacie výstupy, ktoré vytvorili 4 jednotky vzdelávacích výstupov (JVV), ktoré budú predmetom procesu OVV:

JVV 1: Materiály pre murárske práce
JVV 2: Technologické postupy murovania nosného a nenosného muriva
JVV 3: Technologické postupy zhotovenia vonkajších a vnútorných omietok
JVV 4: Technologické postupy pri opravách a rekonštrukciách muriva

Každá JVV obsahuje:

- hodnotené spôsobilosti,
- metódu hodnotenia,
- nástroj hodnotenia,
- kritérium úspešnosti.

JVV 1: Materiály pre murárske práce

Hodnotené spôsobilosti (vedomosti a zručnosti):

Uchádzač vie:

- charakterizovať stavebné materiály používané pri murárskych prácach,
- opísať ich vlastnosti a použitie pre jednotlivé murárske práce,
- popísať pomocné materiály používané pri murárskych prácach,
- rozlíšiť tradičné a inovatívne materiály podľa ich vlastností a určenia,
- vybrať vhodný materiál pre prácu podľa zadania,
- odôvodniť svoju voľbu materiálu vzhľadom na pevnosť a trvanlivosť konštrukcie,
- uviesť dôsledky nesprávneho výberu materiálu na bezpečnosť, kvalitu a životnosť konštrukcie,
- vypočítať spotrebu materiálu,

- opísať druhy technológií pri murárskych prácach,
- rozlíšiť situácie, kedy je vhodné použiť mechanizované vybavenie namiesto ručného postupu,
- orientovať sa v stavebných výkresoch – čítať stavebné výkresy a technické listy stavebných materiálov,
- vysvetliť základné pravidlá kreslenia stavebných detailov,
- identifikovať riziká práce vo výške a vysvetliť dôsledky pádu z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia.

Metóda hodnotenia: kombinovaná

Nástroj hodnotenia:

Teoretická časť:

Ústna forma: ústna odpoveď s vysvetlením

Praktická časť:

Praktické prevedenie s vysvetlením, simulovaná úloha a ústna odpoveď

Kritérium úspešnosti: 75 %

JVV 2: Technologické postupy murovania nosného a nenosného muriva

Hodnotenú spôsobilosti (vedomosti a zručnosti):

Uchádzač vie:

- charakterizovať druhy materiálov na murovanie nosného a nenosného muriva,
- rozlíšiť tradičné a inovatívne materiály podľa ich vlastností a určenia na použitie,
- zvoliť vhodné náradie pre murovanie,
- odôvodniť svoj výber náradia pre murovanie,
- orientovať sa v stavebných výkresoch - nosné a nenosné murivo,
- čítať stavebné výkresy jednotlivých druhov výkresu (pôdorysy, rezy a podobne),
- opísať postup murovania nosného a nenosného muriva - podľa použitého druhu materiálu,
- odôvodniť svoj výber postupu murovania nosného a nenosného muriva,
- určiť základné etapy technologického postupu pri výstavbe muriva,
- dodržať kontrolu vodorovnosti a zvislosti muriva,
- definovať zásady kontroly kvality stavebných prác, prípustné tolerancie, hrúbky malty, kolmost' múrov, preväzovanie muriva,
- uviesť príklady následkov nedodržania technologického postupu,
- vymurovať nosné a nenosné murivo - podľa druhu použitého materiálu,
- rozlíšiť základné druhy odpadov vznikajúcich pri murárskych a súvisiacich stavebných prácach (napr. minerálne materiály, obalové materiály, zvyšky malty, kovové prvky, plastové obaly) s prihliadaním na zásady ochrany životného prostredia,
- uviesť pravidlá dočasného uloženia odpadu, aby sa predišlo ohrozeniu zdravia, znečisteniu prostredia a porušeniu legislatívy,
- identifikovať riziká práce vo výške a vysvetliť dôsledky pádu z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia.

Metóda hodnotenia: kombinovaná

Nástroj hodnotenia:

Teoretická časť:

Ústna forma: ústna odpoveď s vysvetlením

Praktická časť:

Praktické prevedenie s vysvetlením, simulovaná úloha a ústna odpoveď

Kritérium úspešnosti: 75 %

JVV 3: Technologické postupy zhotovenia vonkajších a vnútorných omietok

Hodnotené spôsobilosti (vedomosti a zručnosti):

Uchádzač vie:

- charakterizovať stavebné materiály používané pri omietaní,
- popísať pomocné materiály používané pri omietaní,
- zvoliť správne vhodné náradie na omietanie (náradie, nástroje a pomôcky),
- opísať druhy technológií pri omietaní - vonkajšie a vnútorné omietanie,
- vysvetliť význam správneho podkladu, prípravy povrchu a dodržania odporúčaní výrobcu pre funkčnosť a trvácnosť budúcej konštrukcie,
- vymenovať druhy vonkajších a vnútorných omietok,
- orientovať sa v technickom liste pre omietky,
- vysvetliť význam dodržania technologického postupu podľa normy a technického listu pre vyhotovenie omietok,
- vybrať správny druh materiálu omietky podľa zhotoveného podkladu, ktorý sa ide omietať,
- rozlíšiť situácie, kedy je vhodné použiť mechanizované vybavenie namiesto ručného postupu,
- zhotoviť vonkajšiu, vnútornú omietku - podľa druhu použitého materiálu,
- stanoviť správny technologický postup omietania podľa zadania (príprava podkladu, nanášanie jadrovej vrstvy a štukovej vrstvy s dodržaním technologickej prestávky),
- odôvodniť vybraný technologický postup omietania,
- uviesť dôsledky nesprávneho výberu materiálu a nesprávneho postupu omietania na bezpečnosť, kvalitu a životnosť omietky a následne celkovej konštrukcie,
- vysvetliť zásady nakladania s prašným, ostrým alebo vlhkým odpadom,
- uviesť dôvody, pre ktoré sa stavebný odpad nemieša s nebezpečnými látkami,
- rozpoznať základné princípy odpadovej hierarchie (predchádzanie vzniku odpadu, opätovné použitie, recyklácia, zneškodnenie) a uviesť príklady ich uplatnenia v murárskej praxi,
- identifikovať riziká práce vo výške a vysvetliť dôsledky pádu z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia.

Metóda hodnotenia: kombinovaná

Nástroj hodnotenia:

Teoretická časť:

Ústna forma: ústna odpoveď s vysvetlením

Praktická časť:

Praktické prevedenie s vysvetlením, simulovaná úloha a ústna odpoveď

Kritérium úspešnosti: 75 %

JVV 4: Technologické postupy pri opravách a rekonštrukciách muriva

Hodnotené spôsobilosti (vedomosti a zručnosti):

Uchádzač vie:

- charakterizovať rekonštrukcie a opravy nosných, nenosných stien, stĺpov,
- charakterizovať druhy trhlín na stenách a stĺpoch,
- opísať bežné typy porúch muriva (napr. vlhkostné poruchy, trhliny, degradácia malty, zasolenie) a vie vysvetliť ich typické príčiny,
- definovať druhy trhlín – staré a nové, neškodné a nebezpečné a podobne,
- posúdiť správne poškodenú poruchu na murive alebo omietke,
- navrhnúť správny spôsob opravy poškodenej konštrukcie,
- rozlíšiť základné sanačné metódy používané v praxi, ako sú chemické injektáže, mechanické podrezanie, sanačné omietkové systémy a odvetrávacie riešenia,
- orientovať sa v stavebných výkresoch - čítať výkresy adaptácií a rekonštrukcií,
- vysvetliť základné zásady rekonštrukčných a udržiavacích zásahov pri typických poruchách muriva (napr. trhliny, vlhkosť, uvoľnený povrch),
- uviesť dôsledky nesprávneho postupu zhotovenia konštrukcie na vznik porúch, tepelných mostov a zhoršenie energetických parametrov stavby,
- vysvetliť princíp znižovania tepelných strát cez obvodové steny a význam súvislej tepelnej obálky budovy,
- rozpoznať základné prvky kontaktného zateplňovacieho systému a ich funkciu (napr. tepelnoizolačná vrstva, výstužná vrstva, kotvenie, povrchová úprava a podobne),
- uviesť príklady bežných riešení zabraňujúcich vzniku tepelných mostov v murárskej praxi (napr. správne väzby muriva, izolácia nad prekladmi, detail sokla),
- navrhnúť spôsob opravy porušených konštrukcií - muriva a omietok,
- viesť riziká nesprávne vykonanej sanácie a význam dodržania BOZP pri práci s chemickými prostriedkami a náradím,
- rozlíšiť základné druhy odpadov vznikajúcich pri murárskych a súvisiacich stavebných prácach (napr. minerálne materiály, obalové materiály, zvyšky malty, kovové prvky, plastové obaly),
- identifikovať riziká práce vo výške a vysvetliť dôsledky pádu z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia.

Metóda hodnotenia: kombinovaná

Nástroj hodnotenia:

Teoretická časť:

Ústna forma: ústna odpoveď s vysvetlením

Praktická časť:

Praktické prevedenie s vysvetlením, simulovaná úloha a ústna odpoveď

Kritérium úspešnosti: 75 %

III. Materiálno technické zabezpečenie skúšky:

Požiadavky na priestor:

Materiálno technické zabezpečenie pre JVV 1: fotodokumentácia vybraného použitého stavebného materiálu, zadávací list s výpočtovou úlohou, technický list - omietky, materiály na murovanie.

Materiálno technické zabezpečenie pre JVV 2: pracovný priestor - dielňa, stavenisko - priamo na stavbe, v dielni, na stavenisku bude k dispozícii technická dokumentácia, náradie a pomôcky na murovanie, murárske naberačky a lyžice, vedrá, murárske hladidla a šnúry, nádoby na maltu, špachtle, vodováha, meter, zakladacia súprava na murovanie.

Materiálno technické zabezpečenie pre JVV 3: pracovný priestor - dielňa, stavenisko - priamo na stavbe, v dielni, na stavenisku bude k dispozícii technická dokumentácia, náradie a pomôcky na omietanie, špachtle, hladidlá, vodováha, šnúry, nádoby na maltu, vedrá, murárska naberačka, lyžica, hladidlá zubaté, polystyrénové, technický list - druhy omietok.

Materiálno technické zabezpečenie pre JVV 4: pracovný priestor - dielňa, stavenisko - priamo na stavbe, v dielni, na stavenisku bude k dispozícii technická dokumentácia, náradie a pomôcky na murovanie, murárske naberačky a lyžice, vedrá, murárske hladidla a šnúry, nádoby na maltu, špachtle, vodováha, meter, zakladacia súprava na murovanie.